PRESUPUESTO

ALCALDIA DE MOCOA

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO URBANIZACION LAS ORQUIDEAS MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Limpieza, descapote	M2	208,400	$2.794,00	$ 582.269,60
1.2	Cerramiento de obra en polisombra verde h=2.00m	ML	160,300	$12.459,00	$ 1.997.177,70
1.3	Campamento de obra	M2	12,000	$118.612,00	$ 1.423.344,00
1.4	Localizacion y Replanteo	M2	381,600	$4.298,00	$ 1.640.116,80
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
2.1	Excavaciónl manual en material comun	M3	89,400	$35.094,00	$ 3.137.403,60
2.2	Excavaciónl mecanica en material comun	M3	226,600	$22.125,00	$ 5.013.525,00
2.3	Excavacion mecanica manual H>2m H<6m en material comun	M3	77,900	$131.238,00	$ 10.223.440,20
2.4	Relleno con material seleccionado procedente de la excavacion	M3	509,300	$46.439,00	$ 23.651.382,70
2.5	Relleno con recebo para recuperacion de via	M3	39,600	$140.626,00	$ 5.568.789,60
2.6	Retiro de material sobrante	M3	155,600	$34.078,00	$ 5.302.536,80
2.7	Relleno con cama de arena para Tuberia de 8" (20mm)	M3	17,540	$114.172,00	$ 2.002.576,88
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO**				
3.1	Camara de inspeccion H<2m Dint= 1,2m	Und	2,000	$2.370.537,33	$ 4.741.074,66
3.2	Camara de inspeccion H>2m H<4m Dint=1,2m	Und	2,000	$3.777.779,07	$ 7.555.558,14
3.3	Placa cubierta camara de inspeccion D=1,5m	Und	4,000	$828.316,96	$ 3.313.267,84
3.4	Tapa D=0,60 en Ferro-Concreto para camara de inspeccion	Und	4,000	$304.013,08	$ 1.216.052,32
3.5	Resane de empalme de tuberia a camara existente	M2	1,000	$134.636,00	$ 134.636,00
3.6	Conformacion de cañuela para camaras de inspeccion y caida	Und	4,000	$184.314,50	$ 737.258,00
4	**ACEROS DE REFUERZO ESTRUCTURAL**				
4.1	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	Kg	849,000	$8.430,00	$ 7.157.070,00
5	**INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO**				
5.1	Instalacion de Tuberia PVC alcantarillado D=8" (20mm)	ML	96,400	$80.209,00	$ 7.732.147,60
5.2	Instalacion de Tuberia Sanitaria D=4"	ML	100,000	$40.651,00	$ 4.065.100,00
5.3	Construccion de caja de inspeccion 60x60 concreto 3000 PSI	Und	10,000	$542.281,00	$ 5.422.810,00
5.4	Conexion domiciliaria a alcantarillado No incluye tuberia ni caja de inspeccion	Und	10,000	$189.301,00	$ 1.893.010,00
5.5	Desalojo de Escombros por demoliciones	M3	55,500	$53.110,00	$ 2.947.605,00
6	**INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO**				
6.1	Corte de placa existente con disco diamantado	ML	186,000	$22.954,00	$ 4.269.444,00
6.2	Demolicion de placa en concreto existente	M2	120,200	$48.245,00	$ 5.799.049,00
6.3	Rehabilitacion de placa en concreto 3000 PSI e= 0,15m	M2	120,200	$111.435,00	$ 13.394.487,00

TOTAL COSTO DIRECTO:			**$ 130.921.132,44**
ADMINISTRACIÓN (23%)			$ 30.111.860,46
IMPREVISTOS (5%)			$ 6.546.056,62
UTILIDAD (5%)			$ 6.546.056,62
VALOR OBRA + AUI			**$ 174.125.106,14**
INTERVENTORIA	**19%**	**$**	**32.891.600,00**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		**$**	**207.016.706,14**

