LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla e.s.p.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,1,1	2,1,1	UNIDAD:	ML

Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
PINTURA EN ACEITE	GAL	0,01	79.900	400
DURMIENTE ORDINARIO	UN	0,20	3.000	600
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,06	6.900	414
			SUBTOTAL	$ 1.414

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
ESTACIÓN TOTAL	D	250,00	400.000	1.600
			SUBTOTAL	$ 1.600

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
					0
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Comisión de topografía (1 TOPO. + 2 CAD.)	DIA	260.975	1,68	437.890	250,00	1.752
						SUBTOTAL	$ 1.752

COSTOS DIRECTOS	$ 4.766

ELABORÓ: **LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES**
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla E.S.P.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,2,1	2,2,1	UNIDAD:	M3

Excavación manual en material comun. Incluye mano de obra, materiales y equipo

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa/Hora	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	% MO	2%	$ 38.575	$ 771,50
			SUBTOTAL	$ 771

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 2 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DÍA	$ 220.643	1,75	$ 385.749	10,00	$ 38.575
						SUBTOTAL	$ 38.575

COSTOS DIRECTOS	$ 39.346

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila Nit. 813.002.781 - 2 emserpla e.s.p.

		FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,2,1	UNIDAD:	M3

Excavación mecánica en material comun. Incluye mano de obra, materiales y equipo

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa/Hora	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	% MO	5%	$ 1.613	$ 80,65
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	9,00	$ 160.000	$ 17.777,78
			SUBTOTAL	$ 17.858

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	1 AYUD.	DÍA	$ 66.430	1,75	$ 116.140	72,00	$ 1.613
						SUBTOTAL	$ 1.613

COSTOS DIRECTOS	$ 19.471

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila Nit. 813.002.781 - 2 emserpla e.s.p.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	**2/07/2025**
ITEM:	1,2,2	2,2,2	**UNIDAD:**	**M3**

Excavación a todo costo en roca. Incluye mano de obra, materiales, herrmientas y equipos

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$ -
				0
				0
				0
				0
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	% MO	5%	137.768	6.888
MARTILLO DEMOLEDOR NEUMATICO	H	22,40	80.000	3.571
COMPRESOR NEUMATICO DE 185 CFM	H	22,40	95.000	4.241
			SUBTOTAL	$ 14.701

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	1 OFIC. + 2 AYUD.	DÍA	220.642,50	1,75	$ 385.749	2,80	$ 137.768
						SUBTOTAL	$ 137.768

COSTOS DIRECTOS	**$ 152.468**

ELABORÓ: **LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES**
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla E.S.P.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,2,3	2,2,3	UNIDAD:	M3

Relleno con material seleccionado de la misma excavacion compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
COMPACTADOR (CANGURO) INCLUYE COMBUSTIBLE	D	22,00	$ 90.000,00	$ 4.090,91
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 19.287,46	$ 964,37
MINICARGADOR BOBCAT	H	22,00	$ 110.000,00	$ 5.000,00
			SUBTOTAL	$ 10.055

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 2 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA	$ 220.643	1,75	$ 385.749,28	20,00	$ 19.287,46
						SUBTOTAL	$ 19.287

COSTOS DIRECTOS	$ 29.342

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla E.S.P.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	**2/07/2025**
ITEM:	1,2,5	2,2,5	**UNIDAD:**	**M3/KM**

Transporte de materiales sobrantes provenientes de la misma excavación y escombros de demolicion de estructuras en concreto. Incluye factor de expansion

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
Transporte material sobrante	1,30	1,00	1,30	$ 1.600,00	$ 2.080,00
				SUBTOTAL	$ 2.080

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
						SUBTOTAL	$ -

COSTOS DIRECTOS	**$ 2.080**

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla E.S.P.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,2,4	2,2,4	UNIDAD:	M3

Recolección y cargue de material sobrante en lugar de obra. Incluye: herramienta menor, mano de obra, factor de expansión, transporte, derehos de botadero y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Derechos de botadero	M3	1	26.180	26.180
			SUBTOTAL	$ 26.180

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 5.806,98	$ 290,35
MINICARGADOR BOBCAT	H	40,00	$ 110.000,00	$ 2.750,00
			SUBTOTAL	$ 3.040

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
2	AYUDANTE	DIA	$ 132.860	1,75	$ 232.279	40,00	$ 5.807
						SUBTOTAL	$ 5.807

COSTOS DIRECTOS	$ 35.027

ELABORÓ: LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla E.S.P.

