ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACION CRA 8 CARRIL MIXTO Y MEGABUS

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 28,051,650**
1,11	Cerramiento guadua + tela verde	m	738.80	$ 16,404	$ 12,119,275
1,29	Localización y replanteo vias	m2	2,661.40	$ 5,722	$ 15,228,531
1,43	Valla informativa instalada	m2	4.00	$ 175,961	$ 703,844
2	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**				**$ 1,437,446**
Pendiente	Demolición pavimento rígido	m3	558.89		$ -
2,29	Desmonte adoquín E<=100 mm	m2	405.60	$ 3,544	$ 1,437,446
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y LLENOS**				**$ 1,180,080**
3,12	Excavación configuración subrasante mecánica	m3	798.43	$ 1,478	$ 1,180,080
5	**ESTRUCTURAS**				**$ 89,569,962**
5,01	Acero de refuerzo 4200 Mpa	Kg	11,411.64	$ 7,849	$ 89,569,962
20	**BASES, SUB BASES Y AFIRMADO**				**$ 116,324,205**
20,10	Subbase granular tipo INVIAS	m3	798.42	$ 145,693	$ 116,324,205
21	**PAVIMENTOS**				**$ 347,223,729**
21,04	Corte mecánico placas y pavimentos de concreto rígido 6cm <= H<=10cm (incluye operario)	m	700.37	$ 10,687	$ 7,484,837
Pendiente	Imprimación con emulsión asfáltica CRL	m2	2,661.40		$ -
21,14	Pavimento adoquín peatonal E=0.06 m	m2	405.60	$ 93,160	$ 37,785,696
Pendiente	Base asfáltica MDC-25	m3	349.16		$ -
Pendiente	Pavimento Mr = 5 Mpa Premezclado (Acelerado 7 días)	m3	280.35		
21,35	Pavimento Mr = 4.5 Mpa premezclado (acelerado 7 días)	m3	381.84	$ 761,486	$ 290,765,814
21,37	Sello de junta autonivelante para pavimento, incluye rollo de espuma	m	1,038.37	$ 10,774	$ 11,187,381
23	**DRENAJE Y OBRAS DE ARTE**				**$ 1,212,436**
23,42	Realce boca cámara alcantarillado C 20.7 Mpa	m3	0.91	$ 897,568	$ 816,787
23,43	Realce sumidero simple C 20.7 Mpa	m3	0.41	$ 964,998	$ 395,649
26	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**				**$ 21,509,011**
26,02	Marcas viales (sobre concreto hidráulico)	m2	266.14	$ 71,007	$ 18,897,803
26,08	Señal reglamentaria reflectiva Ø=0.6m	Un	8.00	$ 326,401	$ 2,611,208
27	**URBANISMO**				**$ 93,819,690**
27,29	Sardinel prefabricado 80 cm x 45 cm x15 cm	m	676.00	$ 112,208	$ 75,852,608
27,331	Separador vial prefabricado de 80 cm x 20 cm x 15 com x 5 cm	un	251.00	$ 71,582	$ 17,967,082
28	**TRANSPORTES**				**$ 45,860,743**
28,03	Cargue mecánico + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3	1,597.49	$ 28,708	$ 45,860,743

	COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS			**$ 746,188,952**
	A.U	%	36.87%	$ 275,119,867
	COSTOS TOTALES			**$ 1,021,308,819**

COSTOS INDIRECTOS

Ítems	Actividad	Un	Cant.	Costo Directo	Valor total
	Pólizas	Según Factura	1.00	$ 11,200,000	$ 11,200,000
	Ensayos de Laboratorio	Según Factura	1.00	$ 4,000,000	$ 4,000,000
	Planos Récord	Según Factura	1.00	$ 1,000,000	$ 1,000,000
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	Según Factura	1.00	$ 62,000,000	$ 62,000,000
	PLAN DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL	Según Factura	1.00	$ 30,000,000	$ 30,000,000
	AJUSTE Y/O COMPLEMENTACIÓN A ESTUDIOS Y DISEÑOS	Según Factura	1.00	$ 70,000,000	$ 70,000,000
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS			(D)	**$ 178,200,000**
	Carga Tributaria (%)		**13.89%**	(E)	**$ 24,751,980**
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			(F) = (D+E)	**$ 202,951,980**

COSTO TOTAL PROYECTO **$ 1,224,260,799**

%
3.76%
0.19%
0.16%
12.00%
15.59%
46.53%
0.16%
2.88%
12.57%
6.15%
100.00%
36.87%
136.87%

ALCALDIA DE PEREIRA

FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
1	**PRELIMINARES**				**$ 721,121**	**0.33%**
1,30	Localización y replanteo obra	m2	107.49	$ 6,709	$ 721,121	
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y LLENOS**				**$ 6,501,370**	**3.00%**
3,21	Excavación material común seco H=0-1,5 m manual	m3	103.12	$ 35,435	$ 3,654,098	
3,37	Lleno con arena	m3	9.57	$ 106,798	$ 1,022,563	
3,38	Lleno con triturado	m3	17.34	$ 105,223	$ 1,824,709	
5	**ESTRUCTURAS**				**$ 49,947,460**	**23.02%**
5,294	Concreto 20.7 Mpa simple impermeabilizado	m3	19.35	$ 635,359	$ 12,296,484	
5,45	Malla electrosoldada 6.0 mm 15x15	m2	521.76	$ 19,808	$ 10,334,939	
5,66	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.10m	m2	163.89	$ 166,668	$ 27,316,037	
24	**RED DE ACUEDUCTO**				**$ 83,496,220**	**38.48%**
24,01	Adaptadores macho PVC presión Ø 3"	Un	56.00	$ 47,532	$ 2,661,792	
24,03	Canaleta Parshall en fibra de vidrio w=1" (5 lts/seg)	Un	12.00	$ 2,536,142	$ 30,433,704	
24,04	Canaleta Parshall en fibra de vidrio w=2" (10 lts/seg)	Un	2.00	$ 2,788,308	$ 5,576,616	
24,06	Codo PVC presion 3"	Un	56.00	$ 69,269	$ 3,879,064	
24,081	Pasamuros 2"	Un	14.00	$ 522,033	$ 7,308,462	
24,10	Tuberia PEAD PN 10 DN 50 mm	m	210.00	$ 18,929	$ 3,975,090	
24,22	Valvula de entrada 3"	Un	28.00	$ 680,911	$ 19,065,508	
24,25	Válvula de globo hierro dúctil Ø3"	Un	14.00	$ 756,856	$ 10,595,984	
28	**TRANSPORTES**				**$ 22,831,293**	**10.52%**
28,01	Cargue manual + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3	73.91	$ 48,520	$ 3,586,113	
28,031	Cargue materiales a hombro (23 kg)	km-m3	1,110.00	$ 17,338	$ 19,245,180	
29	**SIN CODIGO**				**$ 53,474,362**	
SC-022	Muro concreto Simple Impermeabilizado 20.7 Mpa Esp: <= 0.15M	m3	41.39	$ 1,292,100	$ 53,474,362	
	COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS				**$ 216,971,826**	**100.00%**
	A.U	%	48.01%		$ 104,168,174	**48.01%**
	COSTOS TOTALES				**$ 321,140,000**	**148.01%**

COSTOS INDIRECTOS

Ítems	Actividad	Un	Cant.	Costo Directo	Valor total
	Arrendamiento Inmueble-Can	mes	4	$ 1,500,000	$ 6,000,000.00
	ENSAYOS DE LABORATORIO (Ensayos de compresion cilindros de concreto según NSR-10) (según factura)	unidad	14.00	$ 100,000	$ 1,400,000.00
	Pólizas	Según Factura	1.00	$ 1,365,000	$ 1,365,000

ALCALDIA DE PEREIRA

FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
	Recoleccion de informacion,levantamiento topografico redaccion y formulacion tramite ocupacion cause ante autoridad ambiental (Radicación y aprobación)	Un	14.00	$ 1,700,000	$ 23,800,000	
	Radicacion tramite ocupacion de cause en corporacion autonoma regional de Risaralda	Un	14.00	$ 156,000	$ 2,184,000	
	Alquiler vehículo tipo camioneta 4x4 capacidad 1,2 y/o camion turbo (según factura)	Según Factura	1.00	$ 25,000,000	$ 25,000,000	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS			(D)	**$ 59,749,000**	
	Carga Tributaria (%)		**13.89%**	(E)	**$ 8,299,136**	
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			(F) = (D+E)	**$ 68,048,136**	

COSTO TOTAL PROYECTO **$ 389,188,136**

PAOLA GARCIA ESTRADA Aprobo Secretaria de Desarrollo Social y Gestion	MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano Secretaría de Infraestructura
MELISA DEL JORDAN ARBOLEDA Apoyo tecnico Secretaria de Desarrollo Social y Gestion	NANCY ESTELLA HENAO RUIZ Secretaria de Desarrollo Social y Gestion Ambiental Municipio de Pereira
DIANA YANETH OSORIO BERNAL Secretaria de Infraestructura Municipio de Pereira	CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA Revisó Presupuesto Contratista Infraestructura

Nota: La firma de la Secretaría de Infraestructura en la elaboración del presente presupuesto indica que su participación se limitó a brindar apoyo en la actualización de los precios unitarios y estructuración de los costos de administración. En consecuencia, las actividades y cantidades consignadas fueron determinadas exclusivamente por el equipo técnico de la Secretaría de Desarrollo Rural.

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	UND	VALOR	CANTIDAD	CAP1	CAP3	CAP5	CAP24	CAP28	CAP29	TOTAL1
Accesorios PVC presión Ø=3"	Un	$ 84,150	30.52	$ -	$ -	$ -	$ 2,568,258	$ -	$ -	$ 2,568,258
Actuador de válvulas para Ø=2" y 3"	Un	$ -	2,568,258.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Adaptador macho PVC presión de Ø=3"	Un	$ 40,465	56.00	$ -	$ -	$ -	$ 2,266,040	$ -	$ -	$ 2,266,040
Agua	Lt	$ 24	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Alambre negro calibre 18	Kg	$ 8,606	26.09	$ -	$ -	$ 224,512	$ -	$ -	$ -	$ 224,512
Antisol blanco o similar	Kg	$ 13,032	81.95	$ -	$ -	$ 1,067,962	$ -	$ -	$ -	$ 1,067,962
Arena	M3	$ 71,500	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Arena de Pega (Media de Rio)	M3	$ 71,500	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Arena de río	M3	$ 71,500	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Arenón	M3	$ 71,500	10.05	$ -	$ 718,823	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 718,823
Arenón triturado de cantera	M3	$ 70,000	18.21	$ -	$ 1,274,590	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,274,590
Canaleta Parshal en fibra de vidrio W=1"	Un	$ 2,437,834	12.00	$ -	$ -	$ -	$ 29,254,008	$ -	$ -	$ 29,254,008
Canaleta Parshal en fibra de vidrio W=2"	Un	$ 2,690,000	2.00	$ -	$ -	$ -	$ 5,380,000	$ -	$ -	$ 5,380,000
Cemento gris x 50 kg	Un	$ 33,348	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Codo PVC Presión de 3"	Un	$ 65,889	56.00	$ -	$ -	$ -	$ 3,689,784	$ -	$ -	$ 3,689,784
Compuerta lateral deslizante con sello de bronce Ø=30"	Un	$ -	2,568,258.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	$ 18,109	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuartón común cepillado 3,00 x 0,08 x 0,04 mts	Un	$ 12,258	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	$ 5,000	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Formaleta con Tabla	M2	$ 32,689	206.93	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,764,336	$ 6,764,336
Formaleta super T	M2	$ 82,965	32.78	$ -	$ -	$ 2,719,508	$ -	$ -	$ -	$ 2,719,508
Formaleta tablemac 18 mm super T o equivalente	M2	$ 44,942	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Limpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Un	$ 54,911	1.68	$ -	$ -	$ -	$ 92,250	$ -	$ -	$ 92,250
Listón común 3,00 x 0,04 x 0,04 mts	Un	$ 9,000	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	$ 3,600	21.50	$ 77,390	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 77,390
Llave de paso tipo Red White de 3"	Un	$ 565,000	28.00	$ -	$ -	$ -	$ 15,820,000	$ -	$ -	$ 15,820,000
Malla electrosoldada 6 mm Separ. 150 x 150 mm. L x A=6,00 x 2,35 mts	Un	$ 223,800	38.90	$ -	$ -	$ 8,705,125	$ -	$ -	$ -	$ 8,705,125
Pasamuros PVC 2"	Un	$ 350,000	14.00	$ -	$ -	$ -	$ 4,900,000	$ -	$ -	$ 4,900,000
Plastocrete DM o similar (Impermeabilizante para concreto)	Kg	$ 25,609	535.33	$ -	$ -	$ 991,253	$ -	$ -	$ 12,718,133	$ 13,709,385
Producción de concreto 13 Mpa (Item básico)	M3	$ 412,826	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Producción de concreto 17 Mpa (Item básico)	M3	$ 439,599	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	$ 470,595	80.16	$ -	$ -	$ 17,661,532	$ -	$ -	$ 20,060,127	$ 37,721,659
Producción de concreto 24 Mpa (Item básico)	M3	$ 488,221	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Producción de concreto 28 Mpa (Item básico)	M3	$ 515,221	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Producción de concreto Ciclopeo (Item básico)	M3	$ 448,591	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Producción de mortero 1:2	M3	$ 523,624	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Producción de mortero 1:3	M3	$ 462,084	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Producción de mortero 1:4	M3	$ 443,358	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Puntilla (promedio)	Lb	$ 6,525	1.07	$ 7,013	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,013
Soldadura liquida para PVC 1/4 galon	Un	$ 37,325	1.68	$ -	$ -	$ -	$ 62,706	$ -	$ -	$ 62,706
Tabla común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,02 mts	Un	$ 10,865	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Tabla de forro cepillada 3,00 x 0,20 x 0,01 mts	Un	$ 6,060	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Tabla fina para piso	M2	$ 40,397	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	$ 7,080	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Triturado 3/4"	M3	$ 88,500	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Tubo de polietileno alta densidad (PEAD) PE 100 PN 16 DN 50 mm	M	$ 14,907	220.50	$ -	$ -	$ -	$ 3,286,994	$ -	$ -	$ 3,286,994
Válvula compuerta listada ul 3"	Un	$ 650,000	14.00	$ -	$ -	$ -	$ 9,100,000	$ -	$ -	$ 9,100,000
Total				**$ 84,403**	**$ 1,993,413**	**$ 31,369,892**	**$ 76,420,039**	**$ -**	**$ 39,542,596**	**$ 149,410,343**

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
LISTA DE EQUIPOS

DESCRIPCION	UND	VALOR	CANTIDAD	CAP1	CAP3	CAP5	CAP24	CAP28	CAP29	TOTAL
Acarreo horizontal	%MO	$ -	788,650.57	$ -	$ 165,429	$ 111,964	$ -	$ -	$ 511,257	$ 788,651
Andamio	%MO	$ 1,856	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Andamio certificado	Día	$ 125,000	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cercha metalica 3m	Dia	$ 300	1,638.95	$ -	$ -	$ 491,685	$ -	$ -	$ -	$ 491,685
Concretadora gasolina 1 o 1 1/2 sacos	Día	$ 45,969	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Equipo completo de topografia	Día	$ 128,156	1.07	$ 137,749	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 137,749
Equipo de perforación hidráulico (Trackdrill)	hr	$ 634,855	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Herramienta menor	%MO	$ -	1,932,066.02	$ 23,761	$ 206,787	$ 718,434	$ 222,274	$ 121,740	$ 639,071	$ 1,932,066
Perforador saca nucleos	Día	$ 165,000	4.67	$ -	$ -	$ -	$ 770,000	$ -	$ -	$ 770,000
Plancha de calentamiento, refrentador y carro Alineador de Ø=8" a Ø=16"	Día	$ 165,000	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Pluma grua	Día	$ 65,000	16.39	$ -	$ -	$ 1,065,317	$ -	$ -	$ -	$ 1,065,317
Sierra circular 7 1/4"	Día	$ 55,000	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Tablero formaleta 70*140	Día	$ 495	1,170.68	$ -	$ -	$ 578,918	$ -	$ -	$ -	$ 578,918
Taco metálico de 2 - >3 m	Día	$ 202	1,638.95	$ -	$ -	$ 331,068	$ -	$ -	$ -	$ 331,068
Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	$ 49,730	18.32	$ -	$ -	$ 911,297	$ -	$ -	$ -	$ 911,297
Volqueta 7 m3	Hr	$ 69,650	14.78	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,029,566	$ -	$ 1,029,566
Total				**$ 161,510**	**$ 372,216**	**$ 4,208,682**	**$ 992,274**	**$ 1,151,306**	**$ 1,150,328**	**$ 8,036,316**

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRESTACIONES SOCIALES

AÑOS	2,025
SMLMV:	$ 1,423,500
SUBSIDIO TRANSPORTE	$ 200,000
DIAS LABORALES MES	25
HORAS LABORALES POR DIA	8

DETALLE	Personal < 2 SMMV	Personal > 2 SMMV
SALARIO	100.00%	100.00%
CESANTIAS	8.33%	8.33%
VACACIONES	4.17%	4.17%
PRIMA DE SERVICIOS	8.33%	8.33%
INTERESES A LAS CESANTIAS	1.00%	1.00%
SUBSIDIO DE TRANSPORTE	14.05%	
APORTES SALUD	8.50%	8.50%
APORTES RIESGOS PROFESIONALES	6.96%	6.96%
APORTES PENSION	12.00%	12.00%
ICBF	3.00%	3.00%
SENA	2.00%	2.00%
APORTE CCF	4.00%	4.00%
FIC	2.50%	2.50%
DOTACION DE LABOR	5.59%	
SERVICIOS MEDICOS POR PRIMER MES	0.17%	0.17%
EXAMENES MEDICOS DE INGRESO	2.10%	2.10%
TOTAL PRESTACIONES SO	**182.70%**	**163.06%**

DESCRIPCION	UN	VALOR UNIT	CANT OBRER	CAP1	CAP3	CAP5	CAP24	CAP28	CAP29	TOTAL
VALORES INCLUYENDO PRESTACIONES									$ -	
Ayudante (jornal + prestaciones)	día	$ 86,691	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 19,245,435	$ -	$ 19,245,435
Ayudante eléctrico (jornal + prestaciones)	día	$ 95,360	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	día	$ 95,360	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cadenero 1o (jornal + prestaciones)	día	$ 95,360	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cadenero 2o (jornal + prestaciones)	día	$ 86,691	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Controlador trafico (Mes + prestaciones)	día	$ 97,961	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial (jornal + prestaciones)	día	$ 147,375	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial electrico (Jornal + prestaciones)	día	$ 156,044	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial soldador (Jornal + prestaciones)	día	$ 216,728	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Topógrafo (jornal + prestaciones)	día	$ 173,382	$ 1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	día	$ 442,125	$ 4	$ 475,221	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 475,221
Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 234,066	$ 2	$ -	$ -	$ 1,510,007	$ 6,083,942	$ -	$ -	$ 7,593,950
Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 320,757	$ 3	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 407,448	$ 4	$ -	$ 783,351	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 783,351
Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 494,140	$ 5	$ -	$ -	$ 12,858,666	$ -	$ 2,434,790	$ 12,781,420	$ 28,074,877
Cuadrilla 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 754,213	$ 8	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 251,404	$ 2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 346,765	$ 3	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 537,485	$ 5	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 814,897	$ 6	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 173,382	$ 2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of + 1 Ay + 1 Ay práctico (jornal + prestaciones)	día	$ 476,801	$ 4	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 641,515	$ 6	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 260,073	$ 3	$ -	$ 3,352,384	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,352,384
Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 346,765	$ 4	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	día	$ 312,088	$ 2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Total				**$ 475,221**	**$ 4,135,736**	**$ 14,368,674**	**$ 6,083,942**	**$ 21,680,226**	**$ 12,781,420**	**$ 59,525,218**

ALCALDIA DE PEREIRA
ANALISIS DE AU 2025
INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO:
OBJETO:

FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

AU (calculado):	48.03%	PLAZO (meses):	4.00
DIRECTO:	$216,971,826	Anticipo:	0%
PRESUP OFICIAL:	$321,140,000	Salario Minimo:	$ 1,423,500

PERSONAL DE PLANILLA (con vinculacion)	SUELDO MES	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
Director de obra	5,000,000	10%	4.00	$ 2,000,000
Residente de Obra Ingeniero Civil 1	4,500,000	40%	4.00	$ 7,200,000
Asesor SISO/HSEQ	2,500,000	30%	4.00	$ 3,000,000
Maestro de Obra	3,140,000	100%	4.00	$ 12,560,000
Subtotal Personal				**$ 24,760,000**
Factor Prestacional			**63.06%**	**$ 15,613,656**
Total Personal				**$ 40,373,656**

PERSONAL DE PLANILLA (con vinculacion) < 2 SMMLV	SUELDO MES	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
				$ -
Subtotal Personal				**$ -**
Factor Prestacional			**82.70%**	**$ -**
Total Personal				**$ -**

PERSONAL Y ACTIVIDADES DE APOYO	VALOR	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
Asesor Hidraulico	4,000,000	20%	4.00	$ 3,200,000
Asesor Ambiental	4,000,000	20%	4.00	$ 3,200,000
Asesor en gestión social	2,500,000	10%	4.00	$ 1,000,000
Contador	3,000,000	10%	4.00	$ 1,200,000
Topografo	5,000,000	10%	4.00	$ 2,000,000
Total personal y actividades de Apoyo				**$ 10,600,000**

IMPUESTOS	VALOR	CANTIDAD		V/r PARCIAL
Estampilla Procultura (si > 15 SMMLV)	321,140,000	1.50%		$ 4,817,100
Estampilla Pro Adulto mayor (si > 30 SMMLV)	321,140,000	2.00%		$ 6,422,800
Industria y Comercio	321,140,000	0.70%		$ 2,247,980
Contribucion Especial	321,140,000	5.00%		$ 16,057,000
Sobretasa deporte y recreacion	321,140,000	2.00%		$ 6,422,800
Estampilla Pro Universidad Tecnológica	321,140,000	1.00%		$ 3,211,400
timbre	321,140,000	1.00%		$ 3,211,400
Subtotal Impuestos				**$ 42,390,480**

VALOR TOTAL ADMINISTRACION	**43.03%**	**$ 93,364,136**
VALOR UTILIDAD	**5.00%**	**$ 10,848,591**
AU CALCULADO	**48.03%**	

PAOLA GARCIA ESTRADA Aprobo Secretaria de Desarrollo Social y Gestion Ambiental	MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano Secretaría de Infraestructura
MELISA DEL JORDAN ARBOLEDA Apoyo tecnico Secretaria de Desarrollo Social y Gestion Ambiental	NANCY ESTELLA HENAO RUIZ Secretaria de Desarrollo Social y Gestion Ambiental Municipio de Pereira
DIANA YANETH OSORIO BERNAL Secretaria de Infraestructura Municipio de Pereira	CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA Reviso Presupuesto Contratista Infraestructura

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,30	Localización y replanteo obra	m2			TOTAL	$ 6,709
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 785
	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.2	$ 3,600		$ 720
	Puntilla (promedio)	Lb	0.01	$ 6,525		$ 65
	EQUIPOS					$ 1,503
	Equipo completo de topografía	Día	1	$ 128,156	-100.00	$ 1,282
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,421		$ 221
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4,421
	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	día	1	$ 442,125	-100.00	$ 4,421

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,21	Excavación material común seco H=0-1,5 m manual	m3			TOTAL	$ 35,435
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 2,926
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 32,509		$ 1,300
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 32,509		$ 1,625
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 32,509
	Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 260,073	-8.00	$ 32,509

3,37	Lleno con arena	m3			TOTAL	$ 106,798
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 75,075
	Arenón	M3	1	$ 71,500	5.00	$ 75,075
	EQUIPOS					$ 2,619
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 29,103		$ 1,164
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,103		$ 1,455
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 29,103
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407,448	-14.00	$ 29,103

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,38	Lleno con triturado	m3			TOTAL	$ 105,223
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 73,500
	Arenón triturado de cantera	M3	1	$ 70,000	5.00	$ 73,500
	EQUIPOS					$ 2,619
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 29,103		$ 1,164
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,103		$ 1,455
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 29,103
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407,448	-14.00	$ 29,103

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,294	Concreto 20.7 Mpa simple impermeabilizado	m3			TOTAL	$ 635,359
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 545,342
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	1	$ 470,595	5.00	$ 494,124
	Plastocrete DM o similar (Impermeabilizante para concreto)	Kg	2	$ 25,609		$ 51,218
	EQUIPOS					$ 11,995
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1	$ 49,730	-10.00	$ 4,973
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 78,022		$ 3,121
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 78,022		$ 3,901
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 78,022
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-3.00	$ 78,022

5,45	Malla electrosoldada 6.0 mm 15x15	m2			TOTAL	$ 19,808
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 17,115
	Malla electrosoldada 6 mm Separ. 150 x 150 mm. L x A=6,00 x 2,35 mts	Un	0.071	$ 223,800	5.00	$ 16,684
	Alambre negro calibre 18	Kg	0.05	$ 8,606		$ 430
	EQUIPOS					$ 222
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 2,471		$ 99
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,471		$ 124
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,471
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-200.00	$ 2,471

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,66	Placa maciza concreto 20.7 Mpa E=0.10m	m2			TOTAL	$ 166,668
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 72,522**
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0.1	$ 470,595	5.00	$ 49,412
	Formaleta super T	M2	0.2	$ 82,965		$ 16,593
	Antisol blanco o similar	Kg	0.5	$ 13,032		$ 6,516
	EQUIPOS					**$ 23,555**
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1	$ 49,730	-10.00	$ 4,973
	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	1	$ 202	-0.10	$ 2,020
	Cercha metalica 3m	Día	1	$ 300	-0.10	$ 3,000
	Tablero formaleta 70*140	Día	1	$ 495	-0.14	$ 3,532
	Pluma grua	Día	1	$ 65,000	-10.00	$ 6,500
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 70,591		$ 3,530
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 70,591**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-7.00	$ 70,591

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

24,01	Adaptadores macho PVC presión Ø 3"	Un			TOTAL	$ 47,532
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 41,387
	Adaptador macho PVC presión de Ø=3"	Un	1	$ 40,465		$ 40,465
	Limpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Un	0.01	$ 54,911		$ 549
	Soldadura liquida para PVC 1/4 galon	Un	0.01	$ 37,325		$ 373
	EQUIPOS					$ 293
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 5,852	-1.00	$ 293
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 5,852
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-40.00	$ 5,852

24,03	Canaleta Parshall en fibra de vidrio w=1" (5 lts/seg)	Un			TOTAL	$ 2,536,142
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,437,834
	Canaleta Parshal en fibra de vidrio W=1"	Un	1	$ 2,437,834		$ 2,437,834
	EQUIPOS					$ 4,681
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 93,626		$ 4,681
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 93,626
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-2.50	$ 93,626

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

24,04	Canaleta Parshall en fibra de vidrio w=2" (10 lts/seg)	Un			TOTAL	$ 2,788,308
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,690,000
	Canaleta Parshal en fibra de vidrio W=2"	Un	1	$ 2,690,000		$ 2,690,000
	EQUIPOS					$ 4,681
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 93,626		$ 4,681
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 93,626
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-2.50	$ 93,626

24,06	Codo PVC presion 3"	Un			TOTAL	$ 69,269
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 66,811
	Codo PVC Presión de 3"	Un	1	$ 65,889		$ 65,889
	Limpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Un	0.01	$ 54,911		$ 549
	Soldadura liquida para PVC 1/4 galon	Un	0.01	$ 37,325		$ 373
	EQUIPOS					$ 117
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,341		$ 117
				$ 0		$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,341
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-100.00	$ 2,341

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

24,081	Pasamuros 2"	Un			TOTAL	$ 522,033
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 350,000
	Pasamuros PVC 2"	Un	1	$ 350,000		$ 350,000
			0.02			
			0.02			
	EQUIPOS					$ 55,000
	Perforador saca nucleos	Día	1	$ 165,000	-3.00	$ 55,000
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 117,033
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-2.00	$ 117,033

24,10	Tuberia PEAD PN 10 DN 50 mm	m			TOTAL	$ 18,929
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 15,652
	Tubo de polietileno alta densidad (PEAD) PE 100 PN 16 DN 50 mm	M	1	$ 14,907	5.00	$ 15,652
	EQUIPOS					$ 156
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,121		$ 156
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3,121
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-75.00	$ 3,121

24,22	Valvula de entrada 3"	Un			TOTAL	$ 680,911
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 658,568
	Llave de paso tipo Red White de 3"	Un	1	$ 565,000		$ 565,000
	Accesorios PVC presión Ø=3"	Un	1	$ 84,150		$ 84,150
	Limpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Un	0.02	$ 54,911		$ 1,098
	Soldadura liquida para PVC 1/4 galon	Un	0.02	$ 37,325		$ 747
	Accesorios PVC presión Ø=3"	Un	30%	$ 25,245		$ 7,574
	EQUIPOS					$ 1,064
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 21,279		$ 1,064
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 21,279
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-11.00	$ 21,279

24,25	Válvula de globo hierro dúctil Ø3"	Un			TOTAL	$ 756,856
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 650,000
	Válvula compuerta listada ul 3"	Un	1	$ 650,000		$ 650,000
	EQUIPOS					$ 5,088
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 101,768		$ 5,088
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 101,768
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-2.30	$ 101,768

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

28,01	Cargue manual + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3			TOTAL	$ 48,520
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 15,577
	Volqueta 7 m3	Hr	1	$ 69,650	-5.00	$ 13,930
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 32,943		$ 1,647
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 32,943
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-15.00	$ 32,943

28,031	Cargue materiales a hombro (23 kg)	km-m3			TOTAL	$ 17,338
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 17,338
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 86,691	-5.00	$ 17,338

ALCALDIA DE PEREIRA
FILTROS Y CANALETAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SC-022	Muro concreto Simple Impermeabilizado 20.7 Mpa Esp: <= 0.15M	m3			TOTAL	$ 1,292,100
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 955,467
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	1	$ 470,595	3.00	$ 484,712
	Plastocrete DM o similar (Impermeabilizante para concreto)	Kg	12	$ 25,609		$ 307,308
	Formaleta con Tabla	M2	5	$ 32,689		$ 163,447
	EQUIPOS					$ 27,795
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 308,837		$ 12,353
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 308,837		$ 15,442
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 308,837
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-1.60	$ 308,837

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
1	**PRELIMINARES**				**$ 230,075,922**	**1.50%**
1,02	Alquiler de baño portátil (2 aseos semanales)	(Mes)	24.00	$ 900,000	$ 21,600,000	
1,05	Campamento (tabla + teja FC + piso)	m2	150.00	$ 214,574	$ 32,186,100	
1,10	Cerramiento guadua + tela verde	m	1,000.00	$ 16,404	$ 16,404,000	
1,14	Comisión de topografía con servicio de escolta	dia	180.00	$ 16,404	$ 2,952,720	
1,20	Cuadrilla de limpieza (4 personas)	mes	12.00	$ 10,923,085	$ 131,077,020	
1,36	Red provisional agua	m	500.00	$ 18,542	$ 9,271,000	
1,37	Red provisional eléctrica	m	500.00	$ 27,916	$ 13,958,000	
1,42	Valla informativa instalada	m2	18.00	$ 145,949	$ 2,627,082	
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y LLENOS**				**$ 2,521,079,977**	**16.43%**
3,06	Excavación caisson / pila en roca	m3	1,825.82	$ 601,707	$ 1,098,606,268	
3,10	Excavación caisson material común H= 0 - 10 m	m3	456.45	$ 492,831	$ 224,954,681	
3,20	Excavación material común abierto mecánica	m3	48,420.13	$ 15,154	$ 733,758,650	
3,21	Excavación material común seco H=0-1,5 m manual	m3	262.05	$ 35,435	$ 9,285,742	
3,30	Excavación roca con cuña hidráulica < 4m	m3	250.00	$ 217,079	$ 54,269,750	
3,34	Lleno material común mecánico	m3	7,279.17	$ 13,393	$ 97,489,924	
3,35	Lleno compactado material sitio manual	m3	221.77	$ 34,787	$ 7,714,713	
3,36	Lleno compactado material granular	m3	418.08	$ 100,809	$ 42,146,227	
3,40	Lleno material filtrante	m3	1,747.40	$ 144,703	$ 252,854,022	
5	**ESTRUCTURAS**				**$ 3,471,482,498**	**22.62%**
5,01	Acero de refuerzo 420 Mpa	Kg	270,346.70	$ 7,849	$ 2,121,951,248	
5,28	Concreto 20.7 Mpa anillos caisson	m3	490.30	$ 677,877	$ 332,363,093	
5,2911	Concreto 27.6 Mpa caisson y pilas	m3	1,233.60	$ 674,445	$ 831,995,352	
5,47	Malla electrosoldada 5.0 mm 15x15	m2	4,063.97	$ 16,949	$ 68,880,228	
5,801	Placa piso concreto 17.2 Mpa E=0.10 m premezclado	m2	1,477.00	$ 65,431	$ 96,641,587	
5,81	Placa piso concreto 20.7 Mpa E=0.10 m	m2	83.10	$ 79,482	$ 6,604,954	
5,89	Solado concreto 10.3 Mpa	m3	20.50	$ 636,392	$ 13,046,036	
19	**CONTENCION Y ESTABILIZACION**				**$ 5,671,831,235**	**36.96%**
19,04	Anclaje activo cable 5/8" x 6 alta resistencia	m	3,081.00	$ 744,714	$ 2,294,463,834	
19,05	Anclaje activo cable 5/8" x 6 alta resistencia encamisado metalico o similar	m	664.00	$ 824,714	$ 547,610,096	
19,08	Anclaje pantalla tierra Ø< =0.15m + Grouting	m	3,955.00	$ 173,886	$ 687,719,130	
19,09	Anclaje pasivo barra 1" + grouting	m	372.00	$ 182,592	$ 67,924,224	
19,30	Dren horizontal en tubería PVC-S perforada de 3" (incluye tubería + geotextil), perforación manual	m	72.00	$ 86,171	$ 6,204,312	
19,33	Empradización talud pasto	m2	6,166.11	$ 13,950	$ 86,017,235	
19,39	Filtro francés + geotextil 1600 NT + tubería drenaje Ø = 100 mm	m3	19.62	$ 318,144	$ 6,241,985	
19,51	Geotextil fortex BX 90 o similar	m2	19,548.24	$ 41,237	$ 806,110,773	
19,65	Muro mecánicamente estabilizado con material del sitio	m3	10,634.54	$ 100,432	$ 1,068,048,121	
19,76	Zanja Colectora en concreto de 20.7 Mpa	m3	124.62	$ 814,408	$ 101,491,525	
22	**ESTRUCTURAS VIALES ESPECIALES**				**$ 341,058,729**	**2.22%**
22,17	Muro concreto reforzado 27.6 Mpa espesor <=0.25m	m3	359.50	$ 948,703	$ 341,058,729	
27	**URBANISMO**				**$ 180,019,850**	**1.17%**
27,18	Empradización zonas verdes	m2	3,750.00	$ 12,193	$ 45,723,750	
27,34	Siembra / suministro especie ornamental H=1.0m	Un	500.00	$ 26,334	$ 13,167,000	
27,35	Siembra de especies arbóreas tipo 2	Un	300.00	$ 232,053	$ 69,615,900	
27,37	Suministro + siembra de árbol H= ≥ 2 m	Un	200.00	$ 257,566	$ 51,513,200	
28	**TRANSPORTES**				**$ 1,658,846,577**	**10.81%**
28,01	Cargue manual + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3	2,544.30	$ 48,520	$ 123,449,436	
28,03	Cargue mecánico + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3	53,483.25	$ 28,708	$ 1,535,397,141	
29	**SIN CODIGO**				**$ 1,273,245,830**	
29,19	Movimiento de material de corte hasta el lugar de cargue. Mec < 50 m (Trasiego)	m3	7,279.00	$ 12,310	$ 89,604,490	
29,20	Bulto adicional de cemento para inyecciones de lechadas para anclajes activos	Un	3,120.00	$ 92,489	$ 288,565,680	
29,21	Dren Horizontal mediante perforación direccionada con tubería PEAD de diametro externo 8" (200 mm). Incluye tubería PEAD + perforación	m	169.94	$ 4,544,046	$ 772,215,177	
29,23	Bombeo concreto para vaciado de concretos estructurales	m3	1,505.92	$ 81,585	$ 122,860,483	
	COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS				**$ 15,347,640,618**	**100.00%**
	A.U	%	26.14%		$ 4,011,873,257	**26.14%**
	COSTOS TOTALES				**$ 19,359,513,875**	**126.14%**

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%

COSTOS INDIRECTOS

Ítems	Actividad	Un	Cant.	Costo Directo	Valor total
	Pólizas	Según Factura	1.00	$ 105,000,000	$ 105,000,000
	Ensayos de Laboratorio	Según Factura	1.00	$ 20,000,000	$ 20,000,000
	Servicios de Vigilancia privada (24 horas-noche) Con Arma, incluye supervisión	(Mes)	12.00	$ 10,208,000	$ 122,496,000
	Planos Récord	Según Factura	1.00	$ 5,000,000	$ 5,000,000
	AJUSTE DE DISEÑOS	Según Factura	1.00	$ 65,000,000	$ 65,000,000
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO ¿(incluye señalización?)	Según Factura	1.00	$ 25,000,000	$ 25,000,000
	PROGRAMA DE AJUSTE GESTIÓN AMBIENTAL (PAGA)	Según Factura	1.00	$ 50,000,000	$ 50,000,000
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS			(D)	**$ 392,496,000**
	Carga Tributaria (%)		**15.21%**	(E)	**$ 59,698,642**
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			(F) = (D+E)	**$ 452,194,642**

COSTO TOTAL PROYECTO **$ 19,811,708,517**

JOHN HENRY MORA GALVIS Revisó Contratista Infraestructura	MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano Secretaría de Infraestructura
CAMILA AGUILAR CASALLAS Apoyo técnico DIGER	DAYANA ANDREA GOMEZ JIMENEZ Director (a) Operativo de Gestión de Riesgo DIGER
DIANA YANETH OSORIO BERNAL Secretaria de Infraestructura Municipio de Pereira	CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA Revisó Presupuesto Contratista Infraestructura

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	UND	VALOR	CANTIDAD	CAP1	CAP3	CAP5	CAP19	CAP22	CAP27	CAP28	CAP29	TOTAL1
Accesorios PVC presión Ø=1"	Un	$ 4,125	1,872.50	$ -	$ -	$ -	$ 7,724,063	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,724,063
Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	$ 5,000	285,418.62	$ -	$ -	$ 1,419,320,175	$ 7,772,940	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,427,093,115
Afirmado	M3	$ 47,143	558.50	$ 707,143	$ 25,622,331	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26,329,474
Agua	Lt	$ 24	2,083,317.45	$ -	$ 6,289,561	$ -	$ 41,150,999	$ -	$ 1,894,480	$ -	$ -	$ 49,335,041
Alambre cobre # 12 AWG	M	$ 2,265	157.50	$ 356,659	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 356,659
Alambre negro calibre 18	Kg	$ 8,606	12,344.12	$ -	$ -	$ 75,036,743	$ 6,445,894	$ 24,750,856	$ -	$ -	$ -	$ 106,233,493
Antisol blanco o similar	Kg	$ 13,032	149.91	$ -	$ -	$ 1,016,583	$ -	$ 937,021	$ -	$ -	$ -	$ 1,953,604
Arbol H>0,50 m y <3,00 m	Un	$ 130,000	500.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 65,000,000	$ -	$ -	$ 65,000,000
Llave de paso tipo Red White de 1/2"	Un	$ 104,551	15.00	$ 1,568,265	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,568,265
Tubo PVC presión de 1/2"	M	$ 4,087	515.00	$ 2,104,805	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,104,805
Registro de corte de 1/2"	Un	$ 25,250	25.00	$ 631,250	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 631,250
Cinta de teflón 30 m	Un	$ 1,200	100.00	$ 119,950	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 119,950
Accesorios PVC presión Ø=1/2"	Un	$ 1,253	67.50	$ 84,578	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 84,578
Tablero de 8 circuitos trifilar con tapa	Un	$ 56,335	100.00	$ 5,633,460	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,633,460
Alambre cobre # 8 AWG	M	$ 6,125	340.00	$ 2,082,330	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,082,330
Breaker 2X 10/ 30A Qpx-20**	Un	$ 35,910	10.00	$ 359,100	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 359,100
Alambre cobre # 10 AWG	M	$ 3,425	710.00	$ 2,431,395	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,431,395
Plafon de losa	Un	$ 2,800	35.00	$ 98,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 98,000
Lámparas incandescentes 150W 110/120V (bombillo)	Un	$ 21,731	35.00	$ 760,578	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 760,578
Bisagra de acero 3"	Un	$ 11,900	15.00	$ 178,500	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 178,500
Cable 5/8" Alta resistencia instalado	M	$ 15,000	29,211.00	$ -	$ -	$ -	$ 438,165,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 438,165,000
Caja octogonal para interruptores y tomas	Un	$ 2,500	45.00	$ 112,500	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 112,500
Candado Yale Mediano	Un	$ 37,193	3.00	$ 111,579	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 111,579
Cemento gris x 50 kg	Un	$ 33,348	3,765.76	$ -	$ -	$ -	$ 21,534,598	$ -	$ -	$ -	$ 104,044,762	$ 125,579,359
Concreto premezclado de 17,5 Mpa (2500 psi) As 6"	M3	$ 490,000	108.56	$ -	$ -	$ 53,194,155	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 53,194,155
Concreto premezclado de 27,6 Mpa (4000 psi) As 4"	M3	$ 535,000	1,295.28	$ -	$ -	$ 692,974,800	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 692,974,800
Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	$ 5,000	22,332.53	$ -	$ -	$ -	$ 111,662,670	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 111,662,670
Cuña de postensado	Un	$ 20,550	3,745.00	$ -	$ -	$ -	$ 76,958,392	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 76,958,392
Especie vegetal ornamental H=1 m	Un	$ 17,150	500.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8,575,000	$ -	$ -	$ 8,575,000
Formaleta con Tabla	M2	$ 32,689	1,020.05	$ -	$ -	$ 14,333,933	$ 19,010,792	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 33,344,725
Formaleta super T	M2	$ 82,965	719.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 59,651,830	$ -	$ -	$ -	$ 59,651,830
Geotextil Fortex BX 90	m2	$ 27,695	21,503.06	$ -	$ -	$ -	$ 595,536,462	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 595,536,462
Geotextil NT 1600 a = 3.5 m	M2	$ 3,686	215.37	$ -	$ -	$ -	$ 793,837	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 793,837
Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	$ 4,500	450.00	$ 2,025,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,025,000
Guadua cepa L=4.8 m	Un	$ 9,500	11,166.27	$ -	$ -	$ -	$ 106,079,537	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 106,079,537
Guadua sobrebasa L=3.2 m	Un	$ 4,000	590.00	$ 2,360,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,360,000
Interruptor sencillo	Un	$ 7,325	50.00	$ 366,238	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 366,238
Limpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Un	$ 54,911	379.50	$ 274,553	$ -	$ -	$ 20,563,982	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 20,838,535
Malla electrosoldada 5 mm Separ. 150 x 150 mm. L x A=6.00 x 2.35 mts	Un	$ 185,451	302.97	$ -	$ -	$ 56,185,897	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 56,185,897
Manguera polietileno de 1/2"	M	$ 1,510	14,980.00	$ -	$ -	$ -	$ 22,619,800	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 22,619,800
Manguera polietileno de 3"	M	$ 31,792	3,745.00	$ -	$ -	$ -	$ 119,059,752	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 119,059,752
Material seleccionado para filtro	M3	$ 100,000	1,922.14	$ -	$ 192,214,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 192,214,000
Pasto trenza	M2	$ 4,040	10,291.11	$ -	$ -	$ -	$ 24,909,235	$ -	$ 16,663,763	$ -	$ -	$ 41,572,997
Piedra para filtros	M3	$ 100,000	20.60	$ -	$ -	$ -	$ 2,060,100	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,060,100
Platina de apoyo con anticorrosivo para anclajes activos	Un	$ 34,604	374.50	$ -	$ -	$ -	$ 12,959,196	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12,959,196
Producción de concreto 17 Mpa (Ítem básico)	M3	$ 439,599	32.10	$ 4,648,759	$ -	$ 9,462,368	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14,111,127
Producción de concreto 21 Mpa (Ítem básico)	M3	$ 470,595	139.58	$ -	$ -	$ 4,106,173	$ 61,577,778	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 65,683,952
Producción de concreto 28 Mpa (Ítem básico)	M3	$ 515,221	892.29	$ -	$ -	$ 265,243,596	$ -	$ 194,483,118	$ -	$ -	$ -	$ 459,726,713
Puntilla (promedio)	Lb	$ 6,525	155.50	$ 1,014,638	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,014,638
Separadores (centradores) para anclajes	Un	$ 3,424	8,072.00	$ -	$ -	$ -	$ 27,636,242	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 27,636,242
Sikafluid	Kg	$ 14,541	1,676.80	$ -	$ -	$ -	$ 23,474,990	$ -	$ -	$ -	$ 907,358	$ 24,382,349
Sistema ODEX o Simetrix, recuperable	M	$ 80,000	664.00	$ -	$ -	$ -	$ 53,120,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 53,120,000
Soldadura liquida para PVC 1/4 galon	Un	$ 37,325	754.00	$ 186,625	$ -	$ -	$ 27,956,425	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 28,143,050
Tabla común cepillada 3.00 x 0.20 x 0.02 mts	Un	$ 10,865	375.00	$ 4,074,525	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,074,525
Teja ondulada de fibrocemento	M2	$ 61,408	157.50	$ 9,671,760	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9,671,760
Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	$ 1,724	2,478.00	$ 4,272,072	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,272,072
Tierra transportada cargada con equipo pesado	M3	$ 31,840	14,356.63	$ -	$ -	$ -	$ 457,115,067	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 457,115,067
Tierra vegetal	M3	$ 41,790	644.97	$ -	$ -	$ -	$ 15,460,904	$ -	$ 11,492,250	$ -	$ -	$ 26,953,154
Toma corriente doble polo a tierra	Un	$ 5,293	65.00	$ 344,071	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 344,071
Trompeta postensado	kg	$ 91,214	374.50	$ -	$ -	$ -	$ 34,159,617	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 34,159,617
Tubo conduit PVC Ø=1/2"	M	$ 3,076	157.50	$ 484,470	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 484,470
Tubo de polietileno alta densidad (PEAD) PE 100 PN 16 DN 200 mm	M	$ 125,000	178.44	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 22,304,625	$ 22,304,625
Tubo galvanizada Ø=2" espesor 2.95 mm	M	$ 16,000	31.50	$ 504,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 504,000
Tubo PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	$ 27,981	85.91	$ -	$ -	$ -	$ 2,403,741	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,403,741
Tubo PVC presión de 1"	M	$ 10,248	14,980.00	$ -	$ -	$ -	$ 153,515,040	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 153,515,040
Tubo PVC sanitaria Ø=3"	M	$ 27,317	72.00	$ -	$ -	$ -	$ 1,966,824	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,966,824
Valla Banner Full Color	M2	$ 35,000	18.00	$ 630,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 630,000
Varilla esqueleto fina	Un	$ 3,000	118.00	$ 354,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 354,000
Total				**$ 48.550.801**	**$ 224.125.893**	**$ 2.590.874.423**	**$ 2.493.393.876**	**$ 279.822.825**	**$ 103.625.493**	**$ -**	**$ 127.256.745**	**$ 5.867.650.055**

JOHN HENRY MORA GALVIS
Revisó
Contratista Infraestructura

MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

CAMILA AGUILAR CASALLAS
Apoyo tecnico
DIGER

DAYANA ANDREA GOMEZ JIMENEZ
Director (a) Operativo de Gestión de Riesgo
DIGER

DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Revisó Presupuesto
Contratista Infraestructura

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

LISTA DE EQUIPOS

DESCRIPCION	UND	VALOR	CANTIDAD	CAP1	CAP3	CAP5	CAP19	CAP22	CAP27	CAP28	CAP29	TOTAL
Acarreo horizontal	%MO	$ -	71,717,190.57	$ 396,144	$ 48,943,587	$ 6,437,585	$ 11,659,554	$ 2,220,540	$ 2,059,782	$ -	$ -	$ 71,717,191
Acarreo vertical	%MO	$ -	80,130,307.42	$ -	$ 80,130,307	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 80,130,307
Andamio certificado	Día	$ 125,000	346.16	$ -	$ -	$ -	$ 43,270,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 43,270,000
Baño portatil 2 aseos/semana	mes	$ 900,000	24.00	$ 21,600,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 21,600,000
Barreno manual (hélice, cucharón)	Día	$ 95,000	14.40	$ -	$ -	$ -	$ 1,368,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,368,000
Barreno para dren mecanico	Día	$ 185,000	2,163.50	$ -	$ -	$ -	$ 400,247,500	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 400,247,500
Bomba para concreto	M3	$ 72,937	1,505.92	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 109,838,010	$ 109,838,010
Bomba para gato de tensionamiento	Hr	$ 79,335	312.08	$ -	$ -	$ -	$ 24,759,046	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 24,759,046
Bomba para inyectar	Hr	$ 55,000	1,560.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 85,800,000	$ 85,800,000
Buldózer D65-8	Hr	$ 215,497	854.55	$ -	$ -	$ -	$ 152,780,835	$ -	$ -	$ -	$ 31,372,068	$ 184,152,903
Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	$ 165,000	1,072.93	$ -	$ 60,053,153	$ -	$ 116,979,940	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 177,033,093
Compactador manual (canguro)	Día	$ 61,292	31.99	$ -	$ 1,960,884	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,960,884
Compresor de alta presión 375 CFM - 600 CFM	hr	$ 123,743	312.08	$ -	$ -	$ -	$ 38,618,099	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 38,618,099
Cuña hidráulica con compresor	Día	$ 70,486	3,240.12	$ -	$ 228,382,704	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 228,382,704
Equipo de perforación hidráulico (Trackdrill)	hr	$ 634,855	2,140.00	$ -	$ -	$ -	$ 1,358,589,519	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,358,589,519
Equipo para perforacion direccionada con acoplamientos mecanicos	Día	$ 7,200,000	84.97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 611,784,000	$ 611,784,000
Equipos de ventilación e ilumiación	Día	$ 159,000	84.97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13,510,230	$ 13,510,230
Formaleta cónica para caissons	Día	$ 28,153	490.30	$ -	$ -	$ 13,803,185	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13,803,185
Gato para tensionamiento (fuerza máx. 200 ton)	hr	$ 172,256	312.08	$ -	$ -	$ -	$ 53,758,149	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 53,758,149
Herramienta menor	%MO	$ -	126,994,254.15	$ 7,596,594	$ 56,142,397	$ 10,469,747	$ 36,883,785	$ 2,775,675	$ 2,574,727	$ 4,190,798	$ 6,360,531	$ 126,994,254
Inyectora de lechada	Día	$ 230,942	374.50	$ -	$ -	$ -	$ 86,487,672	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 86,487,672
Molinete (base, freno y manila de 15m)	Día	$ 20,000	2,282.27	$ -	$ 45,645,400	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 45,645,400
Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	$ 82,029	84.97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,969,995	$ 6,969,995
Plancha de calentamiento, refrentador y carro Alineador de Ø=8" a Ø=16"	Día	$ 165,000	84.97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14,020,050	$ 14,020,050
Planta eléctrica 6 KVA	Día	$ 104,870	1,083.47	$ -	$ -	$ -	$ 39,273,928	$ -	$ -	$ -	$ 74,349,897	$ 113,623,825
Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	$ 200,000	7,084.72	$ -	$ 645,601,733	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 713,110,000	$ 58,232,000	$ 1,416,943,733
Rotomartillo manual (para perforaciones de tubería PEAD)	Día	$ 77,000	84.97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,542,690	$ 6,542,690
Tablero formaleta 70*140	Día	$ 495	53,172.70	$ -	$ -	$ -	$ 26,294,698	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26,294,698
Taco metálico de 2 - >3 m	Día	$ 202	3,595.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 726,190	$ -	$ -	$ -	$ 726,190
Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	$ 49,730	232.70	$ -	$ -	$ 11,159,103	$ 413,158	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11,572,261
Vibrocompactador manual	Día	$ 49,730	145.62	$ -	$ 7,241,531	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,241,531
Volqueta 7 m3	Hr	$ 69,650	11,914.48	$ -	$ -	$ -	$ 49,379,714	$ -	$ -	$ 780,463,772	$ -	$ 829,843,486
Total				**$ 29,592,738**	**$ 1,174,101,697**	**$ 41,869,620**	**$ 2,440,763,597**	**$ 5,722,404**	**$ 4,634,509**	**$ 1,018,779,471**	**$ 1,018,779,471**	**$ 6,213,228,605**

JOHN HENRY MORA GALVIS
Revisó
Contratista Infraestructura

MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

CAMILA AGUILAR CASALLAS
Apoyo tecnico
DIGER

DAYANA ANDREA GOMEZ JIMENEZ
Director (a) Operativo de Gestión de Riesgo
DIGER

DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Revisó Presupuesto
Contratista Infraestructura

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRESTACIONES SOCIALES

AÑOS	2,025
SMLMV:	$ 1,423,500
SUBSIDIO TRANSPORTE	$ 200,000
DIAS LABORALES MES	25
HORAS LABORALES POR DIA	8

DETALLE	Personal < 2 SMMV	Personal > 2 SMMV
SALARIO	100.00%	100.00%
CESANTIAS	8.33%	8.33%
VACACIONES	4.17%	4.17%
PRIMA DE SERVICIOS	8.33%	8.33%
INTERESES A LAS CESANTIAS	1.00%	1.00%
SUBSIDIO DE TRANSPORTE	14.05%	
APORTES SALUD	8.50%	8.50%
APORTES RIESGOS PROFESIONALES	6.96%	6.96%
APORTES PENSION	12.00%	12.00%
ICBF	3.00%	3.00%
SENA	2.00%	2.00%
APORTE CCF	4.00%	4.00%
FIC	2.50%	2.50%
DOTACION DE LABOR	5.59%	
SERVICIOS MEDICOS POR PRIMER MES	0.17%	0.17%
EXAMENES MEDICOS DE INGRESO	2.10%	2.10%
TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	**182.70%**	**163.06%**

DESCRIPCION	UN	VALOR UNIT	CANT OBRER	CAP1	CAP3	CAP5	CAP19	CAP22	CAP27	CAP28	CAP29	TOTAL
VALORES INCLUYENDO PRESTACIONES												
Ayudante (jornal + prestaciones)	día	$ 86,691.15	1	$ -	$ 115,503,916	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 77,275,407	$ -	$ 192,779,323
Ayudante eléctrico (jornal + prestaciones)	día	$ 95,360.27	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	día	$ 95,360.27	1	$ -	$ -	$ -	$ 39,200,126	$ -	$ 20,264,056	$ -	$ -	$ 59,464,182
Cadenero 1o (jornal + prestaciones)	día	$ 95,360.27	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cadenero 2o (jornal + prestaciones)	día	$ 86,691.15	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Controlador trafico (Mes + prestaciones)	día	$ 97,961.00	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial (jornal + prestaciones)	día	$ 147,374.96	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial electrico (Jornal + prestaciones)	día	$ 156,044.07	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial soldador (Jornal + prestaciones)	día	$ 216,727.88	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Topógrafo (jornal + prestaciones)	día	$ 173,382.30	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	día	$ 442,124.87	4	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 234,066.11	2	$ 15,424,956	$ 929,347,767	$ -	$ -	$ -	$ 51,494,543	$ -	$ -	$ 996,267,266
Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 320,757.26	3	$ 9,622,718	$ -	$ 3,287,762	$ 48,047,469	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 60,957,949
Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 407,448.41	4	$ -	$ 69,477,229	$ 629,441,895	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 698,919,124
Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 494,139.56	5	$ -	$ -	$ 206,107,181	$ 631,630,109	$ 55,513,491	$ -	$ 83,815,951	$ 127,210,628	$ 1,104,277,360
Cuadrilla 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 754,213.01	8	$ -	$ -	$ -	$ 18,798,005	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 18,798,005
Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 251,404.34	2	$ 2,048,945	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,048,945
Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 346,764.60	3	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 537,485.13	5	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 814,896.81	6	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 173,382.30	2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of + 1 Ay + 1 Ay práctico (jornal + prestaciones)	día	$ 476,801.33	4	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 641,514.51	6	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 260,073.45	3	$ -	$ 8,519,031	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8,519,031
Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	$ 346,764.60	4	$ 124,835,256	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 124,835,256
Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	día	$ 312,088.14	2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Total				**$ 151,931,875**	**$ 1,122,847,942**	**$ 838,836,839**	**$ 737,675,709**	**$ 55,513,491**	**$ 71,758,599**	**$ 161,091,359**	**$ 127,210,628**	**$ 3,266,866,442**

JOHN HENRY MORA GALVIS Revisó Contratista Infraestructura	MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano Secretaría de Infraestructura
CAMILA AGUILAR CASALLAS Apoyo tecnico DIGER	DAYANA ANDREA GOMEZ JIMENEZ Director (a) Operativo de Gestión de Riesgo DIGER
DIANA YANETH OSORIO BERNAL Secretaria de Infraestructura Municipio de Pereira	CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA Revisó Presupuesto Contratista Infraestructura

ALCALDIA DE PEREIRA
ANALISIS DE AU 2025

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO:

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

AU (calculado):	26.14%	PLAZO (meses):	12.00
DIRECTO:	$15,347,640,618	Anticipo:	0%
PRESUP OFICIAL:	$19,359,513,875	Salario Minimo:	$ 1,423,500

PERSONAL DE PLANILLA (con vinculacion)	SUELDO MES	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
Director de Obra Ingeniero Civil	8,550,000	50%	12.00	$ 51,300,000
Residente de Obra Ingeniero Civil 1	5,980,000	100%	12.00	$ 71,760,000
Asesor SISO/HSEQ	3,560,000	100%	12.00	$ 42,720,000
Maestro de Obra	3,140,000	100%	12.00	$ 37,680,000
Subtotal Personal				**$ 203,460,000**
Factor Prestacional			**63.06%**	**$ 128,301,876**
Total Personal				**$ 331,761,876**

PERSONAL DE PLANILLA (con vinculacion) < 2 SMMLV	SUELDO MES	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
Secretaria	1,570,000	100%	12.00	$ 18,840,000
Auxiliar SISO (Cuadrilla de limpieza y señalización)	1,860,000	100%	12.00	$ 22,320,000
Almacenista	1,710,000	100%	12.00	$ 20,520,000
Subtotal Personal				**$ 61,680,000**
Factor Prestacional			**82.70%**	**$ 51,009,360**
Total Personal				**$ 112,689,360**

PERSONAL Y ACTIVIDADES DE APOYO	VALOR	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
Asesor Geotecnista	10,460,000	50%	12.00	$ 62,760,000
Asesor Estructuras	9,390,000	50%	12.00	$ 56,340,000
Asesor Hidraulico	8,060,000	50%	12.00	$ 48,360,000
Asesor Ambiental	4,280,000	30%	12.00	$ 15,408,000
Asesor en gestión social	4,280,000	30%	12.00	$ 15,408,000
Asesor en Calidad	4,280,000	30%	12.00	$ 15,408,000
Asesor en Programacion	4,280,000	30%	12.00	$ 15,408,000
Contador	4,280,000	30%	12.00	$ 15,408,000
Total personal y actividades de Apoyo				**$ 244,500,000**

IMPUESTOS	VALOR	CANTIDAD		V/r PARCIAL
Estampilla Procultura (si > 15 SMMLV)	19,359,513,875	1.50%		$ 290,392,708
Estampilla Pro Adulto mayor (si > 30 SMMLV)	19,359,513,875	2.00%		$ 387,190,278
Impuesto de timbre	19,359,513,875	1.00%		$ 193,595,139
Industria y Comercio	19,359,513,875	0.70%		$ 135,516,597
Contribucion Especial	19,359,513,875	5.00%		$ 967,975,694
Sobretasa deporte y recreacion	19,359,513,875	2.00%		$ 387,190,278
Estampilla Pro Universidad Tecnológica	19,359,513,875	1.00%		$ 193,595,139
Subtotal Impuestos				**$ 2,555,455,832**

VALOR TOTAL ADMINISTRACION	**21.14%**	**$ 3,244,407,068**
VALOR UTILIDAD	**5.00%**	
AU CALCULADO	**26.14%**	

JOHN HENRY MORA GALVIS Revisó Contratista Infraestructura	MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano Secretaría de Infraestructura
CAMILA AGUILAR CASALLAS Apoyo tecnico DIGER	DAYANA ANDREA GOMEZ JIMENEZ Director (a) Operativo de Gestión de Riesgo DIGER
DIANA YANETH OSORIO BERNAL Secretaria de Infraestructura Municipio de Pereira	CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA Revisó Presupuesto Contratista Infraestructura

ALCALDIA DE PEREIRA
ANALISIS DE CARGA TRIBUTARIA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO:

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

AU (calculado):	15.21%	PLAZO (meses):	12.00
DIRECTO:	$392,496,000	Anticipo:	0%
PRESUP OFICIAL:	$452,194,642	Salario Minimo:	$ 1,423,500

IMPUESTOS	VALOR	CANTIDAD		V/r PARCIAL
Estampilla Procultura (si > 15 SMMLV)	452,194,642	1.50%		$ 6,782,920
Estampilla Pro Adulto mayor (si > 30 SMMLV)	452,194,642	2.00%		$ 9,043,893
Impuesto de timbre	452,194,642	1.00%		$ 4,521,946
Industria y Comercio	452,194,642	0.70%		$ 3,165,362
Contribucion Especial	452,194,642	5.00%		$ 22,609,732
Sobretasa deporte y recreacion	452,194,642	2.00%		$ 9,043,893
Estampilla Pro Universidad Tecnológica	452,194,642	1.00%		$ 4,521,946
Subtotal Impuestos				**$ 59,689,693**
VALOR TOTAL ADMINISTRACION			**15.21%**	
AU CALCULADO			**15.21%**	

JOHN HENRY MORA GALVIS
Revisó
Contratista Infraestructura

MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

CAMILA AGUILAR CASALLAS
Apoyo tecnico
DIGER

DAYANA ANDREA GOMEZ JIMENEZ
Director (a) Operativo de Gestión de Riesgo
DIGER

DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Revisó Presupuesto
Contratista Infraestructura

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,02	Alquiler de baño portátil (2 aseos semanales)	(Mes)			TOTAL	$ 900,000
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 900,000
	Baño portatil 2 aseos/semana	mes	1	$ 900,000		$ 900,000
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ -

1,05	Campamento (tabla + teja FC + piso)	m2			TOTAL	$ 214,574
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 144,649
	Tabla común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,02 mts	Un	2.5	$ 10,865		$ 27,164
	Producción de concreto 17 Mpa (Item básico)	M3	0.05	$ 439,599	5.00	$ 23,079
	Teja ondulada de fibrocemento	M2	1	$ 61,408	5.00	$ 64,478
	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3	$ 4,500		$ 13,500
	Puntilla (promedio)	Lb	0.25	$ 6,525		$ 1,631
	Afirmado	M3	0.1	$ 47,143		$ 4,714
	Tubo conduit PVC Ø=1/2"	M	1	$ 3,076	5.00	$ 3,230
	Alambre cobre # 12 AWG	M	1	$ 2,265	5.00	$ 2,378
	Interruptor sencillo	Un	0.1	$ 7,325		$ 732
	Toma corriente doble polo a tierra	Un	0.2	$ 5,293		$ 1,059
	Caja octogonal para interruptores y tomas	Un	0.3	$ 2,500		$ 750
	Bisagra de acero 3"	Un	0.1	$ 11,900		$ 1,190
	Candado Yale Mediano	Un	0.02	$ 37,193		$ 744
	EQUIPOS					$ 5,774
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 64,151		$ 2,566
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 64,151		$ 3,208
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 64,151
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320,757	-5.00	$ 64,151

1,10	Cerramiento guadua + tela verde	m			TOTAL	$ 16,404
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,573
	Guadua sobrebasa L=3.2 m	Un	0.5	$ 4,000		$ 2,000
	Varilla esqueleto fina	Un	0.1	$ 3,000		$ 300
	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	2	$ 1,724	5.00	$ 3,620
	Puntilla (promedio)	Lb	0.1	$ 6,525		$ 653
	EQUIPOS					$ 468
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,363		$ 468
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,363
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-25.00	$ 9,363

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,14	Comisión de topografía con servicio de escolta	dia			TOTAL	$ 16,404
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,573
	Guadua sobrebasa L=3.2 m	Un	0.5	$ 4,000		$ 2,000
	Varilla esqueleto fina	Un	0.1	$ 3,000		$ 300
	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	2	$ 1,724	5.00	$ 3,620
	Puntilla (promedio)	Lb	0.1	$ 6,525		$ 653
	EQUIPOS					$ 468
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,363		$ 468
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,363
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-25.00	$ 9,363

1,20	Cuadrilla de limpieza (4 personas)	mes			TOTAL	$ 10,923,085
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 520,147
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,402,938		$ 520,147
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 10,402,938
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 346,765	-0.03	$ 10,402,938

1,36	Red provisional agua	m			TOTAL	$ 18,542
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 9,940
	Llave de paso tipo Red White de 1/2"	Un	0.03	$ 104,551		$ 3,137
	Tubo PVC presión de 1/2"	M	1.03	$ 4,087		$ 4,210
	Registro de corte de 1/2"	Un	0.05	$ 25,250		$ 1,263
	Limpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Un	0.01	$ 54,911		$ 549
	Soldadura liquida para PVC 1/4 galon	Un	0.01	$ 37,325		$ 373
	Cinta de teflón 30 m	Un	0.2	$ 1,200		$ 240
	Accesorios PVC presión Ø=1/2"	Un	0.135	$ 1,253		$ 169
	EQUIPOS					$ 410
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 8,192		$ 410
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 8,192
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-28.57	$ 8,192

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,37	Red provisional eléctrica	m			TOTAL	$ 27,916
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 23,613
	Tablero de 8 circuitos trifilar con tapa	Un	0.2	$ 56,335		$ 11,267
	Alambre cobre # 8 AWG	M	0.68	$ 6,125		$ 4,165
	Breaker 2X 10/ 30A Qpx-20**	Un	0.02	$ 35,910		$ 718
	Alambre cobre # 10 AWG	M	1.42	$ 3,425		$ 4,863
	Toma corriente doble polo a tierra	Un	0.07	$ 5,293		$ 371
	Plafon de losa	Un	0.07	$ 2,800		$ 196
	Lámparas incandescentes 150W 110/120V (bombillo)	Un	0.07	$ 21,731		$ 1,521
	Interruptor sencillo	Un	0.07	$ 7,325		$ 513
	EQUIPOS					$ 205
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,098		$ 205
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4,098
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 251,404	-61.35	$ 4,098

1,42	Valla informativa instalada	m2			TOTAL	$ 145,949
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 128,940
	Valla Banner Full Color	M2	1	$ 35,000		$ 35,000
	Tubo galvanizada Ø=2" espesor 2,95 mm	M	1.75	$ 16,000		$ 28,000
	Producción de concreto 17 Mpa (Item básico)	M3	0.15	$ 439,599		$ 65,940
	EQUIPOS					$ 1,404
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 15,604		$ 624
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 15,604		$ 780
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 15,604
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-15.00	$ 15,604

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,06	Excavación caisson / pila en roca	m3			TOTAL	$ 601,707
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	EQUIPOS					**$ 211,597**
	Molinete (base, freno y manila de 15m)	Día	1	$ 20,000		$ 20,000
	Cuña hidráulica con compresor	Día	1	$ 70,486	-0.60	$ 117,476
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 390,110		$ 15,604
	Acarreo vertical	%MO	0.1	$ 390,110		$ 39,011
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 390,110		$ 19,506
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 390,110**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-0.60	$ 390,110

3,10	Excavación caisson material común H= 0 - 10 m	m3			TOTAL	$ 492,831
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	EQUIPOS					**$ 102,721**
	Molinete (base, freno y manila de 15m)	Día	1	$ 20,000		$ 20,000
	Cuña hidráulica con compresor	Día	0.04	$ 70,486	-0.60	$ 4,699
	Acarreo horizontal	%MO	0.1	$ 390,110		$ 39,011
	Acarreo vertical	%MO	0.05	$ 390,110		$ 19,506
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 390,110		$ 19,506
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 390,110**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-0.60	$ 390,110

3,20	Excavación material común abierto mecánica	m3			TOTAL	$ 15,154
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	EQUIPOS					**$ 13,420**
	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1	$ 200,000	-15.00	$ 13,333
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,734		$ 87
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 1,734**
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 86,691	-50.00	$ 1,734

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,21	Excavación material común seco H=0-1,5 m manual	m3			TOTAL	$ 35,435
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 2,926
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 32,509		$ 1,300
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 32,509		$ 1,625
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 32,509
	Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 260,073	-8.00	$ 32,509

3,30	Excavación roca con cuña hidráulica < 4m	m3			TOTAL	$ 217,079
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 61,034
	Cuña hidráulica con compresor	Día	1	$ 70,486	-1.50	$ 46,991
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 156,044		$ 6,242
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 156,044		$ 7,802
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 156,044
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-1.50	$ 156,044

3,34	Lleno material común mecánico	m3			TOTAL	$ 13,393
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 592
	Agua	Lt	25	$ 24		$ 592
	EQUIPOS					$ 8,467
	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1	$ 165,000	-20.00	$ 8,250
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,335		$ 217
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4,335
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 86,691	-20.00	$ 4,335

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,35	Lleno compactado material sitio manual	m3			TOTAL	$ 34,787
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	EQUIPOS					**$ 5,684**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 29,103		$ 1,164
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,103		$ 1,455
	Compactador manual (canguro)	Día	1	$ 61,292	-20.00	$ 3,065
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 29,103**
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407,448	-14.00	$ 29,103

3,36	Lleno compactado material granular	m3			TOTAL	$ 100,809
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 66,022**
	Afirmado	M3	1	$ 47,143	30.00	$ 61,286
	Agua	Lt	200	$ 24		$ 4,736
	EQUIPOS					**$ 5,684**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 29,103		$ 1,164
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,103		$ 1,455
	Compactador manual (canguro)	Día	1	$ 61,292	-20.00	$ 3,065
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 29,103**
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407,448	-14.00	$ 29,103

3,40	Lleno material filtrante	m3			TOTAL	$ 144,703
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 110,000**
	Material seleccionado para filtro	M3	1	$ 100,000	10.00	$ 110,000
	EQUIPOS					**$ 5,599**
	Vibrocompactador manual	Día	1	$ 49,730	-12.00	$ 4,144
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,103		$ 1,455
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 29,103**
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407,448	-14.00	$ 29,103

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,01	Acero de refuerzo 420 Mpa	Kg			TOTAL	$ 7,849
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 5,521**
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	1	$ 5,000	5.00	$ 5,250
	Alambre negro calibre 18	Kg	0.03	$ 8,606	5.00	$ 271
	EQUIPOS					**$ -**
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 2,328**
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407,448	-175.00	$ 2,328

5,28	Concreto 20.7 Mpa anillos caisson	m3			TOTAL	$ 677,877
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 540,982**
	Producción de concreto 28 Mpa (Item básico)	M3	1	$ 515,221	5.00	$ 540,982
	EQUIPOS					**$ 38,067**
	Formaleta cónica para caissons	Día	1	$ 28,153	-1.00	$ 28,153
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1	$ 49,730	-10.00	$ 4,973
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 98,828		$ 4,941
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 98,828**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-5.00	$ 98,828

5,2911	Concreto 27.6 Mpa caisson y pilas	m3			TOTAL	$ 674,445
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 561,750**
	Concreto premezclado de 27,6 Mpa (4000 psi) As 4"	M3	1	$ 535,000	5.00	$ 561,750
	EQUIPOS					**$ 13,868**
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1	$ 49,730	-10.00	$ 4,973
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 98,828		$ 3,953
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 98,828		$ 4,941
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 98,828**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-5.00	$ 98,828

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,47	Malla electrosoldada 5.0 mm 15x15	m2			TOTAL	$ 16,949
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 14,256**
	Malla electrosoldada 5 mm Separ. 150 x 150 mm. L x A=6,00 x 2,35 mts	Un	0.071	$ 185,451	5.00	$ 13,825
	Alambre negro calibre 18	Kg	0.05	$ 8,606		$ 430
	EQUIPOS					**$ 222**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 2,471		$ 99
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,471		$ 124
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 2,471**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-200.00	$ 2,471

5,801	Placa piso concreto 17.2 Mpa E=0.10 m premezclado	m2			TOTAL	$ 65,431
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 45,820**
	Concreto premezclado de 17,5 Mpa (2500 psi) As 6"	M3	0.07	$ 490,000	5.00	$ 36,015
	Formaleta con Tabla	M2	0.28	$ 32,689		$ 9,153
	Antisol blanco o similar	Kg	0.05	$ 13,032		$ 652
	EQUIPOS					**$ 3,140**
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1	$ 49,730	-30.00	$ 1,658
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 16,471		$ 659
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 16,471		$ 824
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 16,471**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-30.00	$ 16,471

5,81	Placa piso concreto 20.7 Mpa E=0.10 m	m2			TOTAL	$ 79,482
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 59,871**
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0.1	$ 470,595	5.00	$ 49,412
	Formaleta con Tabla	M2	0.3	$ 32,689		$ 9,807
	Antisol blanco o similar	Kg	0.05	$ 13,032		$ 652
	EQUIPOS					**$ 3,140**
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1	$ 49,730	-30.00	$ 1,658
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 16,471		$ 659
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 16,471		$ 824
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 16,471**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-30.00	$ 16,471

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,89	**Solado concreto 10.3 Mpa**	**m3**			**TOTAL**	**$ 636,392**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 461,579**
	Producción de concreto 17 Mpa (Item básico)	M3	1	$ 439,599	5.00	$ 461,579
	EQUIPOS					**$ 14,434**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 160,379		$ 6,415
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 160,379		$ 8,019
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 160,379**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320,757	-2.00	$ 160,379

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19,04	Anclaje activo cable 5/8" x 6 alta resistencia	m			TOTAL	$ 744,714
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 259,431**
	Alambre negro calibre 18	Kg	0.2	$ 8,606		$ 1,721
	Cable 5/8" Alta resistencia instalado	M	6	$ 15,000	30.00	$ 117,000
	Cuña de postensado	Un	1	$ 20,550		$ 20,550
	Trompeta postensado	kg	0.1	$ 91,214		$ 9,121
	Manguera polietileno de 3"	M	1	$ 31,792		$ 31,792
	Platina de apoyo con anticorrosivo para anclajes activos	Un	0.1	$ 34,604		$ 3,460
	Soldadura liquida para PVC 1/4 galon	Un	0.2	$ 37,325		$ 7,465
	Limpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Un	0.1	$ 54,911		$ 5,491
	Tubo PVC presión de 1"	M	4	$ 10,248		$ 40,992
	Accesorios PVC presión Ø=1"	Un	0.5	$ 4,125		$ 2,063
	Separadores (centradores) para anclajes	Un	1	$ 3,424		$ 3,424
	Manguera polietileno de 1/2"	M	4	$ 1,510		$ 6,040
	Cemento gris x 50 kg	Un	0.08	$ 33,348		$ 2,668
	Agua	Lt	200	$ 24		$ 4,736
	Sikafluid	Kg	0.2	$ 14,541		$ 2,908
	EQUIPOS					**$ 430,378**
	Compresor de alta presión 375 CFM - 600 CFM	hr	1	$ 123,743	-12.00	$ 10,312
	Planta eléctrica 6 KVA	Día	1	$ 104,870	-10.00	$ 10,487
	Bomba para gato de tensionamiento	Hr	1	$ 79,335	-12.00	$ 6,611
	Equipo de perforación hidráulico (Trackdrill)	hr	1	$ 634,855	-1.75	$ 362,774
	Gato para tensionamiento (fuerza máx. 200 ton)	hr	1	$ 172,256	-12.00	$ 14,355
	Inyectora de lechada	Día	1	$ 230,942	-10.00	$ 23,094
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 54,904		$ 2,745
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 54,904**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-9.00	$ 54,904

19,05	Anclaje activo cable 5/8" x 6 alta resistencia encamisado metalico o similar	m			TOTAL	$ 824,714
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 339,431**
	Alambre negro calibre 18	Kg	0.2	$ 8,606		$ 1,721
	Cable 5/8" Alta resistencia instalado	M	6	$ 15,000	30.00	$ 117,000
	Cuña de postensado	Un	1	$ 20,550		$ 20,550
	Trompeta postensado	kg	0.1	$ 91,214		$ 9,121
	Manguera polietileno de 3"	M	1	$ 31,792		$ 31,792
	Platina de apoyo con anticorrosivo para anclajes activos	Un	0.1	$ 34,604		$ 3,460
	Sistema ODEX o Simetrix, recuperable	M	1	$ 80,000		$ 80,000
	Soldadura liquida para PVC 1/4 galon	Un	0.2	$ 37,325		$ 7,465
	Limpiador removedor PVC de 760 grs (1/4)	Un	0.1	$ 54,911		$ 5,491
	Tubo PVC presión de 1"	M	4	$ 10,248		$ 40,992
	Accesorios PVC presión Ø=1"	Un	0.5	$ 4,125		$ 2,063
	Separadores (centradores) para anclajes	Un	1	$ 3,424		$ 3,424
	Manguera polietileno de 1/2"	M	4	$ 1,510		$ 6,040
	Cemento gris x 50 kg	Un	0.08	$ 33,348		$ 2,668
	Agua	Lt	200	$ 24		$ 4,736
	Sikafluid	Kg	0.2	$ 14,541		$ 2,908
	EQUIPOS					**$ 430,378**
	Compresor de alta presión 375 CFM - 600 CFM	hr	1	$ 123,743	-12.00	$ 10,312
	Planta eléctrica 6 KVA	Día	1	$ 104,870	-10.00	$ 10,487
	Bomba para gato de tensionamiento	Hr	1	$ 79,335	-12.00	$ 6,611
	Equipo de perforación hidráulico (Trackdrill)	hr	1	$ 634,855	-1.75	$ 362,774
	Gato para tensionamiento (fuerza máx. 200 ton)	hr	1	$ 172,256	-12.00	$ 14,355
	Inyectora de lechada	Día	1	$ 230,942	-10.00	$ 23,094
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 54,904		$ 2,745
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 54,904**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-9.00	$ 54,904

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19,08	Anclaje pantalla tierra Ø< =0.15m + Grouting	m			TOTAL	$ 173,886
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 13,736**
	Cemento gris x 50 kg	Un	0.08	$ 33,348		$ 2,668
	Agua	Lt	200	$ 24		$ 4,736
	Sikafluid	Kg	0.2	$ 14,541		$ 2,908
	Separadores (centradores) para anclajes	Un	1	$ 3,424		$ 3,424
	EQUIPOS					**$ 105,245**
	Barreno para dren mecanico	Día	1	$ 185,000	-2.00	$ 92,500
	Andamio certificado	Día	1	$ 125,000	-12.50	$ 10,000
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 54,904		$ 2,745
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 54,904**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-9.00	$ 54,904

19,09	Anclaje pasivo barra 1" + grouting	m			TOTAL	$ 182,592
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 34,631**
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	3.98	$ 5,000	5.00	$ 20,895
	Cemento gris x 50 kg	Un	0.08	$ 33,348		$ 2,668
	Agua	Lt	200	$ 24		$ 4,736
	Sikafluid	Kg	0.2	$ 14,541		$ 2,908
	Separadores (centradores) para anclajes	Un	1	$ 3,424		$ 3,424
	EQUIPOS					**$ 108,430**
	Barreno para dren mecanico	Día	1	$ 185,000	-2.00	$ 92,500
	Andamio certificado	Día	1	$ 125,000	-12.50	$ 10,000
	Acarreo horizontal	%MO	0.1	$ 39,531		$ 3,953
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,531		$ 1,977
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 39,531**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-12.50	$ 39,531

19,30	Dren horizontal en tubería PVC-S perforada de 3" (incluye tubería + geotextil), perforación manual	m			TOTAL	$ 86,171
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 28,323**
	Tubo PVC sanitaria Ø=3"	M	1	$ 27,317		$ 27,317
	Geotextil NT 1600 a = 3.5 m	M2	0.26	$ 3,686	5.00	$ 1,006
	EQUIPOS					**$ 22,208**
	Barreno manual (hélice, cucharón)	Día	1	$ 95,000	-5.00	$ 19,000
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 35,640		$ 1,426
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 35,640		$ 1,782
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 35,640**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320,757	-9.00	$ 35,640

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19,33	Empradización talud pasto	m2			TOTAL	$ 13,950
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 7,021**
	Pasto trenza	M2	1	$ 4,040		$ 4,040
	Tierra vegetal	M3	0.06	$ 41,790		$ 2,507
	Agua	Lt	20	$ 24		$ 474
	EQUIPOS					**$ 572**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 6,357		$ 254
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 6,357		$ 318
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 6,357**
	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	día	1	$ 95,360	-15.00	$ 6,357

19,39	Filtro francés + geotextil 1600 NT + tubería drenaje Ø = 100 mm	m3			TOTAL	$ 318,144
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 264,283**
	Piedra para filtros	M3	1	$ 100,000	5.00	$ 105,000
	Geotextil NT 1600 a = 3.5 m	M2	9.5	$ 3,686	5.00	$ 36,768
	Tubo PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	4.17	$ 27,981	5.00	$ 122,515
	EQUIPOS					**$ 4,447**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 49,414		$ 1,977
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 49,414		$ 2,471
	TRANSPORTES					**$ -**
	Tansporte materiales petreos		30			
	MANO DE OBRA					**$ 49,414**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-10.00	$ 49,414

19,51	Geotextil fortex BX 90 o similar	m2			TOTAL	$ 41,237
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 30,465**
	Geotextil Fortex BX 90	m2	1	$ 27,695	10.00	$ 30,465
	EQUIPOS					**$ 889**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,883		$ 395
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,883		$ 494
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 9,883**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-50.00	$ 9,883

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19,65	Muro mecánicamente estabilizado con material del sitio	m3			TOTAL	$ 100,432
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 63,459**
	Tierra transportada cargada con equipo pesado	M3	1	$ 31,840	35.00	$ 42,984
	Guadua cepa L=4.8 m	Un	1	$ 9,500	5.00	$ 9,975
	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2	$ 5,000	5.00	$ 10,500
	EQUIPOS					**$ 32,696**
	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1	$ 165,000	-15.00	$ 11,000
	Buldózer D65-8	Hr	1	$ 215,497	-15.00	$ 14,366
	Volqueta 7 m3	Hr	1	$ 69,650	-15.00	$ 4,643
	Tablero formaleta 70*140	Día	1	$ 495	-0.20	$ 2,473
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,277		$ 214
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 4,277**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320,757	-75.00	$ 4,277

19,76	Zanja Colectora en concreto de 20.7 Mpa	m3			TOTAL	$ 814,408
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 646,674**
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	1	$ 470,595	5.00	$ 494,124
	Formaleta con Tabla	M2	14	$ 32,689	-3.00	$ 152,550
	EQUIPOS					**$ 16,891**
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1	$ 49,730	-15.00	$ 3,315
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 150,843		$ 6,034
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 150,843		$ 7,542
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 150,843**
	Cuadrilla 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 754,213	-5.00	$ 150,843

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

22,17	**Muro concreto reforzado 27.6 Mpa espesor <=0.25m**	**m3**			**TOTAL**	**$ 948,703**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 778,367**
	Producción de concreto 28 Mpa (Item básico)	M3	1	$ 515,221	5.00	$ 540,982
	Formaleta super T	M2	6	$ 82,965	-3.00	$ 165,930
	Alambre negro calibre 18	Kg	8	$ 8,606		$ 68,848
	Antisol blanco o similar	Kg	0.2	$ 13,032		$ 2,606
	EQUIPOS					**$ 15,918**
	Taco metálico de 2 - >3 m	Día	1	$ 202	-0.10	$ 2,020
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 154,419		$ 6,177
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 154,419		$ 7,721
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 154,419**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-3.20	$ 154,419

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

27,18	Empradización zonas verdes	m2			TOTAL	$ 12,193
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 7,425**
	Pasto trenza	M2	1	$ 4,040	10.00	$ 4,444
	Tierra vegetal	M3	0.06	$ 41,790		$ 2,507
	Agua	Lt	20	$ 24		$ 474
	EQUIPOS					**$ -**
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 4,768**
	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	día	1	$ 95,360	-20.00	$ 4,768

27,34	Siembra / suministro especie ornamental H=1.0m	Un			TOTAL	$ 26,334
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 21,566**
	Especie vegetal ornamental H=1 m	Un	1	$ 17,150		$ 17,150
	Tierra vegetal	M3	0.1	$ 41,790		$ 4,179
	Agua	Lt	10	$ 24		$ 237
	EQUIPOS					**$ -**
	Acarreo horizontal	%MO		$ 4,768		$ -
	Herramienta menor	%MO		$ 4,768		$ -
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 4,768**
	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	día	1	$ 95,360	-20.00	$ 4,768

27,35	Siembra de especies arbóreas tipo 2	Un			TOTAL	$ 232,053
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 130,000**
	Arbol H>0,50 m y <3,00 m	Un	1	$ 130,000		$ 130,000
	Tierra vegetal	M3		$ 41,790		$ -
	Agua	Lt		$ 24		$ -
	EQUIPOS					**$ 8,426**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 93,626		$ 3,745
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 93,626		$ 4,681
	TRANSPORTES					**$ -**
	Camioneta	hr		$ 31,777		$ -
	MANO DE OBRA					**$ 93,626**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-2.50	$ 93,626

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

27,37	Suministro + siembra de árbol H= ≥ 2 m	Un			TOTAL	$ 257,566
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 130,000**
	Arbol H>0,50 m y <3,00 m	Un	1	$ 130,000		$ 130,000
	Tierra vegetal	M3		$ 41,790		$ -
	Agua	Lt		$ 24		$ -
	EQUIPOS					**$ 10,533**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 117,033		$ 4,681
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 117,033		$ 5,852
	TRANSPORTES					**$ -**
	Camioneta	hr		$ 31,777		$ -
	MANO DE OBRA					**$ 117,033**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234,066	-2.00	$ 117,033

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

28,01	Cargue manual + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3			TOTAL	$ 48,520
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
			6			
	EQUIPOS					**$ 15,577**
	Volqueta 7 m3	Hr	1	$ 69,650	-5.00	$ 13,930
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 32,943		$ 1,647
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 32,943**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-15.00	$ 32,943

28,03	Cargue mecánico + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3			TOTAL	$ 28,708
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	EQUIPOS					**$ 27,263**
	Volqueta 7 m3	Hr	1	$ 69,650	-5.00	$ 13,930
	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1	$ 200,000	-15.00	$ 13,333
	Herramienta menor	%MO		$ 1,445		$ -
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 1,445**
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 86,691	-60.00	$ 1,445

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

29,19	Movimiento de material de corte hasta el lugar de cargue. Mec < 50 m (Trasiego)	m3			TOTAL	$ 12,310
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 12,310
	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1	$ 200,000	-25.00	$ 8,000
	Buldózer D65-8	Hr	1	$ 215,497	-50.00	$ 4,310
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ -

29,20	Bulto adicional de cemento para inyecciones de lechadas para anclajes activos	Un			TOTAL	$ 92,489
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 33,639
	Cemento gris x 50 kg	Un	1	$ 33,348		$ 33,348
	Sikafluid	Kg	0.02	$ 14,541		$ 291
	EQUIPOS					$ 48,968
	Bomba para inyectar	Hr	1	$ 55,000	-2.00	$ 27,500
	Planta eléctrica 6 KVA	Día	1	$ 104,870	-5.00	$ 20,974
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,883		$ 494
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,883
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-50.00	$ 9,883

29,21	Dren Horizontal mediante perforación direccionada con tubería PEAD de diametro externo 8" (200 mm). Incluye tubería PEAD + perforación	m			TOTAL	$ 4,544,046
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 131,250
	Tubo de polietileno alta densidad (PEAD) PE 100 PN 16 DN 200 mm	M	1	$ 125,000	5.00	$ 131,250
	EQUIPOS					$ 3,918,657
	Planta eléctrica 6 KVA	Día	1	$ 104,870	-2.00	$ 52,435
	Equipos de ventilación e ilumiación	Día	1	$ 159,000	-2.00	$ 79,500
	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1	$ 82,029	-2.00	$ 41,014
	Equipo para perforacion direccionada con acoplamientos mecanicos	Día	1	$ 7,200,000	-2.00	$ 3,600,000
	Plancha de calentamiento, refrentador y carro Alineador de Ø=8" a Ø=16"	Día	1	$ 165,000	-2.00	$ 82,500
	Rotomartillo manual (para perforaciones de tubería PEAD)	Día	1	$ 77,000	-2.00	$ 38,500
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 494,140		$ 24,707
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 494,140
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-1.00	$ 494,140

ALCALDIA DE PEREIRA

CONSTRUCCIÓN FASE II DE OBRAS DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS TALUDES UBICADOS EN LOS BARRIOS PORTAL DE LA VILLA Y MATECAÑA A LA ALTURA DE LA URBANIZACIÓN DEL PORTAL DE LA VILLA Y DEMAS ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA, AFECTADOS POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE REMOCIÓN EN MASA, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA"

Alcaldía de PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

29,23	Bombeo concreto para vaciado de concretos estructurales	m3			TOTAL	$ 81,585
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
			1		5.00	
	EQUIPOS					**$ 73,349**
	Bomba para concreto	M3	1	$ 72,937		$ 72,937
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 8,236		$ 412
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 8,236**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494,140	-60.00	$ 8,236