PEREIRA
Gobierno de la Ciudad
CAPITAL DEL EJE

CANTIDADES DE OBRA

MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA DEL CONTRATO No. 5766 DEL 2021 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, REPARACION Y ADECUACIÓN DE SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI COSECHANDO SUEÑOS DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO CALDAS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA"

ELABORÓ: JUAN FELIPE GOMEZ MUÑOZ

FECHA: SEPTIEMBRE

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CONTRACTUAL			MENORES CANTIDADES				CONDICIONES ORIGINALES ACTUALIZADAS					
			Cantidad contrato	Valor Unitario	Valor Total	CANTIDADES Mayores(+)	CANTIDADES Menores(-)	VALORES Mayores(+)	VALORES Menores(-)	ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	Cantidad Actualizada	Valor Unitario	Valor Total
	PRELIMINARES										**PRELIMINARES**				
1,023	Campamento (Tabla + Teja Ac + Piso)	m2	25	$ 143.646,00	$ 3.591.150,00		8,76	0,00	1.258.338,96	1,023	Campamento (Tabla + Teja Ac + Piso)	m2	16,240	$ 143.646,00	$ 2.332.811,00
1,028	Valla Informativa Instalada	m2	8	$ 112.183,00	$ 897.464,00		4,00	0,00	448.732,00	1,028	Valla Informativa Instalada	m2	4,000	$ 112.183,00	$ 448.732,00
1,070	Demol concreto simple manual	m3	2	$ 201.001,00	$ 482.402,00	8,51		1.710.518,51	0,00	1,070	Demol concreto simple manual	m3	12,120	$ 201.001,00	$ 2.436.132,00
1,080	Cerramiento Provisional en guadua + Yute	m2	160	$ 4.883,00	$ 781.280,00	170,00		830.110,00	0,00	1,080	Cerramiento Provisional en guadua + Yute	m2	346,040	$ 4.883,00	$ 1.689.713,00
1,071	Corte mecánico placas y pavimentos de concreto rígido H<=6 cm (incluye operario)	m	86	$ 9.203,00	$ 791.458,00		61,00	0,00	561.383,00	1,071	Corte mecánico placas y pavimentos de concreto rígido H<=6 cm (incluye operario)	m	76,500	$ 9.203,00	$ 704.030,00
Subtotal					**$ 6.543.754,00**			**$ 2.540.628,51**	**$ 2.268.453,96**						**$ 7.611.418,00**
	MOVIMIENTO DE TIERRAS										**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2,001	Cargue manual + retiro + mat sobrante Incluye el deposito (cargue y retiro a escombrera oficial o autorizada)	m3	94,12	$ 35.856,00	$ 3.374.767,00	176,29		6.321.054,24	0,00	2,001	Cargue manual + retiro + mat sobrante Incluye el deposito (cargue y retiro a escombrera oficial o autorizada)	m3	164,980	$ 35.856,00	$ 5.915.523,00
2,005	Excavación conglomer B-A H=0-1,5 m man	m3	50,00	$ 37.684,00	$ 1.884.200,00	161,00		6.067.124,00	0,00	2,005	Excavación conglomer B-A H=0-1,5 m man	m3	324,780	$ 37.684,00	$ 12.239.010,00
2,019	Lleno comp mater sitio man	m3	30,00	$ 23.616,00	$ 708.480,00	77,00		1.818.432,00	0,00	2,019	Lleno comp mater sitio man	m3	159,810	$ 23.616,00	$ 3.774.073,00
2,021	Lleno comp mater filtrante	m3	16,00	$ 116.424,00	$ 1.862.784,00		16,00	0,00	1.862.784,00	2,021	Lleno comp mater filtrante	m3		$ 116.424,00	$ -
Subtotal					**$ 7.830.231,00**			**$ 14.206.610,24**	**$ 1.862.784,00**						**$ 21.928.606,00**
	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO										**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**				
3,058	Tub PVC Novafort 250 mm	m	90	$ 71.648,00	$ 6.448.320,00		90,00	0,00	6.448.320,00	3,058	Tub PVC Novafort 250 mm	m	0,000	$ 71.648,00	$ -
3,012	Base y cañuela cámara inspección D=1.20 m	Un	3	$ 341.619,00	$ 1.024.857,00	1,00		341.619,00	0,00	3,012	Base y cañuela cámara inspección D=1.20 m	Un	3,000	$ 341.619,00	$ 1.024.857,00
3,008	Caja insp C20.7 MPa 1.0 H=1.3 libre	Un	3	$ 722.110,00	$ 2.166.330,00	1,00		722.110,00	0,00	3,008	Caja insp C20.7 MPa 1.0 H=1.3 libre	Un	3,000	$ 722.110,00	$ 2.166.330,00
Subtotal					**$ 9.639.507,00**			**$ 1.063.729,00**	**$ 6.448.320,00**						**$ 3.191.187,00**
	CONCRETOS, MORTEROS Y ACEROS										**CONCRETOS, MORTEROS Y ACEROS**				
5,014	Acero Fy=420 Mpa Co+Fr+Ar	kg	471	$ 6.642,00	$ 3.128.382,00	600,00		3.985.200,00	0,00	5,014	Acero Fy=420 Mpa Co+Fr+Ar	kg	0,000	$ 6.642,00	$ -
5,153	Cornisa C20.7 MPa .12 X.15 + ref	m	80	$ 60.951,00	$ 4.876.080,00		80,00	0,00	4.876.080,00	5,153	Cornisa C20.7 MPa .12 X.15 + ref	m		$ 60.951,00	$ -
5,008	Concreto simple 20.7 MPa	m3	10	$ 380.410,00	$ 3.804.100,00		10,00	0,00	3.804.100,00	5,008	Concreto simple 20.7 MPa	m3	0,000	$ 380.410,00	$ -
Subtotal					**$ 11.808.562,00**			**$ 3.985.200,00**	**$ 8.680.180,00**						**$ -**
	MAMPOSTERIA										**MAMPOSTERIA**				
6,019	Muro Ladri tolete soga limpio	m2	50	$ 62.676,00	$ 3.133.800,00	14,80		927.604,80	0,00	6,019	Muro Ladri tolete soga limpio	m2	0,000	$ 62.676,00	$ -
Subtotal					**$ 3.133.800,00**			**$ 927.604,80**	**$ -**						**$ -**
	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA										**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**				
7,037	Bajante PVC All 4" + Acces	m	40	$ 35.380,00	$ 1.415.200,00	28,00		990.640,00	0,00	7,037	Bajante PVC All 4" + Acces	m	120,000	$ 35.380,00	$ 4.245.600,00
Subtotal					**$ 1.415.200,00**			**$ 990.640,00**	**$ -**						**$ 4.245.600,00**
	PISOS Y ACABADOS										**PISOS Y ACABADOS**				
9,102	Impermeabilización manto fiberglass + imprimante	m2	192	$ 54.146,00	$ 10.396.032,00		42,00	0,00	2.274.132,00	9,102	Impermeabilización manto fiberglass + imprimante	m2	100,000	$ 54.146,00	$ 5.414.600,00
Subtotal					**$ 10.396.032,00**			**$ -**	**$ 2.274.132,00**						**$ 5.414.600,00**
	CUBIERTAS										**CUBIERTAS**				
8,006	Flashing lámina C 26	m	100	$ 26.721,00	$ 2.672.100,00		0,00	0,00	0,00	8,006	Flashing lámina C 26	m	100,000	$ 26.721,00	$ 2.672.100,00
Subtotal					**$ 2.672.100,00**			**$ -**	**$ -**						**$ 2.672.100,00**
	CARPINTERIA METLICA										**CARPINTERIA METLICA**				
11,048	Malla C18 acero tejida seguridad	m2	160	$ 92.091,00	$ 14.734.560,00		79,00	0,00	7.275.189,00	11,048	Malla C18 acero tejida seguridad	m2		$ 92.091,00	$ -
Subtotal					**$ 14.734.560,00**			**$ -**	**$ 7.275.189,00**						**$ -**
	OBRS EXTERIORES										**OBRS EXTERIORES**				
12,101	Sumid Longit + Reja W=.8 m C 17.2 MPa	un	8	$ 689.435,00	$ 5.515.480,00		8,00	0,00	5.515.480,00	12,101	Sumid Longit + Reja W=.8 m C 17.2 MPa	un	0,000	$ 689.435,00	$ -
Subtotal					**$ 5.515.480,00**			**$ -**	**$ 5.515.480,00**						**$ -**
	VIVIENDAS										**VIVIENDAS**				
	PRELIMINARES										**PRELIMINARES**				
1,007	Demol revoque /enchape man	m2	400	$ 4.725,00	$ 1.890.000,00		250,00	0,00	1.181.250,00	1,007	Demol revoque /enchape man	m2	130,000	$ 4.725,00	$ 614.250,00
Subtotal					**$ 1.890.000,00**			**$ -**	**$ 1.181.250,00**						**$ 614.250,00**
	PISOS Y ACABADOS										**PISOS Y ACABADOS**				
9,003	Estuco + pintura vinilo 3 manos muros	m2	400	$ 22.575,00	$ 9.030.000,00		250,00	0,00	5.643.750,00	9,003	Estuco + pintura vinilo 3 manos muros	m2	130,000	$ 22.575,00	$ 2.934.750,00
9,035	Revoque Imperm E=.03 m +FH+DI	m2	400	$ 32.675,00	$ 13.070.000,00		185,20	0,00	6.051.410,00	9,035	Revoque Imperm E=.03 m +FH+DI	m2	130,000	$ 32.675,00	$ 4.247.750,00
Subtotal					**$ 22.100.000,00**			**$ -**	**$ 11.695.160,00**						**$ 7.182.500,00**
										5,139	Muro conc ref C20.7 MPa Esp: <=.10 m	M3	15,18	$ 925.781	$ 14.053.355,58
										INNP 7	Suministro e instalacion de canal en concreto de 3000 PSI	m	75,00	$ 122.512	$ 9.188.400,00
										INNP8	Suministro, Transporte e Instalación de Tapa Rejilla en Concreto 0.40 x 0,50 m	und	150,00	$ 46.201	$ 6.930.150,00
										5,165	Placa piso C20.7 MPa E=.10 m	m2	45,54	$ 82.572	$ 3.760.188,13
										2,026	Afirmado Su+Tr+Rr+Co man	m3	73,00	$ 87.552	$ 6.391.296,00
										3,057	Tub PVC Novafort 200 mm	m	54,00	$ 53.318	$ 2.879.172,00
										INNP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 x 0.80 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 1600	m	420,00	$ 88.563	$ 37.196.460,00
										INNP15	Suministro, Transporte e Instalacion Placa Contrapiso Concreto 3000 PSI E=0,07 m (Sin refuerzo) (Incluye granito)	m2	25,00	$ 93.686	$ 2.342.150
										8,022	Canal Lám Galv C 22 0,50 m >L<=1.0 m (m)	ml	180,00	$ 92.682	$ 16.682.760,00
										INNP18	Suministro, Transporte e Instalacion Empalme a Cámaras de Inspección concreto	Und	6,00	$ 81.403	$ 488.418,00
										1,010	Descapote y limpieza manual	m2	211,00	$ 5.320	$ 1.122.520,00
										1,033	Desmonte cerramiento existente (malla eslabonada, muros en soga, vigas y/o concreto ciclópeo H<3.0 m)	m2	78,00	$ 17.945	$ 1.399.710,00
										5,027	Malla Electrosoldada (sum + trans + instal)	Kg	350,00	$ 9.756	$ 3.414.600,00
										INNP19	Instalación de Empradización	m2	211,00	$ 5.635	$ 1.188.985,00
										3,064	Silla Yee PVC Novafort 110X200 mm.	Un	10,00	$ 178.541	$ 1.785.410,00
										INNP20	Jornal Ayudante	dia	20,00	$ 56.600	$ 1.132.000,00
										2,033	Sobreacarreo horizontal >100 m man	m3	442,00	$ 7.013	$ 3.099.746,00
															$ -
															$ -
															$ -
										Subtotal					**$ 113.055.320,71**
									SALDO A FAVOR						
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			(A)	**$ 97.679.226,00**				**$ 47.200.948,96**		**SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)**			(A)	**$ 165.915.581,71**
	AIU			(B)	**$ 51.330.433**						**AIU**			(B)	**$ 87.188.638**
				(C) = (A) + (B)	$ 149.009.659,26									(C) = (A) + (B)	$ 253.104.219,90
			DESCRIPCION		**PORCENTAJE**									**DESCRIPCION**	**PORCENTAJE**
		ADMINISTRACION		**A=**	**47,55%**							**ADMINISTRACION**		**A=**	**47,55%**
		IMPREVISTOS		**I=**	**0,00%**							**IMPREVISTOS**		**I=**	**0,00%**
		UTILIDAD		**U=**	**5,00%**							**UTILIDAD**		**U=**	**5,00%**
		TOTAL		**A.I.U.=**	**52,55%**							**TOTAL**		**A.I.U.=**	**52,55%**
	COSTOS INDIRECTOS										**COSTOS INDIRECTOS**				
	VALOR TOTAL PROYECTO				**$ 173.539.991,26**						**VALOR TOTAL PROYECTO**				**$ 256.612.059,90**
	ADICIÓN REQUERIDA POR MAYORES CANTIDADES DE OBRA										**ADICIÓN REQUERIDA POR MAYORES CANTIDADES DE OBRA**				$ 83.072.068,63 $ 83.072.068,63

JUAN FELIPE GOMEZ MUÑOZ
CONTRATISTA

MILTON HURTADO GARCIA
SUPERVISOR

CONSTRUCCIÓN, REPARACION Y ADECUACIÓN DE SISTEMA

INNP 1	**Auscultación Redes Internas - Drenajes - Tuberias y Servidumbres**	**Actividad**
	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta
	ACARREO INTERNO	Insumo
	ANILINA	Insumo

INNP 7	**Suministro e instalacion de canal en concreto de 3000 PSI**	**Actividad**
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos
	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta
	ACARREO INTERNO	Insumo
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo
	LISTON 2 X 4	Insumo
	TABLA 1"X10"X3M	Insumo

INNP 8	**Suministro, Transporte e Instalación de Tapa Rejilla en Concreto 0,40 x 0,50 m**	**Actividad**

CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos
ACARREO INTERNO	Insumo
TAPA REJILLA EN CONCRETO 0,40 X 0,50 M	Insumo

INNP 14	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 x 0.80 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 1600**	**Actividad**
	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta
	ACARREO INTERNO	Insumo
	PIEDRA FILTRO	Insumo
	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 PAVCO O SIMILAR	Insumo
	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	Insumo

INNP 15	**Suministro, Transporte e Instalacion Placa Contrapiso Concreto 3000 PSI E=0.07 m (Sin refuerzo) (Incluye granito)**	**Actividad**
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis
	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos
	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta
	ACARREO INTERNO	Insumo
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo
	LISTON 2 X 4	Insumo
	TABLA 1"X10"X3M	Insumo
	GRANITO TIPO GULANDAY Y/O SIMILAR Nº 1,2 Y 3 (25 KG)	Insumo

CEMENTO GRIS	Insumo
CEMENTO BLANCO	Insumo
TABLON DE GRES TRADICION LISO 30 X 30 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR MOCCA.	Insumo

INNP 18	**Suministro, Transporte e Instalacion Empalme a Cámaras de Inspección concreto**	**Actividad**
	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla
	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta
	ACARREO INTERNO	Insumo
	CURADO DEL CONCRETO	Insumo
	CEMENTO GRIS	Insumo
	ARENA LAVADA DE RIO	Insumo
	GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo
	AGUA M3	Insumo

INNP 19	**Instalación de Empradización**	**Actividad**
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta
	ACARREO INTERNO	Insumo

INNP 20	**Jornal Ayudante**	**Actividad**
	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Cuadrilla

. DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI COSECHANDO SUEÑOS DEL CORREGIMIENTO DI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ÍTEMS NUEVOS NO PREVISTOS

Según Factura			**650.000**
HR	19,5	32.545	634.628
UND	1,556	2.679	4.170
UND	1	1.402	1.402
UND	1	9.800	9.800

m			**122.512**
M3	0,096	446.111	42.827
HR	2,00	25.470	50.940
DIA	0,01	138.578	1.663
DIA	0,01	54.867	549
UND	0,635	2.679	1.701
UND	1,656	1.402	2.322
KG	0,069	4.566	315
LB	0,3	3.787	1.136
M	1,7	3.426	5.824
UND	1	15.235	15.235

UND			**46.201**

5,139	
	CONC SIMPLE 20.7 MPa
	Formaleta metálica muros
	Antisol blanco
	Vibrador eléctrico para concreto
	Cuadrilla C 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

5,165	
	CONC SIMPLE 20.7 MPa (m3)
	Vibrador eléctrico para concreto
	Tabla común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,02 mts
	Varillón de sajo
	Puntilla (promedio)
	Antisol blanco
	Cuadrilla C 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)

HR	0,05	32.545	1.627
DIA	0,05	138.578	6.643
UND	2,5	1.402	3.505
UND	1	34.426	34.426

m			**88.563**
HR	0,128	35.794	4.574
DIA	0,011	138.578	1.524
UND	0,2	2.679	536
UND	0,1	1.402	140
M3	0,46	61.613	28.342
M2	2,73	7.796	21.283
M	1,01	31.846	32.164

M2			**93.686**
M3	0,072	446.111	32.120
HR	0,581	53.770	31.236
DIA	0,0055	138.578	762
DIA	0,01	54.867	549
UND	0,021	2.679	56
UND	0,7	1.402	981
LB	0,03	3.787	114
M	0,94	3.426	3.220
UND	0,38	15.235	5.789
BUL	0,1	18.331	1.833

Herramienta Menor (% M.O.)
COSTO DIRECTO

2,026	
	Afirmado
	Vibrocompactador gasolina tipo rana
	Ensayo densidad en campo
	Cuadrilla B 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

3,057	
	Tubería PVC tipo novafort Ø=200 mm 8"
	Lubricante PVC x 500 g
	Estibaje Cargue y Descargue
	Cuadrilla A 1 Of +1 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

KG	0,65	759	493
KG	0,5	2.273	1.137
M2	0,39	39.478	15.396

UND			**81.403**
HR	1	59.137	59.137
UND	0,45	1.385	623
DIA	0,0029	138.578	402
UND	0,025	2.679	67
UND	1,3	1.402	1.823
M3	0,1543	2.159	333
KG	18	759	13.662
M3	0,015	98.477	1.477
M3	0,035	98.477	3.447
M3	0,2	2.159	432

M2			**5.635**
HR	0,18	18.395	3.311
DIA	0,00063	138.578	87
UND	0,05	2.679	134
UND	1,5	1.402	2.103

DIA			**56.600**
HR	8	7.075	56.600

8,022	
	Lámina galvanizada C 22
	Pintura en esmalte sintético
	Tornillos de fijación canaleta 90
	Andamio de tijera completo 1.5 x 1.5 x 2,3
	Cuadrilla A 1 Of +1 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

3,059	
	Tubería PVC tipo novafort Ø=315 mm 12"
	Lubricante PVC x 500 g
	Estibaje Cargue y Descargue
	Cuadrilla A 1 Of +1 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

1,010	
	Ayudante
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

1,033	Desmonte cerr
	Cuadrilla A 1 Of +1 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

5,027	
	Malla electrosoldada c/.15m
	Alambre negro calibre 18
	Cuadrilla A 1 Of +1 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

3,064	
	Silla Yee PVC de pared estructural 160X110
	Adhesivo novafort x300ml
	Cuadrilla A 1 Of +1 Ay (jornal + prestaciones)
	Acarreo Horizontal (% M.O.)
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

2,033	
	Ayudante
	Herramienta Menor (% M.O.)
	COSTO DIRECTO

E PUERTO CALDAS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

Muro conc ref C20.7 MPa Esp: <=.10 m (m3)						
m3	1	$ 429.107,00	5,0%		$ 450.562,35	
m2_DÍa	100	$ 1.557,00		$ 155.700,00		
Kg	5	$ 6.913,59			$ 34.567,94	
Día	0,25	$ 46.938,36		$ 11.734,59		
Día	0,735	$ 337.930,00				$ 248.378,55
%	5%	$ 248.378,55				$ 12.418,93
%	5%	$ 248.378,55			$ 12.418,93	
925.781,00				**$ 167.434,59**	**$ 497.549,21**	**$ 260.797,48**

Placa piso C20.7 MPa E=.10 m (m2)						
m3	0,1	$ 429.107,00	3,0%		$ 55.783,91	
Día	0,033	$ 46.938,36		$ 1.548,97		
Un	0,22	$ 9.564,74			$ 2.125,50	
m	0,33	$ 2.251,39			$ 750,46	
Lb	0,083	$ 2.820,37			$ 235,03	
Kg	1,05	$ 6.913,59			$ 7.259,27	
Día	0,040	$ 337.930,00				$ 13.517,20
%	5%	$ 13.517,20				$ 675,86

%	5%	$ 13.517,20			$ 675,86	
82.572,00				**$ 1.548,97**	**$ 66.830,03**	**$ 14.193,06**

Afirmado Su+Tr+Ri+Co man (m3)						
m3	1,00	$ 45.000,00	25,0%		$ 56.250,00	
Día	0,150	$ 46.938,36		$ 7.040,75		
Un	0,005	$ 70.043,30			$ 350,22	
Día	0,100	$ 221.403,00				$ 22.140,30
%	5%	$ 22.140,30				$ 1.107,02
%	3%	$ 22.140,30			$ 664,21	
87.552,00				**$ 7.040,75**	**$ 57.264,43**	**$ 23.247,32**

Tub PVC Novafort 200 mm (m)						
m	1	$ 48.875,80	1,02%		$ 49.374,33	
lb	0,020	$ 24.847,47			$ 496,95	
Ton	0,010	$ 9.861,00		$ 98,61		
Día	0,019	$ 163.139,00				$ 3.099,64
%	3%	$ 3.099,64				$ 92,99
%	5%	$ 3.099,64			$ 154,98	
53.318,00				**$ 98,61**	**$ 50.026,27**	**$ 3.192,63**

Canal Lám Galv C 22 0,50 m >L<=1.0 m (m)						
m2	1	$ 32.966,46	5%		$ 34.614,78	
Galón	0,10	$ 50.153,55			$ 5.015,36	
Un	4,00	$ 4.598,43			$ 18.393,72	
Día	0,50	$ 1.482,26		$ 741,13		
Día	0,189	$ 163.139,00				$ 30.833,27
%	5%	$ 30.833,27				$ 1.541,66
%	5%	$ 30.833,27			$ 1.541,66	
92.682,00				**$ 741,13**	**$ 59.565,52**	**$ 32.374,93**

Tub PVC Novafort 315 mm (m)						
m	1	$ 105.546,66	1,02%		$ 106.623,23	
lb	0,025	$ 24.847,47			$ 621,19	
Ton	0,011	$ 9.861,00		$ 108,47		
Día	0,021	$ 163.139,00				$ 3.425,92
%	3%	$ 3.425,92				$ 102,78
%	5%	$ 3.425,92			$ 171,30	
111.053,00				**$ 108,47**	**$ 107.415,72**	**$ 3.528,70**

Descapote y limpieza manual (m2)						
Día	0,083	$ 58.264,00				$ 4.835,91
%	0,050	$ 4.835,91				$ 241,80
%	0,050	$ 4.835,91			$ 241,80	
5.320,00				**$ -**	**$ 241,80**	**$ 5.077,71**

·amiento existente (malla eslabonada, muros en soga, vigas y/o concreto ciclópeo H<3.0 m) (m)						
Día	0,09	$ 163.139,00				$ 14.682,51
%	0,03	$ 40.784,75				$ 1.223,54
%	0,05	$ 40.784,75			$ 2.039,24	
17.945,00				**$ -**	**$ 2.039,24**	**$ 15.906,05**

Malla Electrosoldada (sum + trans + instal) (Kg)						
Kg	1	$ 6.966,70	10,00%		$ 7.663,36	
Kg	0,03	$ 8.828,99			$ 264,87	
Día	0,01	$ 163.139,00				$ 1.631,39
%	0,07	$ 1.631,39				$ 114,20
%	0,05	$ 1.631,39			$ 81,57	
9.756,00				**$ -**	**$ 8.009,80**	**$ 1.745,59**

Silla Yee PVC Novafort 110X200 mm. (Un)						
Un	1	$ 91.350,59			$ 91.350,59	
Un	0,6	$ 86.587,53			$ 51.952,52	
Día	0,2	$ 163.139,00				$ 32.627,80
%	0,03	$ 32.627,80				$ 978,83
%	0,05	$ 32.627,80			$ 1.631,39	
178.541,00				**$ -**	**$ 144.934,49**	**$ 33.606,63**

Sobreacarreo horizontal >100 m man (m3)						
Día	0,118	$ 58.264,00				$ 6.875,15
%	0,02	$ 6.875,15			$ 137,50	
7.013,00				**$ -**	**$ 137,50**	**$ 6.875,15**

CÓDIGO	ÍTEMS ADICIONALES	UNIDAD	VALOR UNITARIO
INNP1	Auscultación Redes Internas - Drenajes - Tuberias y Servidumbres	Según factura	$ 650.000
5,139	Muro conc ref C20.7 MPa Esp: <=.10 m	M3	$ 925.781
INNP 7	Suministro e instalacion de canal en concreto de 3000 PSI	m	$ 122.512
INNP8	Suministro, Transporte e Instalación de Tapa Rejilla en Concreto 0,40 x 0,50 m	und	$ 46.201
5,165	Placa piso C20.7 MPa E=.10 m	m2	$ 82.572
2,026	Afirmado Su+Tr+Ri+Co man	m3	$ 87.552
3,057	Tub PVC Novafort 200 mm	m	$ 53.318
INNP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 x 0.80 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 1600	m	$ 88.563
INNP15	Suministro, Transporte e Instalacion Placa Contrapiso Concreto 3000 PSI E=0.07 m (Sin refuerzo) (Incluye granito)	m2	$ 93.686
8,022	Canal Lám Galv C 22 0,50 m >L<=1.0 m (m)	ml	$ 92.682
INNP18	Suministro, Transporte e Instalacion Empalme a Cámaras de Inspección concreto	Und	$ 81.403
1,010	Descapote y limpieza manual	m2	$ 5.320
1,033	Desmonte cerramiento existente (malla eslabonada, muros en soga, vigas y/o concreto ciclópeo H<3.0 m)	m2	$ 17.945
5,027	Malla Electrosoldada (sum + trans + instal)	Kg	$ 9.756
INNP19	Instalación de Empradización	m2	$ 5.635
3,064	Silla Yee PVC Novafort 110X200 mm.	Un	$ 178.541
INNP20	Jornal Ayudante	dia	$ 56.600
2,033	Sobreacarreo horizontal >100 m man	m3	$ 7.013