Jhosser Alexander Barrera
Secretario de Obras e Infraestructura y Gestion del riesgo de Desastres

presufast.com

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:1.1 Limpieza, descapote **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	3	0,0700	$ 1.776,13

TOTAL MANO DE OBRA: 1.776

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 177,60
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$ 12.000,00	0,0700	$ 840,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.018

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 2.794

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$642,62
IMPREVISTOS	0,05	$139,70
UTILIDAD	0,05	$139,70
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 922

TOTAL PRECIO UNITARIO: **3.716**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM: BASICO- CONCRETO 2500 PSI **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRITURADO CANTERA	M3	0,95	$ 70.210,00	$ 66.699,50
AGUA	LT	170	$ 50,00	$ 8.500,00
ARENA COMUN	M3	0,48	$ 33.500,00	$ 16.080,00
CEMENTO GRIS	KG	300	$ 671,00	$ 201.300,00

TOTAL MATERIALES: 292.579,50

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 6.667,00	1,750	1	1,1000	$ 12.833,98
AYUDANTE	$ 4.833,00	1,750	6	1,1000	$ 55.821,15

TOTAL MANO DE OBRA: 68.655,13

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 6.865,51
MEZCLADORA		$ 9.000,00	1,1000	$ 9.900,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 16.765,51

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL AL SITI	TON/KM	1	30	$ 1.300,00	$ 39.000,00
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITUF	M3/KM	1	30	$ 1.300,00	$ 39.000,00
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	1	30	1300	$ 39.000,00

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECT 378.000,14

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,000%	$0,00
IMPREVISTOS	0,000%	$0,00
UTILIDAD	0%	0,00
IVA (SOBRE UTILIDAD)	0	0

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:6.3 Rehabilitacion de placa en concreto 3000 PSI e= 0,15m **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,16	$ 399.000,00	$ 63.840,00
FORMALETA	GLB	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00

TOTAL MATERIALES: 78.840

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	6	0,4000	$ 20.298,60
OFICIAL	6.667,00	1,750	2	0,4000	$ 9.333,80

TOTAL MANO DE OBRA: 29.632

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.963,20

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 2.963

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 111.435

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$25.630,05
IMPREVISTOS	0,05	$5.571,75
UTILIDAD	0,05	$5.571,75
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 36.774

TOTAL PRECIO UNITARIO: **148.209**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:6.2 Demolicion de placa en concreto existente **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	3	1,0000	$ 25.373,25
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	1,0000	$ 11.667,25

TOTAL MANO DE OBRA: 37.041

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.704,10
COMPRESOR	HORA	$ 7.500,00	1,0000	$ 7.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 11.204

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 48.245

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$11.096,35
IMPREVISTOS	0,05	$2.412,25
UTILIDAD	0,05	$2.412,25
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 15.921

TOTAL PRECIO UNITARIO: **64.166**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:6.1 Corte de placa existente con disco diamantado **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DISCO DIAMANTE PRIMER CORTE	DISCO/M3	0,01	$ 845.000,00	$ 8.450,00

TOTAL MATERIALES: 8.450

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	2	0,3500	$ 5.920,43
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,3500	$ 4.083,54

TOTAL MANO DE OBRA: 10.004

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.000,40
CORTADORA	HORA	$ 10.000,00	0,3500	$ 3.500,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.500

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 22.954

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$5.279,42
IMPREVISTOS	0,05	$1.147,70
UTILIDAD	0,05	$1.147,70
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.575

TOTAL PRECIO UNITARIO: **30.529**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:5.5 Desalojo de Escombros por demoliciones **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	1	0,8000	$ 6.766,20
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,8000	$ 9.333,80

TOTAL MANO DE OBRA: 16.100

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.610,00
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 120.000,00	0,1000	$ 12.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 13.610

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
VOLQUETA	1,3	15	$ 1.200,00	$ 23.400,00

TOTAL TRANSPORTE: 23.400

TOTAL COSTO DIRECTO: 53.110

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$12.215,30
IMPREVISTOS	0,05	$2.655,50
UTILIDAD	0,05	$2.655,50
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 17.526

TOTAL PRECIO UNITARIO: **70.636**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:5.4 Conexión domiciliaria a alcantarillado No incluye tuberia ni caja de inspeccion **UND:** Und

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
KIT SILLA YEE 8"*4"	UND	1	$ 145.026,00	$ 145.026,00

TOTAL MATERIALES: 145.026,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 4.833,00	1,750	2	1,0000	$ 16.915,50
OFICIAL	$ 6.667,00	1,750	2	1,0000	$ 23.334,50

TOTAL MANO DE OBRA: 40.250,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 4.025,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 4.025,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 189.301,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	23,000%	$43.539,23
IMPREVISTOS	5,000%	$9.465,05
UTILIDAD	5,000%	$9.465,05
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 62.469,33

TOTAL PRECIO UNITARIO: **251.770,33**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:5.3 Construccion de caja de inspeccion 60x60 concreto 3000 PSI **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,51	$ 399.000,00	$ 203.490,00
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,035	$ 443.600,00	$ 15.526,00
TABLA	UND	2	$ 14.388,00	$ 28.776,00
PUNTILLA	LB	0,28	$ 6.850,00	$ 1.918,00
ACERO FY=420MPA	KG	7	$ 6.872,00	$ 48.104,00

TOTAL MATERIALES: 297.814

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	3	6,0000	$ 152.239,50
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	6,0000	$ 70.003,50

222.243

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 22.224,30

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 22.224

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 542.281

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$124.724,63
IMPREVISTOS	0,05	$27.114,05
UTILIDAD	0,05	$27.114,05
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 178.953

TOTAL PRECIO UNITARIO: **721.234**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:5.2 Instalacion de Tuberia Sanitaria D=4" **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	1	$ 15.316,00	$ 15.316,00
LUBRICANTE TUBERIA PVC	LB	0,2	$ 18.796,00	$ 3.759,20

TOTAL MATERIALES: 19.075

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	3	0,3700	$ 9.388,10
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,3700	$ 4.316,88

TOTAL MANO DE OBRA: 13.705

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.370,50

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.371

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE TUBOS. CELDAS, ETC.	1	5	$ 1.300,00	$ 6.500,00

TOTAL TRANSPORTE: 6.500

TOTAL COSTO DIRECTO: 40.651

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$9.349,73
IMPREVISTOS	0,05	$2.032,55
UTILIDAD	0,05	$2.032,55
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 13.415

TOTAL PRECIO UNITARIO: **54.066**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:5.1 Instalacion de Tuberia PVC alcantarillado D=8" (20mm) **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TUBO 8" ALCANTARILLADO	ML	1,1	$ 43.621,00	$ 47.983,10
LUBRICANTE TUBERIA PVC	LB	0,2	$ 18.796,00	$ 3.759,20

TOTAL MATERIALES: 51.742

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	3	0,4100	$ 10.403,03
OFICIAL	6.667,00	1,750	2	0,4100	$ 9.567,15

TOTAL MANO DE OBRA: 19.970

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 1.997,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.997

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE TUBOS. CELDAS, ETC.	1	5	$ 1.300,00	$ 6.500,00

TOTAL TRANSPORTE: 6.500

TOTAL COSTO DIRECTO: 80.209

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$18.448,07
IMPREVISTOS	0,05	$4.010,45
UTILIDAD	0,05	$4.010,45
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 26.469

TOTAL PRECIO UNITARIO: **106.678**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:4.1 Acero de refuerzo Fy=420 Mpa **UND:** KG

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ACERO FY=420MPA	KG	1	$ 6.872,00	$ 6.872,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,03	$ 7.633,00	$ 228,99

TOTAL MATERIALES: 7.101

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	1	0,0600	$ 507,47
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,0600	$ 700,04

TOTAL MANO DE OBRA: 1.208

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 120,80

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 121

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 8.430

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$1.938,90
IMPREVISTOS	0,05	$421,50
UTILIDAD	0,05	$421,50
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 2.782

TOTAL PRECIO UNITARIO: **11.212**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:3.6 Conformacion de cañuela para camaras de inspeccion y caida UND: UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BASICO- CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)	M3	0,2	$ 528.559,64	$ 105.711,93

TOTAL MATERIALES: 105.711,93

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 4.833,00	1,750	2	2,5000	$ 42.288,75
OFICIAL	$ 6.667,00	1,750	1	2,5000	$ 29.168,13

TOTAL MANO DE OBRA: 71.456,88

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 7.145,69

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 7.145,69

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 184.314,50

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	23,000%	$42.392,34
IMPREVISTOS	5,000%	$9.215,73
UTILIDAD	5,000%	$9.215,73
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 60.823,80

TOTAL PRECIO UNITARIO: **245.138,30**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:3.5 Resane de empalme de tuberia a camara existente **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,02	$ 443.600,00	$ 8.872,00

TOTAL MATERIALES: 8.872

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	4,0000	$ 46.669,00
AYUDANTE	4.833,00	1,750	2	4,0000	$ 67.662,00

TOTAL MANO DE OBRA: 114.331

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 11.433,10

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 11.433

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 134.636

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$30.966,28
IMPREVISTOS	0,05	$6.731,80
UTILIDAD	0,05	$6.731,80
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 44.430

TOTAL PRECIO UNITARIO: **179.066**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:3.4 Tapa D=0,60 en Ferro-Concreto para camara de inspeccion **UND:** Und

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARO Y CONTRAARO D=60CM HIERRO FUNDIDO	UND	1	$ 209.690,00	$ 209.690,00

TOTAL MATERIALES: 209.690,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 4.833,00	1,750	2	3,0000	$ 50.746,50
OFICIAL	$ 6.667,00	1,750	1	3,0000	$ 35.001,75

TOTAL MANO DE OBRA: 85.748,25

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 8.574,83

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 8.574,83

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 304.013,08

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	23,000%	$69.923,01
IMPREVISTOS	5,000%	$15.200,65
UTILIDAD	5,000%	$15.200,65
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 100.324,31

TOTAL PRECIO UNITARIO: **404.337,39**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:3.3 Placa cubierta camara de inspeccion D=1,5m **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BASICO- CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)	M3	0,38	$ 528.559,64	$ 200.852,66
FORMALETA	M2	3	$ 23.020,00	$ 69.060,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,9	$ 7.633,00	$ 6.869,70
PUNTILLA	LB	0,5	$ 6.850,00	$ 3.425,00

TOTAL MATERIALES: 280.207,36

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 4.833,00	1,750	5	6,0000	$ 253.732,50
OFICIAL	$ 6.667,00	1,750	1	6,0000	$ 70.003,50

TOTAL MANO DE OBRA: 323.736,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 32.373,60
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 8.000,00	24,0000	$ 192.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 224.373,60

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 828.316,96

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	23,000%	$190.512,90
IMPREVISTOS	5,000%	$41.415,85
UTILIDAD	5,000%	$41.415,85
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 273.344,60

TOTAL PRECIO UNITARIO: **1.101.661,56**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:3.2 Camara de inspeccion H>2m H<4m Dint=1,2m **UND:** UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BASICO- CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)	M3	3,7	$ 528.559,64	$ 1.955.670,67
BASICO- CONCRETO 2500 PSI	M3	0,015	$ 378.000,14	$ 5.670,00

TOTAL MATERIALES: 1.961.340,67

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 4.833,00	1,750	5	24,0000	$ 1.014.930,00
OFICIAL	$ 6.667,00	1,750	1	24,0000	$ 280.014,00

TOTAL MANO DE OBRA: 1.294.944,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 129.494,40
FORMALETA METALICA CAMARA DE INSPECCION	MES	$ 500.000,00	0,4000	$ 200.000,00
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	$ 8.000,00	24,0000	$ 192.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 521.494,40

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 3.777.779,07

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	23,000%	$868.889,19
IMPREVISTOS	5,000%	$188.888,95
UTILIDAD	5,000%	$188.888,95
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.246.667,09

TOTAL PRECIO UNITARIO: 5.024.446,16

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:3.1 Camara de inspeccion H<2m Dint= 1,2m UND: Und

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BASICO- CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)	M3	1,85	$ 528.559,64	$ 977.835,33
BASICO- CONCRETO 2500 PSI	M3	0,015	$ 378.000,14	$ 5.670,00

TOTAL MATERIALES: 983.505,33

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 4.833,00	1,750	5	20,0000	$ 845.775,00
OFICIAL	$ 6.667,00	1,750	1	20,0000	$ 233.345,00

TOTAL MANO DE OBRA: 1.079.120,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO/UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 107.912,00
FORMALETA METALICA CAMARA DE INSPECCION	MES	$ 500.000,00	0,4000	$ 200.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 307.912,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	VOL /PESO /CANT	DIST	TARIFA	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO: 2.370.537,33

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	23,000%	$545.223,59
IMPREVISTOS	5,000%	$118.526,87
UTILIDAD	5,000%	$118.526,87
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0,000%	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 782.277,33

TOTAL PRECIO UNITARIO: 3.152.814,66

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:2.7 Relleno con cama de arena para Tuberia de 8" (20mm) **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ARENA	M3	1,1	$ 90.000,00	$ 99.000,00

TOTAL MATERIALES: 99.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	2	0,0500	$ 845,78
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,0500	$ 583,36

TOTAL MANO DE OBRA: 1.429

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 142,90
RANA	HORA	$ 8.000,00	0,0500	$ 400,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 543

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TR- ARENA LAVADA	1,1	10	$ 1.200,00	$ 13.200,00

TOTAL TRANSPORTE: 13.200

TOTAL COSTO DIRECTO: 114.172

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$26.259,56
IMPREVISTOS	0,05	$5.708,60
UTILIDAD	0,05	$5.708,60
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 37.677

TOTAL PRECIO UNITARIO: **151.849**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:2.6 Retiro de material sobrante **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE	UND	1,3	$ 4.374,00	$ 5.686,20

TOTAL MATERIALES: 5.686

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	1	0,0900	$ 761,20
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,0900	$ 1.050,05

TOTAL MANO DE OBRA: 1.811

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 181,10
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 120.000,00	0,0900	$ 10.800,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 10.981

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
TR- MATERIAL SOBRANTE	1,3	10	$ 1.200,00	$ 15.600,00

TOTAL TRANSPORTE: 15.600

TOTAL COSTO DIRECTO: 34.078

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$7.837,94
IMPREVISTOS	0,05	$1.703,90
UTILIDAD	0,05	$1.703,90
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 11.246

TOTAL PRECIO UNITARIO: **45.324**

SECRETARIA DE OBRAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:2.5 Relleno con recebo para recuperacion de via **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MATERIAL TAMIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3	1,3	$ 63.305,00	$ 82.296,50

TOTAL MATERIALES: 82.297

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	2	1,2000	$ 20.298,60

TOTAL MANO DE OBRA: 20.299

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 2.029,90
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 120.000,00	0,2000	$ 24.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 26.030

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
VOLQUETA	1	10	$ 1.200,00	$ 12.000,00

TOTAL TRANSPORTE: 12.000

TOTAL COSTO DIRECTO: 140.626

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$32.343,98
IMPREVISTOS	0,05	$7.031,30
UTILIDAD	0,05	$7.031,30
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 46.407

TOTAL PRECIO UNITARIO: **187.033**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:2.4 Relleno con material seleccionado procedente de la excavacion **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	4	0,8000	$ 27.064,80
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,8000	$ 9.333,80

TOTAL MANO DE OBRA: 36.399

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.639,90
RANA	HORA	$ 8.000,00	0,8000	$ 6.400,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 10.040

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 46.439

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$10.680,97
IMPREVISTOS	0,05	$2.321,95
UTILIDAD	0,05	$2.321,95
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 15.325

TOTAL PRECIO UNITARIO: **61.764**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:2.3 Excavacion mecanica manual H>2m H<6m en material comun **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ENTIBADO	ML	2	$ 19.000,00	$ 38.000,00

TOTAL MATERIALES: 38.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	2	1,9000	$ 32.139,45
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	1,9000	$ 22.167,78

TOTAL MANO DE OBRA: 54.307

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 5.430,70
MOTOBOMBA	HORA	$ 5.000,00	1,9000	$ 9.500,00
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 120.000,00	0,2000	$ 24.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 38.931

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 131.238

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$30.184,74
IMPREVISTOS	0,05	$6.561,90
UTILIDAD	0,05	$6.561,90
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 43.309

TOTAL PRECIO UNITARIO: **174.547**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:2.2 Excavaciónl mecanica en material comun **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	1	0,2500	$ 2.114,44

TOTAL MANO DE OBRA: 2.114

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 211,40
RETROEXCAVADORA	HORA	$ 120.000,00	0,1500	$ 18.000,00
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$ 12.000,00	0,1500	$ 1.800,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 20.011

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 22.125

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$5.088,75
IMPREVISTOS	0,05	$1.106,25
UTILIDAD	0,05	$1.106,25
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 7.301

TOTAL PRECIO UNITARIO: **29.426**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:2.1 Excavaciónl manual en material comun **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	4	0,7000	$ 23.681,70
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,7000	$ 8.167,08

TOTAL MANO DE OBRA: 31.849

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	HORA	$ 12.000,00	0,0050	$ 3.184,90
EQUIPO TOPOGRAFICO				$ 60,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.245

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 35.094

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$8.071,62
IMPREVISTOS	0,05	$1.754,70
UTILIDAD	0,05	$1.754,70
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 11.581

TOTAL PRECIO UNITARIO: **46.675**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:1.4 Localizacion y Replanteo **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TABLA, PINTURA, HILO	GLB	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
LISTONES MADERA 8*4*2.8	ML	0,1	$ 10.000,00	$ 1.000,00
			TOTAL MATERIALES:	2.000

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
CADENERO 1	5.000,00	1,800	1	0,0500	$ 450,00
TOPOGRAFO	12.500,00	1,750	1	0,0500	$ 1.093,75
				TOTAL MANO DE OBRA:	1.544

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	HORA	$ 12.000,00	0,0500	$ 154,40
EQUIPO TOPOGRAFICO				$ 600,00
			TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	754

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO
			TOTAL TRANSPORTE:	0

TOTAL COSTO DIRECTO: 4.298

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$988,54
IMPREVISTOS	0,05	$214,90
UTILIDAD	0,05	$214,90
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00
		TOTAL COSTO INDIRECTO: 1.418

TOTAL PRECIO UNITARIO: **5.716**

SECRETARIA DE OBRAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:1.3 Campamento de obra **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
GUADUA	ML	1	$ 2.878,00	$ 2.878,00
TABLA	UND	1,7	$ 14.388,00	$ 24.459,60
TELERAS	ML	0,9	$ 2.878,00	$ 2.590,20
TEJA ZINC N°10	UND	1,25	$ 37.983,00	$ 47.478,75
PUNTILLA	LB	0,3	$ 6.850,00	$ 2.055,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,2	$ 7.633,00	$ 1.526,60
TELA ESTABILIZADA H=2.10M	ML	0,5	$ 5.180,00	$ 2.590,00

TOTAL MATERIALES: 83.578

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	4	0,7000	$ 23.681,70
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,7000	$ 8.167,08

TOTAL MANO DE OBRA: 31.849

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 3.184,90

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 3.185

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 118.612

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$27.280,76
IMPREVISTOS	0,05	$5.930,60
UTILIDAD	0,05	$5.930,60
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 39.142

TOTAL PRECIO UNITARIO: **157.754**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:1.2 Cerramiento de obra en polisombra verde h=2.00m **UND:** ML

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TELA CERRAMIENTO LONA VERDE	ML	1,1	$ 2.878,00	$ 3.165,80
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,02	$ 7.633,00	$ 152,66
MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,02	$ 40.285,00	$ 805,70
POSTE DE MADERA	UND	0,4	$ 10.359,00	$ 4.143,60

TOTAL MATERIALES: 8.268

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	2	0,1333	$ 2.254,84
OFICIAL	6.667,00	1,750	1	0,1333	$ 1.555,24

TOTAL MANO DE OBRA: 3.810

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 381,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 381

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 12.459

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$2.865,57
IMPREVISTOS	0,05	$622,95
UTILIDAD	0,05	$622,95
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 4.111

TOTAL PRECIO UNITARIO: **16.570**

SECRETARIA DE OBRAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM: MORTERO 1:3 R-17MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	450	$ 671,00	$ 301.950,00
ARENA	M3	1,08	$ 90.000,00	$ 97.200,00
AGUA	LT	260	$ 50,00	$ 13.000,00

TOTAL MATERIALES: 412.150

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 0

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 412.150

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,00	$0,00
IMPREVISTOS	0,00	$0,00
UTILIDAD	0	$0,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0

TOTAL PRECIO UNITARIO: **412.150**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM: CONCRETO 21MPA **UND:** M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	Kg	350	$ 671,00	$ 234.850,00
ARENA	M3	0,56	$ 90.000,00	$ 50.400,00
GRAVA	M3	0,84	$ 70.210,00	$ 58.976,40
AGUA	LT	170	$ 50,00	$ 8.500,00

TOTAL MATERIALES: 352.726

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL

TOTAL MANO DE OBRA: 0

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA PRUEBA	HORA	$ 10.000,00	0,5000	$ 5.000,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 5.000

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 357.726

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,00	$0,00
IMPREVISTOS	0,00	$0,00
UTILIDAD	0	$0,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 0

TOTAL PRECIO UNITARIO: **357.726**

SECRETARIA DE OBRAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
ALCALDIA DE MOCOA
FORMATO ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

FECHA: 16/2/2023

ITEM:1.1 Limpieza, descapote **UND:** M2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

TOTAL MATERIALES: 0

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	4.833,00	1,750	3	0,0700	$ 1.776,13

TOTAL MANO DE OBRA: 1.776

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR				$ 177,60
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	$ 12.000,00	0,0700	$ 840,00

TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO: 1.018

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL (M3)	DIST (KM)	PESOS/(M3-KM)	VR. UNITARIO

TOTAL TRANSPORTE: 0

TOTAL COSTO DIRECTO: 2.794

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VR.PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	0,23	$642,62
IMPREVISTOS	0,05	$139,70
UTILIDAD	0,05	$139,70
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	0	$0,00

TOTAL COSTO INDIRECTO: 922

TOTAL PRECIO UNITARIO: **3.716**

SECRETARIA DE OBRAS

DESGLOSE A.I.U.

CONCEPTO				VALOR	%
1. Administracion (A)				**$ 30.110.177,00**	**23,00%**
1.1 Costo de personal	**SALARIO + PRESTACIONES**	**DEDICACION**	**MESES**		
RESIDENTE DE OBRA	$ 2.500.000	100%	2	$ 5.000.000	3,82%
PROFESIONAL SISO	$ 1.500.000	50%	2	$ 1.500.000	1,15%
1.2 Impuestos y legalizacion					
ESTAMPILLAS CONTRATO OBRA				$ 10.473.691	8,00%
ESTAMPILLAS DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO				$ -	0,00%
SEGURIDAD CIUDADANA				$ 6.546.057	5,00%
POLIZAS				$ 718.600	0,55%
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, INDEMNIZACION DE DAÑOS Y PERJUICIOS				$ 142.800	0,11%
RETEFUENTE				$ 2.618.423	2,00%
RETEICA				$ 654.606	0,50%
1.3 Gastos de elaboracion de la oferta					
POLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA				$ 36.000	0,03%
1.5 Gastos de Señalizacion y Dotaciòn					
VALLA INFORMATIVA				$ 1.000.000	0,76%
BALIZAS, CINTAS Y OTROS				$ 300.000	0,23%
1.6 Otros Gastos Administrativos					
SERVICIOS PUBLICOS				$ 200.000	0,15%
COMUNICACIONES				$ 100.000	0,08%
PAPELERIA				$ 120.000	0,09%
EQUPOS DE COMPUTO Y ESCRITORIOS				$ 700.000	0,53%
2. Imprevistos (I)				**$ 6.600.000,00**	**5,00%**
LLUVIAS INESPERADAS				$ 3.000.000	2,29%
SOBRECOSTOS ACARREOS				$ 900.000	0,65%
PERDIDA DE MATERIAL				$ 2.700.000	2,06%
3. Utilidad (U)				**$ 6.546.056,60**	**5,00%**
Total A.I.U. (1+2+3)				**$ 43.461.297**	**33,0%**

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	**$**	**130.921.132**

Jairo Andres Medicis
19202-398222CAU
Ingeniero Civil

DETALLE	UND	VALOR	GRUPO
CEMENTO GRIS	KG	671	MAT
Transporte de Arena	M3/KM	1300	TRP
Transporte de tubos. celdas, etc.	M3/KM	1300	TRP
TRITURADO CANTERA	M3	70210	MAT
AGUA	LT	50	MAT
MEZCLADORA	HORA	9000	EQU
AYUDANTE	H-H	4833	M.O
OFICIAL	H-H	6667	M.O
ACERO FY=420MPA	KG	6872	MAT
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	7633	MAT
ARENA	M3	90000	MAT
MATERIAL TAMIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3	63305	MAT
TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	15316	MAT
TABLA	UND	14388	MAT
PUNTILLA	LB	6850	MAT
GUADUA	ML	2878	MAT
TELERAS	ML	2878	MAT
TEJA ZINC N°10	UND	37983	MAT
TELA ESTABILIZADA H=2.10M	ML	5180	MAT
TELA CERRAMIENTO LONA VERDE	ML	2878	MAT
MATERIAL SELECCIONADO	M3	40285	MAT
POSTE DE MADERA	UND	10359	MAT
COMPRESOR	HORA	7500	EQU
FORMALETA	M2	23020	MAT
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3/KM	1300	TRP
VIBRADOR DE PUNTA	HORA	8000	EQU
CORTADORA	HORA	10000	EQU
DISCO DIAMANTE PRIMER CORTE	DISCO/M3	845000	MAT
LISTONES MADERA 8*4*2.8	ML	10000	MAT
VOLQUETA	M3/KM	1200	TRP
ENTIBADO	ML	19000	MAT
MOTOBOMBA	HORA	5000	EQU
EQUIPO TOPOGRAFICO	HORA	12000	EQU
RETROEXCAVADORA	HORA	120000	EQU
KIT SILLA YEE 8"*4"	UND	145026	MAT
RANA	HORA	8000	EQU
TR- ARENA LAVADA	M3/KM	1200	TRP
CADENERO 1	H-H	5000	M.O
TOPOGRAFO	H-H	12500	M.O
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MAT.	UND	4374	MAT
TR- MATERIAL SOBRANTE	M3/KM	1200	TRP
LUBRICANTE TUBERIA PVC	LB	18796	MAT
TUBO 8" ALCANTARILLADO	ML	43621	MAT
CONCRETO 21MPA	M3	399000	MAT
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	443600	MAT
ARENA COMUN	M3	33500	MAT
TRANSPORTE DE MATERIAL AL SITIO TON	TON/KM	1300	TRP
FORMALETA METALICA CAMARA DE INSPECCION	MES	500000	EQU
aro y contraaro d=60cm hierro fundido	UND	209690	MAT

presufast.com