FECHA DE ELABORACION:	**5/06/2025**

ITEM:	1,2,5	2,2,5	**UNIDAD:**	**M2**

Entibado en tablero continuo de madera para profundidades entre 0 y 3.0m, comprende transporte, bajada, montaje e incluye tacos para apuntalamiento y todo lo necesario para garantizar la ejecucion de la actividad

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,06	6.900	414
CERCO ORDINARIO 0.1X0.05X 3M. Cuatro usos	ML	0,68	9.500	6.413
TABLA PARA FORMALETA. 4 usos	ML	0,65	9.333	6.067
			SUBTOTAL	$ 12.893

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	20.601	1.030
TACOS GRADUABLES PARA APUNTALAMIENTO DE ENTIBADO	D	2,00	8.000	4.000
DIFERENCIAL 5 TON	D	20,00	50.000	2.500
			SUBTOTAL	$ 7.530

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	353.503	1,75	618.029	30,00	20.601
						SUBTOTAL	$ 20.601

COSTOS DIRECTOS	**$ 41.024**

ELABORÓ: **LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES**
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla E.S.P.

		FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	2,3,1	UNIDAD:	ML

Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø 8" Alcantarillado. Incluye: adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
LUBRICANTE PARA PVC	LB	0,015	31.800	477
TUBO SANITARIO 8"	ML	1,050	70.800	74.340
			SUBTOTAL	$ 74.817

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	21.431	1.072
			SUBTOTAL	$ 1.072

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,048	3	0,15	1600	232
				SUBTOTAL	$ 232

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	1 OFIC. + 2 AYUD.	DIA	220.643	1,75	385.749	18,00	21.431
						SUBTOTAL	$ 21.431

COSTOS DIRECTOS	$ 97.551

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.761 - 2
emserpla e.s.p.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	**2/07/2025**
ITEM:	1,3,1	2,3,2	**UNIDAD:**	**ML**

Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø 10" Alcantarillado. Incluye: adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
LUBRICANTE PARA PVC	LB	0,015	$ 31.800,00	$ 477,00
TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC D=10" 250MM	ML	1,050	$ 102.500,00	$ 107.625,00
			SUBTOTAL	$ 108.102

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 31.368,05	$ 1.568,40
			SUBTOTAL	$ 1.568

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,073	3	0,22	1600	350
				SUBTOTAL	$ 350

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 2 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA	$ 287.073	1,75	$ 501.889	16,00	$ 31.368,05
						SUBTOTAL	$ 31.368

COSTOS DIRECTOS	**$ 141.388**

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla E.S.P.

		FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,3,1	UNIDAD:	ML

Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø 14" Alcantarillado. Incluye: adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
LUBRICANTE 500 GRAMOS	LB	0,350	$ 31.800,00	$ 11.130,00
TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC D=14" 355MM	ML	1,050	$ 219.000,00	$ 229.950,00
			SUBTOTAL	$ 241.080

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	10%	$ 34.334,91	$ 3.433,49
			SUBTOTAL	$ 3.433

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	$ 353.503	1,75	$ 618.028	18,00	$ 34.334,91
						SUBTOTAL	$ 34.335

COSTOS DIRECTOS	$ 278.848

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla e.s.p.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,3,2	2,3,4	UNIDAD:	M3

Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendico y apliución a la brecha.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
GRAVILLA TRITURADA	M3	1,05	$ 113.050,00	$ 118.702,50
			SUBTOTAL	$ 118.703

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 16.729,63	$ 836,48
			SUBTOTAL	$ 836

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
TRANSPORTE DESDE PLANTA	1,05	33,3	34,97	$ 1.600,00	$ 55.944,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 55.944

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 3 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA	$ 287.073	1,75	$ 501.889	30,00	$ 16.730
						SUBTOTAL	$ 16.730

COSTOS DIRECTOS	$ 192.213

ELABORÓ: **LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES**
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla E.S.P.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,4,1	2,4,1	UNIDAD:	UND

Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto reforzado en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Concreto impermeabilizado de 4000 Psi	M3	2,65	$ 776.934,00	$ 2.058.875,00
TAPA PARA POZO DE SEGURIDAD TRAFICO PESADO MANHOLE	UND	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	55,83	$ 6.300,00	$ 351.737,00
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	1,05	$ 8.600,00	$ 9.030,00
Sikadur Anchorfix 2 Adhesivo Epóxico Para Anclajes X 300ml	UN	0,30	$ 133.900,00	$ 40.170,00
			SUBTOTAL	$ 3.759.812

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 1.030.047,00	$ 51.502,35
VIBRADOR PARA CONCRETO A GASOLINA. INCLUYE COMBUSTIBLE	D	3,00	$ 80.000,00	$ 26.666,67
TALADRO. Incluye broca de tungsteno	D	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
FORMALETA CONCRETO PARA POZO INTERNA O EXTERNA	D	1,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
FORMALETA MADERA	M2	1,44	$ 32.000,00	$ 22.222,22
			SUBTOTAL	$ 240.391

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	$ 353.503	1,75	$ 618.028	0,60	$ 1.030.047
						SUBTOTAL	$ 1.030.047

COSTOS DIRECTOS	**$ 5.030.250**

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla e.s.p.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,4,2	2,4,2	UNIDAD:	UND

Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. llevara cono de reduccion de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. pozo de inspeccion de 0 a 4 metros de altura.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Concreto impermeabilizado de 4000 Psi	M3	4,76	$ 776.934,00	$ 3.698.206,00
TAPA PARA POZO DE SEGURIDAD TRAFICO PESADO MANHOLE	UND	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	74,46	$ 6.300,00	$ 469.074,00
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	0,30	$ 8.600,00	$ 2.580,00
Sikadur Anchorfix 2 Adhesivo Epóxico Para Anclajes X 300ml	UN	0,70	$ 133.900,00	$ 93.730,00
			SUBTOTAL	$ 5.563.590

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 1.545.071,00	$ 77.253,55
VIBRADOR PARA CONCRETO A GASOLINA. INCLUYE COMBUSTIBLE	D	3,00	$ 80.000,00	$ 26.666,67
TALADRO. Incluye broca de tungsteno	D	4,00	$ 40.000,00	$ 10.000,00
FORMALETA CONCRETO PARA POZO INTERNA O EXTERNA	D	0,40	$ 100.000,00	$ 250.000,00
FORMALETA MADERA	M2	1,44	$ 32.000,00	$ 22.222,22
			SUBTOTAL	$ 386.142

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	353.503	1,75	618.028	0,40	1.545.071
						SUBTOTAL	$ 1.545.071

COSTOS DIRECTOS	$ 7.494.803

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla e.s.p.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	1,5,1	2,5,1	UNIDAD:	M3

Concreto de 4000 psi impermeabilizado para encofrado de tubería y estrucuturas en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Concreto impermeabilizado de 4000 Psi	KG	1,05	$ 776.934,00	$ 815.781,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 815.781

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
FORMALETA MADERA	M2	0,40	$ 32.000,00	$ 80.000,00
			SUBTOTAL	$ 80.000

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	353.503	1,75	618.028	3,50	176.580
						SUBTOTAL	$ 176.580

COSTOS DIRECTOS	**$ 1.072.361**

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila Nit. 813.002.781 - 2 emserpla E.S.P.

			FECHA ACTUALIZACIÓN	**2/07/2025**
ITEM:	1,5,2	2,5,2	**UNIDAD:**	**KG**

Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
ACERO DE REFUERZO DE 1/2"	KG	1,05	$ 6.300,00	$ 6.615,00
ALAMBRE NEGRO C-18	KG	0,01	$ 8.600,00	$ 86,00
			SUBTOTAL	$ 6.701

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	H	5%	$ 1.929,00	$ 96,45
			SUBTOTAL	$ 96

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	unidad	rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
Transporte de materiales		% Mat	5%	$ 6.701,00	$ 335,05
				SUBTOTAL	$ 335

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
2	1 OFIC. + 2 AYUD.	DIA	$ 220.643	1,75	$ 385.749	200,00	$ 1.928,75
						SUBTOTAL	$ 1.929

COSTOS DIRECTOS	**$ 9.061**

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil

LA PLATA HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813.002.781 - 2
emserpla e.s.p.

		FECHA ACTUALIZACIÓN	2/07/2025
ITEM:	2,5,3	UNIDAD:	KG

Suministro e instalación de cercha metálica estructural según diseño en celosía con ángulo 3/16" con acabado en anticorrosivo y esmalte. Incluye transporte y sobreacarreo hasta sitio de instalacion.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
ANGULO 3/16 X 2"	KG	1,10	$ 9.621,49	$ 10.584,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,040	$ 96.000,00	$ 3.840,00
ESMALTE DOS MANOS	GAL	0,040	$ 108.507,95	$ 4.340,00
SOLDADURA	KG	0,05	$ 25.000,00	$ 1.250,00
DISCO DE CORTE 4"	UN	0,10	$ 27.000,00	$ 2.700,00
DISOLVENTE	GAL	0,05	$ 24.000,00	$ 1.200,00
			SUBTOTAL	$ 23.914

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 9.940,00	$ 497,00
EQUIPO OXICORTE	D	60,00	$ 150.000,00	$ 2.500,00
GENERADOR ELECTRICO	D	60,00	$ 90.000,00	$ 1.500,00
COMPRESOR	D	60,00	$ 61.875,00	$ 1.031,25
DIFERENCIAL 5 TON	D	60,00	$ 77.369,00	$ 1.289,48
			SUBTOTAL	$ 6.818

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (KG)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
Transporte de materiales		% Mat	5%	$ 10.584,00	$ 529,20
				SUBTOTAL	$ 529

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	1 OFIC. + 2 AYUD.	DIA	$ 220.643	1,86	$ 410.395,05	60,00	$ 6.839,92
1	soldador	DÍA	$ 100.000	1,86	$ 186.000,00	60,00	$ 3.100,00
						SUBTOTAL	$ 9.940

COSTOS DIRECTOS	**$ 41.201**

ELABORÓ:

LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil