Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Fecha: 17/10/2025

ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Localización y replanteo con equipo de topografía.	**ITEM:**	1.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

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

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-14	ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	0.20	$ 6,250.00	$ 1,250.00
				SUBTOTAL	$ 1,250.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-0050	Comisión de Topografía	Hora	$ 63,562.43	0.02	$ 1,271.00
				SUBTOTAL	$ 1,271.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,521**

Realizó:

Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Fecha: 17/10/2025

ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Excavación mecánica (Incluye retiro de material sobrante a sitio autorizado)	**ITEM:**	2.1	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

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

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 2,761.58	$ 276.16
MEH-04	Retroexcavadora de llanta, balde estandar	HORA	0.02	$ 150,000.00	$ 2,823.53
MEH-06	Motoniveladora caterpillar 120G	HORA	0.01	$ 165,000.00	$ 2,357.14
MEH-07	Vibrocompactador de 8 Ton	HORA	0.02	$ 115,000.00	$ 2,164.71
MEH-34	Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m	96000	0.02	$ 190,000.00	$ 3,576.47
				SUBTOTAL	$ 11,198.01

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-02	Transporte volqueta > 5 Km	1.00	35.00	$ 1,500.00	$ 52,500.00
				SUBTOTAL	$ 52,500.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-02	Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A	Hora	$ 27,615.82	0.10	$ 2,761.58
				SUBTOTAL	$ 2,761.58

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 66,460**

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Excavacion manual, incluye transporte y disposición final a sitio autorizado.	**ITEM:**	2.2	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-01					
				SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 19,331.07	$ 1,933.11
				SUBTOTAL	$ 1,933.11

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-MAT	Material de excavación	1.00	15.00	$ 1,350.00	$ 20,250.00
				SUBTOTAL	$ 20,250.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-02	Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A	Hora	$ 27,615.82	0.70	$ 19,331.07
				SUBTOTAL	$ 19,331.07

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 41,514**

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Relleno en recebo sin clasificar, compactado mecánicamente hasta obtener el 95% del procto modificado	**ITEM:**	2.3	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Recebo	M3	1.3	$ 33,000.00	$ 42,900.00
				SUBTOTAL	$ 42,900.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 56,487.00	$ 5,649.00
	Compactador manual vibratorio (rana), con motor de 6 HP	Hora	1	$ 7,975.00	$ 7,975.00
				SUBTOTAL	$ 13,624.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
	Recebo	1.3	35	$ 1,350.00	$ 61,425.00
				SUBTOTAL	$ 61,425.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1.5	$ 56,487.00
				SUBTOTAL	$ 56,487.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 174,436

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Concreto Ciclópeo (40% en piedra media zonga y 60% concreto 2500 PSI)	**ITEM:**	3.1	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto simple 2500 psi	M3	0.60	$ 612,670.0	$ 367,602.00
	Piedra bola de 15a 30 cm	M3	0.40	$ 54,740.00	$ 21,896.00
				SUBTOTAL	$ 389,498.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.05	$ 65,274.00	$ 3,264.00
				SUBTOTAL	$ 3,264.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
	Piedra	0.40	35.00	$ 1,350.00	$ 18,900.00
				SUBTOTAL	$ 18,900.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-07	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	Hora	$ 65,273.86	1.00	$ 65,274.00
				SUBTOTAL	$ 65,274.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 476,936**

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Zapatas en concreto 3.000 PSI, incluye acero de refuerzo (1/2" @0,20 m en los dos sentidos)	**ITEM:**	3.2	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto básico de 3000PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	37	$ 5,200.00	$ 192,400.00
	Alambre negro No 18	Kg	0.37	$ 8,500.00	$ 3,145.00
				SUBTOTAL	$ 873,242.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 51,466.00	$ 5,147.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	1.5	$ 28,500.00	$ 42,750.00
				SUBTOTAL	$ 51,397.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.0	$ 51,466.00
				SUBTOTAL	$ 51,466.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 976,105

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Viga de cimentación (0,25x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)	**ITEM:**	3.3	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto básico de 3000PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	105	$ 5,200.00	$ 546,000.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.05	$ 8,500.00	$ 8,925.00
				SUBTOTAL	$ 1,232,622.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 51,466.00	$ 5,147.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	1.5	$ 28,500.00	$ 42,750.00
				SUBTOTAL	$ 51,397.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.0	$ 51,466.00
				SUBTOTAL	$ 51,466.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,335,485

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Relleno en recebo sin clasificar, compactado mecánicamente hasta obtener el 95% del procto modificado	**ITEM:**	3.4	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
1	Recebo	M3	1.3	$ 33,000.00	$ 42,900.00
				SUBTOTAL	$ 42,900.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 56,487.00	$ 5,649.00
	Compactador manual vibratorio (rana), con motor de 6 HP	Hora	1	$ 7,975.00	$ 7,975.00
				SUBTOTAL	$ 13,624.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
	Recebo	1.3	35	$ 1,350.00	$ 61,425.00
				SUBTOTAL	$ 61,425.00

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1.5	$ 56,487.00
				SUBTOTAL	$ 56,487.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 174,436

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Solado de limpieza concreto 2000 psi e=0,05m	**ITEM:**	3.5	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto Básico de 2000Psi	M3	0.05	$ 569,242.63	$ 28,462.00
				SUBTOTAL	$ 28,462.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.5	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49,174

Realizo: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Columnas concreto 3.000 PSI (0,25x0,25)m. Incluye acero de refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8"@0,2 m)	**ITEM:**	3.6	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto básico de 3000 PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	109	$ 5,200.00	$ 566,800.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.09	$ 8,500.00	$ 9,265.00
	Andamios multidireccionales	Hr	4	$ 3,333.00	$ 13,332.00
				SUBTOTAL	$ 1,267,094.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4I	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera (3 usos)	M2	3	$ 28,500.00	$ 85,500.00
				SUBTOTAL	$ 96,720.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,441,013

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Columnetas concreto 3000 PSI (0,15X0,25)m. Incluye acero de refuerzo (4 @ 1/2" + flejes 3/8" @0,2 m)	**ITEM:**	3.7	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto básico de 3000PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	147	$ 5,200.00	$ 764,400.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.47	$ 8,500.00	$ 12,495.00
				SUBTOTAL	$ 1,454,592.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	1.5	$ 28,500.00	$ 42,750.00
				SUBTOTAL	$ 53,970.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,585,761

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Placa en concreto reforzado E=0,1 m en lámina colaborante (Incluye refuerzo)	**ITEM:**	3.8	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Concreto básico de 3000PSI	M3	0.08	$ 645,425.42	$ 51,634.00
	Malla electrosoldada 4 mm (15x15) cm (2,35x6)m	Kg	1.5	$ 6,500.00	$ 9,750.00
				SUBTOTAL	$ 61,384.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	0.05	$ 28,500.00	$ 1,425.00
				SUBTOTAL	$ 12,645.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 151,228

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Viga aerea (0,25x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)	**ITEM:**	3.9	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto básico de 3000PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	109	$ 5,200.00	$ 566,800.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.09	$ 8,500.00	$ 9,265.00
				SUBTOTAL	$ 1,253,762.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	3	$ 28,500.00	$ 85,500.00
	Andamios multidireccionales	Hr	4	$ 3,333.00	$ 13,332.00
				SUBTOTAL	$ 110,052.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,441,013

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Vigueta (0,15x0,25)m, en concreto de 21 MPa (3000 psi) incluye refuerzo (4 1/2" + flejes 3/8" @0,2m)	**ITEM:**	3.10	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto básico de 3000PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	147	$ 5,200.00	$ 764,400.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.47	$ 8,500.00	$ 12,495.00
				SUBTOTAL	$ 1,454,592.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	1.5	$ 28,500.00	$ 42,750.00
	Andamios multidireccionales	Hr	4	$ 3,333.00	$ 13,332.00
				SUBTOTAL	$ 67,302.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,599,093

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Zapata en concreto de 3000 psi (Incluye acero de refuerzo 5/8" @0.15 en ambos sentidos, doble parrilla)	**ITEM:**	3.11	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Concreto básico de 3000PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	170	$ 5,200.00	$ 884,000.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.7	$ 8,500.00	$ 14,450.00
				SUBTOTAL	$ 1,576,147.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	1.5	$ 28,500.00	$ 42,750.00
	Andamios multidireccionales	Hr	4	$ 3,333.00	$ 13,332.00
				SUBTOTAL	$ 67,302.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,720,648

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Placa macisa en concreto reforzado de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo (5/8" y 1/2") según detalle	**ITEM:**	3.12	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto básico de 3000PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	170	$ 5,200.00	$ 884,000.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.7	$ 8,500.00	$ 14,450.00
				SUBTOTAL	$ 1,576,147.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	6	$ 28,500.00	$ 171,000.00
	Andamios multidireccionales	Hr	4	$ 3,333.00	$ 13,332.00
				SUBTOTAL	$ 195,552.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,848,898

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Columna en concreto de 3000 psi (0.3x0.3)m. Incluye acero de refuerzo (4 de 1/2", 4 de 5/8", flejes de 3/8")	**ITEM:**	3.13	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto básico de 3000PSI	M3	1.05	$ 645,425.42	$ 677,697.00
	Acero de refuerzo 6000 psi	Kg	140	$ 5,200.00	$ 728,000.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.4	$ 8,500.00	$ 11,900.00
				SUBTOTAL	$ 1,417,597.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4N	Dia	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera (3 usos)	M2	5	$ 28,500.00	$ 142,500.00
	Andamios multidireccionales	Hr	4	$ 3,333.00	$ 13,332.00
				SUBTOTAL	$ 167,052.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,661,848

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Mezón en concreto y granito pulido (Incluye acero de refuerzo según detalla y todo lo necesario para su ejecución)	**ITEM:**	3.14	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Concreto 3000 psi	M3	0.04	$ 627,414.57	$ 25,097.00
	Acero de refuerzo 1/2" @ 0,1 m	Kg	15	$ 5,200.00	$ 78,000.00
	Granito marmol (Varios color) No 2	Kg	1.2	$ 2,000.00	$ 2,400.00
	Cemento blanco	Kg	1.2	$ 1,863.00	$ 2,236.00
				SUBTOTAL	$ 107,733.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 56,487.07	$ 5,649.00
				SUBTOTAL	$ 5,649.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	1.5	$ 56,487.07
				SUBTOTAL	$ 56,487.07

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 169,869

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Concreto 3000 psi (Incluye acero de refuerzo malla electrosoldada 4 mm) E=0.2 m para zona de parqueo	**ITEM:**	3.15	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-103	CONCRETO 3000 psi	M3	1.10	$ 645,425.42	$ 709,968.00
	Malla electrosoldada de 4mm	M2	6.00	$ 6,500.00	$ 39,000.00
				SUBTOTAL	$ 748,968.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO	ML	1.00	$ 13,500.00	$ 13,500.00
	REGLA VIBRATORÍA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Hr	7.00	$ 8,125.00	$ 1,161.00
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Hr	7.00	$ 8,750.00	$ 1,250.00
	EQUIPO PARA ACABADO SUPERFICIAL PAVIMENTOS RÍGIDOS.(LLANA FLOTADORA, CEPILLO DE TEXTURIZADO, MICHOTEXTURIZADO Y ASPERSOR DE COMPUESTO CURADOR)	Hr	2.00	$ 3,600.00	$ 1,800.00
	CORTADORA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES	Hr	7.00	$ 18,750.00	$ 2,679.00
	Herramienta menor	%	0.10	$ 98,686.00	$ 9,869.00
				SUBTOTAL	$ 30,259.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 32,895.39	3.00	$ 98,686.00
				SUBTOTAL	$ 98,686.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 877,913**

Realizo: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Muro en ladrillo hueco No 4, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	**ITEM:**	4.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Mortero Basico 1:3	M3	0.03	$ 552,177.58	$ 16,565.00
	Ladrillo farol No 4	Unidad	13.00	$ 1,000.00	$ 13,000.00
				SUBTOTAL	$ 29,565.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Andamio multidireccional	Hora	0.10	$ 3,333.00	$ 333.00
	Herramienta menor	%	0.05	$ 12,866.00	$ 643.00
				SUBTOTAL	$ 976.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla6: 1OfcA+2AyuA	Hora	$ 51,465.95	0.25	$ 12,866.00
				SUBTOTAL	$ 12,866.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43,407**

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Pañete sobre muro en morter 1:3 impermeabilizado	**ITEM:**	4.2	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Morteno 1:3 impermeabilizado	M3	0.02	$ 981,127.58	$ 14,716.91
				SUBTOTAL	$ 14,716.91

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 18,410.55	$ 1,841.05
	Andamio multidireccional	Hr	0.5	$ 3,333.00	$ 1,666.50
				SUBTOTAL	$ 3,507.55

3. TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VOLUMEN (M3)**	**DIST. (KM)**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR/UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**V/TOTAL**
MO-02	Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A	Hora	$ 27,615.82	1.50	$ 18,410.55
				SUBTOTAL	$ 18,410.55

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 36,635**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Estuco y pintura 3 manos en vinilo tipo 1 sobre muros	**ITEM:**	4.3	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Pintura vinilo tipo 1	Gln	0.023	$ 70,000.00	$ 1,610.00
	Estuco en polvo	Kg	0.7	$ 1,600.00	$ 1,120.00
				SUBTOTAL	$ 2,730.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.02	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	2.0	$ 18,829.02
				SUBTOTAL	$ 18,829.02

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23,442

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Fecha: 17/10/2025

ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Graniplas sobre paredes	**ITEM:**	4.4	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Graniplast	Kg	3	$ 4,764.00	$ 14,292.00
				SUBTOTAL	$ 14,292.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Andamio Multidireccional	Hora	0.70	$ 3,333.00	$ 2,333.10
	Herramienta menor	Porcentaje	0.10	$ 18,829.02	$ 1,882.90
				SUBTOTAL	$ 4,216.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.50	$ 18,829.02
				SUBTOTAL	$ 18,829.02

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 37,337**

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Estuco y pintura epóxica sobre muros, 3 manos	**ITEM:**	4.5	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Pintura acrilica de alta asecia	Gln	0.12	$ 128,000.00	$ 15,360.00
	Estuco en polvo	Kg	0.7	$ 1,600.00	$ 1,120.00
				SUBTOTAL	$ 16,480.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.02	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	2.0	$ 18,829.02
				SUBTOTAL	$ 18,829.02

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37,192

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de cielo raso en lamina PVC. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	4.6	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Lamina de PVC, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 mm de separación, color blanco, para cielos rasos registrables con entramado oculto.	M	10.20	$ 4,782.00	$ 48,776.00
	Perfil de unión en H de PVC, color blanco, para cielos rasos registrables de lamas.	M	8.00	$ 3,267.00	$ 26,136.00
	Perfil de remate perimetral de PVC, color blanco, para cielos rasos registrables de lamas.	M	4.00	$ 8,926.00	$ 35,704.00
	Soporte de suspensión de techo, de acero galvanizado, para cielos rasos registrables de lamas.	M	1.50	$ 662.00	$ 993.00
	Varilla metálica de acero galvanizado de 3 mm de diámetro.	UD	3.50	$ 2,675.00	$ 9,363.00
	Alambre de acero galvanizado de 0,7 mm de diámetro.	KG	0.10	$ 2,675.00	$ 268.00
				SUBTOTAL	$ 121,240.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.02	$ 27,616.00	$ 552.00
MEH-12	Andamio multidireccional	hora	0.70	$ 3,333.00	$ 2,333.10
				SUBTOTAL	$ 2,885.10

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-02	Transporte Materiales	% MAT	0.1	1350	$ 135.00
				SUBTOTAL	$ 135.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	2.00	$ 27,616.00
				SUBTOTAL	$ 27,616.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 151,876**

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación muro en ladrillo prensado alcántara a la vista	**ITEM:**	4.7	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Mortero Basico 1:3	M3	0.03	$ 542,512.98	$ 16,275.00
	Ladrillo estructural Alcántara(24x12*6,8)cm	Unidad	51.00	$ 3,200.00	$ 163,200.00
				SUBTOTAL	$ 179,475.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
	Andamio multidireccional	Hora	0.10	$ 3,333.00	$ 333.00
	Herramienta menor	%	0.05	$ 15,440.00	$ 772.00
				SUBTOTAL	$ 1,105.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VOLUMEN (M3)**	**DIST. (KM)**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR/UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**V/TOTAL**
MO-06	Cuadrilla6: 1OfcA+2AyuA	Hora	$ 51,465.95	0.30	$ 15,440.00
				SUBTOTAL	$ 15,440.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 196,020**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Barra de seguridad en forma de L 24"x26" pared - piso	**ITEM:**	4.8	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Barra de seguridad 24" en L	UNIDAD	1	$ 190,000.00	$ 190,000.00
	Kit anclajes	und	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
				SUBTOTAL	$ 205,000.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 225,712

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Barra de seguridad en forma de U 24"	**ITEM:**	4.9	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Barra en forma de U 24"	UNIDAD	1	$ 170,000.00	$ 170,000.00
	Kit anclajes	und	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
				SUBTOTAL	$ 185,000.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 205,712

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Dispensador de papel higiénico industrial	**ITEM:**	4.10	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Dispensador papelera en acero inoxidable	UNIDAD	1	$ 100,000.00	$ 100,000.00
	Kit anclajes	und	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
				SUBTOTAL	$ 115,000.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 135,712

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Porta papel higiénico rollo pequeño	**ITEM:**	4.11	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Porta papel	UNIDAD	1	$ 70,000.00	$ 70,000.00
	Kit anclajes	und	1	$ 5,000.00	$ 5,000.00
				SUBTOTAL	$ 75,000.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 95,712

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Placa de contrapiso en concreto de 2500 psi E=0.10 m	**ITEM:**	5.1	**UNIDAD:**	M2
1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Concreto Básico de 3000Psi	M3	0.1	$ 612,670.01	$ 61,267.00
				SUBTOTAL	$ 61,267.00
2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 22,595.00	$ 2,260.00
				SUBTOTAL	$ 2,260.00
3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0
4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.6	$ 22,595.00
				SUBTOTAL	$ 22,595.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 86,122

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Alistado para piso concreto 2500 psi E=0,05 m	**ITEM:**	5.2	**UNIDAD:**	M2
1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Concreto Básico de 2500Psi	M3	0.05	$ 612,670.01	$ 30,634.00
				SUBTOTAL	$ 30,634.00
2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00
3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0
4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.5	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51,346

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Piso porcelánico puro 60x60 cm, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	5.3	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Piso porcelánico puro 60x60	M2	1.05	$ 45,000.00	$ 47,250.00
	Pegacor	Kg	6	$ 2,100.00	$ 12,600.00
				SUBTOTAL	$ 59,850.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.5	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 80,562

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Guarda escobas en Piso porcelánico puro (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	**ITEM:**	5.4	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Piso porcelánico puro 60x60	ML	0.12	$ 45,000.00	$ 5,400.00
	Pegacor	Kg	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
				SUBTOTAL	$ 6,150.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 3,766.00	$ 377.00
				SUBTOTAL	$ 377.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.1	$ 3,766.00
				SUBTOTAL	$ 3,766.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10,293

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Piso en granito pulido fundido en sitio (Dilataciones en pvc)	**ITEM:**	5.5	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-61	CEMENTO BLANCO (KG)	kg	7	$ 1,863.00	$ 13,041.00
MAT-242	Dilatación plástica para pisos en grano	Ml	0.66	$ 3,000.00	$ 1,980.00
MAT-60	GRANITO BLANCO/NEGRO/GRIS N.2 X 40KG	kg	9	$ 2,500.00	$ 22,500.00
MAT-243	Marmolina blanca	Kg	3	$ 650.00	$ 1,950.00
MAT-244	Mineral negro/amarillo/rojo/verde	Lb	0.35	$ 11,000.00	$ 3,850.00
				SUBTOTAL	$ 43,321.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 35,399.00	$ 3,540.00
MEH-35	Pulidora (8500 rev)	HORA	0.48	$ 25,000.00	$ 12,000.00
				SUBTOTAL	$ 15,540.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.9	$ 35,399.00
				SUBTOTAL	$ 35,399.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94,260

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Guarda escobas en granito pulido (Media caña)	**ITEM:**	5.6	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-61	CEMENTO BLANCO (KG)	kg	1.5	$ 1,863.00	$ 2,795.00
MAT-60	GRANITO BLANCO/NEGRO/GRIS N.2 X 40KG	kg	2	$ 2,500.00	$ 5,000.00
MAT-243	Marmolina blanca	Kg	0.75	$ 650.00	$ 488.00
MAT-244	Mineral negro/amarillo/rojo/verde	Lb	0.075	$ 11,000.00	$ 825.00
				SUBTOTAL	$ 9,108.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 11,297.00	$ 1,130.00
				SUBTOTAL	$ 1,130.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.3	$ 11,297.00
				SUBTOTAL	$ 11,297.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21,535

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00x0.16x:0.40 m, redondo, incluye mortero de pega para base y pega de juntas	**ITEM:**	5.7	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Mortero 1:3	M3	0.014	$ 542,512.98	$ 7,595.00
	Sardinel prefabricado Tipo A-40	UND	1	$ 40,000.00	$ 40,000.00
				SUBTOTAL	$ 47,595.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 11,297.00	$ 1,130.00
				SUBTOTAL	$ 1,130.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
	Transporte Materiales (Sardinel)	% MAT	0.2	1350	$ 270.00
				SUBTOTAL	270

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.3	$ 11,297.00
				SUBTOTAL	$ 11,297.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 60,292

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Concreto estampado color de 3000 psi para piso E=0,1 m	**ITEM:**	5.8	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	CONCRETO 3000 PSI	M3	0.1	$ 645,425.42	$ 64,543.00
	COLOR CONCRETE	Kg	6.00	$ 2,400.00	$ 14,400.00
	DESENCOFRANTE DESMOLDADOR	Kg	0.02	$ 17,000.00	$ 340.00
	SELLADOR ACRILICO	Lt	0.3	$ 42,000.00	$ 12,600.00
				SUBTOTAL	$ 91,883.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta menor	%	0.10	$ 30,126.00	$ 3,013.00
	Hidro lavadora	Hr	0.35	$ 5,800.00	$ 2,030.00
	Pulidora manual eléctrica	HR	0.16	$ 6,250.00	$ 1,000.00
	Formaleta estampado piso juego (3-4)	Día	0.13	$ 25,000.00	$ 3,269.00
				SUBTOTAL	$ 9,312.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.80	$ 30,126.00
				SUBTOTAL	$ 30,126.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 131,321**

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación enchape pared (incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	**ITEM:**	NP85	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-146	Enchape pared 0,3x0,6 m blanco	M2	1.05	$ 42,000.00	$ 44,100.00
MAT-59	Pegacor	Kg	5	$ 1,500.00	$ 7,500.00
				SUBTOTAL	$ 51,600.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.02	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.5	$ 18,829.02
				SUBTOTAL	$ 18,829.02

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 72,312

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Solado de nivelación impermeabilizado, mortero proporción 1:3 (Espesor promedio 5 cm)	**ITEM:**	6.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	MORTERO BÁSICO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0.05	$ 981,127.58	$ 49,056.00
				SUBTOTAL	$ 49,056.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
MEH-33	Pluma grua de 200Kg - 100 ml de guaya	Día	0.1	$ 85,000.00	$ 8,500.00
				SUBTOTAL	$ 10,383.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.5	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 78,268

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Impermeabilizante sobre palaca con material epóxico de alta resistencia a intemperie. (2 capas)	**ITEM:**	6.2	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-33	IMPERMEABILIZANTE	KG	1.8	$ 22,300.00	$ 40,140.00
				SUBTOTAL	$ 40,140.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 3,766.00	$ 377.00
				SUBTOTAL	$ 377.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.1	$ 3,766.00
				SUBTOTAL	$ 3,766.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44,283

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de alfajia en lamina cal. 26 de 25 cm de ancho	**ITEM:**	6.3	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-219	Alfajia en lamina calibre 26 - 25 cm de ancho	M	1.05	$ 18,000.00	$ 18,900.00
MAT-220	Tornillo esperal para alfajias	und	2.00	$ 1,000.00	$ 2,000.00
MAT-221	Chazo plástico 1/4" para pared	und	2.00	$ 350.00	$ 700.00
MAT-222	Anticorrosivo	Gln	0.03	$ 75,000.00	$ 2,250.00
MAT-223	Pintura esmalte	Gln	0.03	$ 99,900.00	$ 2,997.00
				SUBTOTAL	$ 26,847.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-12	Andamio multidireccional	HORA	0.70	$ 3,333.00	$ 2,333.10
	Herramienta menor	%MO	5%	$ 3,765.80	$ 188.29
MEH-17	Compresor de aire 100 lb motor eléctrico 2HP	HORA	0.01	$ 5,215.00	$ 52.15
				SUBTOTAL	$ 2,573.54

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.10	$ 3,765.80
				SUBTOTAL	$ 3,765.80

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 33,186**

Realizo: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Placa macisa en concreto 3000 psi, E=0,08, incluye acero de refuerzo (Malla electro soldada 4 mm).	**ITEM:**	6.4	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Concreto básico de 3000PSI	M3	0.088	$ 627,414.57	$ 55,212.00
	Malla electrosoldada 4 mm (15x15) cm (2,35x6)m	Kg	1.5	$ 6,500.00	$ 9,750.00
				SUBTOTAL	$ 64,962.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	10%	$ 77,199.00	$ 7,720.00
	Vibrador concreto Gasolina 3-4M	DIA	0.05	$ 70,000.00	$ 3,500.00
	Formaleta de madera	M2	0.8	$ 28,500.00	$ 22,800.00
				SUBTOTAL	$ 34,020.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6:1OfcA+2Ayua	Hora	$ 51,465.95	1.5	$ 77,199.00
				SUBTOTAL	$ 77,199.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 176,181

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Acometida hidráulica en tubería pvc presión 1/2" (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	**ITEM:**	7.1	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Cajilla para medidor agua potable	Und	1	$ 130,000.00	$ 130,000.00
	Tubería 1/2" pvc presió	Ml	1	$ 3,500.00	$ 3,500.00
	Registro 1/2"	UNIDAD	2	$ 37,000.00	$ 74,000.00
	Válvula Cheque 1/2"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 30,000.00
	Codo pvc presión 1/2"	UNIDAD	2	$ 300.00	$ 600.00
	Unión pvc presión 1/2"	UNIDAD	2	$ 300.00	$ 600.00
	Pegante pvc	Gln	0.02	$ 90,000.00	$ 1,800.00
	Limpiador pvc	Gln	0.02	$ 45,000.00	$ 900.00
	Cinta teflón	Rollo	0.01	$ 7,800.00	$ 78.00
	Adaptador macho 1/2"	Und	2	$ 300.00	$ 600.00
				SUBTOTAL	$ 242,078.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.02	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.5	$ 18,829.02
				SUBTOTAL	$ 18,829.02

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 262,790

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación tubería pvc presión de 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	7.2	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Tubería 1/2" pvc presió	Ml	1.01	$ 3,500.00	$ 3,535.00
	Codo pvc presión 1/2"	UNIDAD	0.5	$ 300.00	$ 150.00
	Unión pvc presión 1/2"	UNIDAD	0.5	$ 300.00	$ 150.00
	Pegante pvc	Gln	0.02	$ 90,000.00	$ 1,800.00
	Limpiador pvc	Gln	0.02	$ 45,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL	$ 6,535.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 1,882.90	$ 188.00
				SUBTOTAL	$ 188.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.1	$ 1,882.90
				SUBTOTAL	$ 1,882.90

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8,606

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Punto hidráulico de 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	7.3	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Tubería PVC presión 1/2"	ml	0.50	$ 3,500.00	$ 1,750.00
	Unión pvc presión 1/2"	und	0.50	$ 300.00	$ 150.00
	Codo pvc presión 1/2"	und	0.50	$ 300.00	$ 150.00
	Adaptafor pvc presión 1/2"	und	1.00	$ 300.00	$ 300.00
	Cinta teflón	Rollo	0.01	$ 7,800.00	$ 78.00
	Limpiador pvc	Gln	0.05	$ 45,000.00	$ 2,250.00
	Pegante pvc	Gln	0.03	$ 90,000.00	$ 2,700.00
				SUBTOTAL	**$ 7,378.00**

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 13,807.91	$ 1,380.79
				SUBTOTAL	**$ 1,380.79**

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	1.00	$ 13,807.91
				SUBTOTAL	**$ 13,807.91**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 22,567**

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de tanque elevado de 2000 Lts, incluye conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	7.4	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Tanque plástico 2000 Lts	UNIDAD	1	$ 1,100,000.00	$ 1,100,000.00
	Válvula flotador de cobre	UNIDAD	1	$ 140,000.00	$ 140,000.00
	Válvula cheque 1/2"	UNIDAD	1	$ 30,000.00	$ 30,000.00
	Tubería 1/2" pvc presió	Ml	1	$ 3,500.00	$ 3,500.00
	Tubería lavado 3/4"	ML	2	$ 5,000.00	$ 10,000.00
	Codo pvc presión 1/2"	UNIDAD	4	$ 300.00	$ 1,200.00
	Unión pvc presión 1/2"	UNIDAD	0.5	$ 300.00	$ 150.00
	Llave paso	UNIDAD	2	$ 35,000.00	$ 70,000.00
	Tee pvc presión	UNIDAD	4	$ 1,500.00	$ 6,000.00
	Pegante pvc	Gln	0.02	$ 90,000.00	$ 1,800.00
	Limpiador pvc	Gln	0.02	$ 45,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL	$ 1,363,550.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 150,632.18	$ 15,063.00
				SUBTOTAL	$ 15,063.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	4.0	$ 150,632.18
				SUBTOTAL	$ 150,632.18

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,529,245

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de poceta para lavado en acero inoxidable, incluye grifería sencilla, accesorios de desague y todo lo necesario para su correcta instalación	**ITEM:**	7.5	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-233	Poceta de lavado en acero inoxidable de empotrar 60x40	Und	1	$ 150,000.00	$ 150,000.00
MAT-234	Grifería para lavaplatos mezclador 8"	Und	1	$ 135,000.00	$ 135,000.00
MAT-235	Accesorios para desague de lavaplatos	Und	1	$ 75,000.00	$ 75,000.00
MAT-153	Cinta teflón	Rollo	0.5	$ 7,800.00	$ 3,900.00
				SUBTOTAL	$ 363,900.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 75,316.09	$ 7,532.00
				SUBTOTAL	$ 7,532.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	2.0	$ 75,316.09
				SUBTOTAL	$ 75,316.09

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 446,748

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de lavaojos de pared configuración alta en acero inoxidable, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM:**	7.6	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-236	Lavaojos de pared en acero inoxidable, configuración alta	Und	1	$ 1,700,000.00	$ 1,700,000.00
				SUBTOTAL	$ 1,700,000.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 75,316.09	$ 7,532.00
				SUBTOTAL	$ 7,532.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	2.0	$ 75,316.09
				SUBTOTAL	$ 75,316.09

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,782,848

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación llave terminal 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	**ITEM:**	7.7	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-237	Llave terminal de 1/2"	Und	1	$ 45,000.00	$ 45,000.00
MAT-153	Cinta teflón	Rollo	0.1	$ 7,800.00	$ 780.00
				SUBTOTAL	$ 45,780.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.02	$ 1,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,883.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.5	$ 18,829.02
				SUBTOTAL	$ 18,829.02

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 66,492

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de pozo séptico compacto de 10000 lts, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	8.1	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-238	Tanque septico compacto de 10.000 Lts	Und	1	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00
				SUBTOTAL	$ 20,000,000.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 376,580.45	$ 37,658.00
				SUBTOTAL	$ 37,658.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla5: 1OfcA+1AyuA	Hora	$ 37,658.05	10.0	$ 376,580.45
				SUBTOTAL	$ 376,580.45

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20,414,238

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación tubería pvcs 2" tipo pesado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	**ITEM:**	8.2	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Tubería Sanitaria PVC 2"	ml	1.01	$ 8,000.00	$ 8,080.00
	Unión pvc sanitaria 2"	Kg	0.01	$ 2,000.00	$ 20.00
	Codo pvc sanitario 2"	m3	0.20	$ 2,000.00	$ 400.00
	Limpiador pvc	Gln	0.05	$ 45,000.00	$ 2,250.00
	Pegante pvc	Gln	0.05	$ 90,000.00	$ 4,500.00
				SUBTOTAL	**$ 15,250.00**

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 2,761.58	$ 276.16
				SUBTOTAL	**$ 276.16**

3. TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VOLUMEN (M3)**	**DIST. (KM)**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
				SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR/UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**V/TOTAL**
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	5.00	$ 2,761.58
				SUBTOTAL	**$ 2,761.58**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18,288**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación tubería pvcs 4" tipo pesado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	**ITEM:**	8.3	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-01	Limpiador PVC	gal	0.05	$ 45,000.00	$ 2,340.00
	Soldadura Líquida PVC	gal	0.05	$ 90,000.00	$ 4,680.00
	Tubería Sanitaria PVC 4" Lisa	ml	1.00	$ 15,000.00	$ 15,000.00
	Unión	und	0.20	$ 5,500.00	$ 1,100.00
	Triturado 3/4"	m3	0.23	$ 85,000.00	$ 19,550.00
	Codo 4"	und	0.05	$ 10,000.00	$ 500.00
				SUBTOTAL	$ 43,170.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 4,602.64	$ 460.26
				SUBTOTAL	$ 460.26

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-MAT	Agregados	0.23	35.00	$ 1,350.00	$ 10,867.50
				SUBTOTAL	$ 10,867.50

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	3.00	$ 4,602.64
				SUBTOTAL	$ 4,602.64

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 59,100**

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación tubería pvcs 6" tipo pesado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	**ITEM:**	8.4	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Tubería Sanitaria PVC 6" doble pared	ml	1.01	$ 37,000.00	$ 37,370.00
	Lubricante	Kg	0.01	$ 23,365.00	$ 233.65
	Triturado 3/4"	m3	0.20	$ 85,000.00	$ 17,000.00
				SUBTOTAL	$ 54,603.65

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 6,903.95	$ 690.40
				SUBTOTAL	$ 690.40

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-MAT	Agregados	0.20	35.00	$ 1,350.00	$ 9,450.00
				SUBTOTAL	$ 9,450.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	2.00	$ 6,903.95
				SUBTOTAL	$ 6,903.95

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 71,648**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Puntos sanitario de 2" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	**ITEM:**	8.5	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Tubería PVC sanitaria 2"	ml	0.50	$ 8,000.00	$ 4,000.00
	Codo pvc sanitario 2" (Cualquier otro accesorio)	und	2.00	$ 2,000.00	$ 4,000.00
	Limpiador pvc	Gln	0.05	$ 45,000.00	$ 2,250.00
	Pegante pvc	Gln	0.03	$ 90,000.00	$ 2,700.00
				SUBTOTAL	**$ 12,950.00**

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 13,807.91	$ 1,380.79
				SUBTOTAL	**$ 1,380.79**

3. TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VOLUMEN (M3)**	**DIST. (KM)**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
				SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR/UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**V/TOTAL**
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	1.00	$ 13,807.91
				SUBTOTAL	**$ 13,807.91**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28,139**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Puntos sanitario de 4" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	**ITEM:**	8.6	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Tubería PVC sanitaria 4"	ml	1.00	$ 15,000.00	$ 15,000.00
	Codo pvc sanitario 4"	und	1.00	$ 10,000.00	$ 10,000.00
	Limpiador pvc	Gln	0.05	$ 45,000.00	$ 2,250.00
	Pegante pvc	Gln	0.03	$ 90,000.00	$ 2,700.00
				SUBTOTAL	**$ 29,950.00**

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 34,519.77	$ 3,451.98
				SUBTOTAL	**$ 3,451.98**

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	0.40	$ 34,519.77
				SUBTOTAL	**$ 34,519.77**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 67,922**

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcicón de cajillas de inspección en concreto (Incluye tapa en concreto reforzado y cañuela) (60x60) cm según detalle.	**ITEM:**	8.7	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-01	Concreto simple f'c=310 kg/cm² (31 MPa)	m3	0.55	$ 645,425.42	$ 354,983.98
	Acero de refuerzo 60000 psi	Kg	11	$ 5,200.00	$ 57,200.00
	Alambre negro No 18	Kg	1.1	$ 8,500.00	$ 9,350.00
				SUBTOTAL	$ 421,533.98

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 143,040.00	$ 14,304.00
	Formaleta madera	m2	2.00	$ 28,500.00	$ 57,000.00
				SUBTOTAL	$ 71,304.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 42,912.00	0.30	$ 143,040.00
				SUBTOTAL	$ 143,040.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 635,878**

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de accesorio pvcs 6" (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	**ITEM:**	8.8	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-01	Accesorio pvc sanitario 6"	m3	1.00	$ 130,000.00	$ 130,000.00
				SUBTOTAL	$ 130,000.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 21,456.00	$ 2,145.60
				SUBTOTAL	$ 2,145.60

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 42,912.00	2.00	$ 21,456.00
				SUBTOTAL	$ 21,456.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 153,602**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Cárcamo para lavado en concreto reforzado (Incluye rejilla y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.	**ITEM:**	8.9	**UNIDAD:**	ML

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Concreto de 3000psi	m3	0.10	$ 654,425.42	$ 65,442.54
	Mortero 1:3	m3	0.04	$ 981,127.58	$ 39,245.10
MAT-241	Rejilla en acero inoxidable ancho 0.3 m	ml	1	$ 400,000.00	$ 400,000.00
MAT-42	Malla electrosoldada 4 mm (15x15) cm (2,35x6)m	m2	2	$ 6,500.00	$ 13,000.00
MAT-34	Acero de refuerzo 6000 psi	KG	3.5	$ 5,200.00	$ 18,200.00
MAT-240	Desmoldante	Kg	0.22	$ 18,000.00	$ 3,960.00
MAT-56	Alambre negro No 18	kg	0.7	$ 8,500.00	$ 5,950.00
				SUBTOTAL	$ 545,797.65

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 143,040.00	$ 14,304.00
	Formaleta madera	m2	2.00	$ 28,500.00	$ 57,000.00
				SUBTOTAL	$ 71,304.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 42,912.00	0.30	$ 143,040.00
				SUBTOTAL	$ 143,040.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 760,142**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de tasa sanitario institucional elongado (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	**ITEM:**	8.10	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Aparato sanitario montecarlo alongado (doble descarga)	UND	1.00	$ 800,000.00	$ 800,000.00
	Kit registro sanitario presión metálico (Incluye llave control)	und	1.00	$ 70,000.00	$ 70,000.00
	Cinta teflón	Rollo	0.01	$ 7,800.00	$ 78.00
	Tornillos de acople para brida sanitario de piso	Und	1.00	$ 7,000.00	$ 7,000.00
				SUBTOTAL	**$ 877,078.00**

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 46,026.36	$ 4,602.64
				SUBTOTAL	**$ 4,602.64**

3. TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VOLUMEN (M3)**	**DIST. (KM)**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
				SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR/UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**V/TOTAL**
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	0.30	$ 46,026.36
				SUBTOTAL	**$ 46,026.36**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 927,707**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de aparato sanitario para discapacitados (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	**ITEM:**	8.11	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
	Aparato sanitario montecarlo alongado (doble descarga)	UND	1.00	$ 1,200,000.00	$ 1,200,000.00
	Kit registro sanitario presión metálico (Incluye llave control)	und	1.00	$ 70,000.00	$ 70,000.00
	Cinta teflón	Rollo	0.01	$ 7,800.00	$ 78.00
	Tornillos de acople para brida sanitario de piso	Und	1.00	$ 7,000.00	$ 7,000.00
				SUBTOTAL	**$ 1,277,078.00**

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 46,026.36	$ 4,602.64
				SUBTOTAL	**$ 4,602.64**

3. TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VOLUMEN (M3)**	**DIST. (KM)**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
				SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR/UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**V/TOTAL**
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	0.30	$ 46,026.36
				SUBTOTAL	**$ 46,026.36**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,327,707**

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar institucional(Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	**ITEM:**	8.12	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Lavamanos de incrustar porcelama	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00
	Kit registro sanitario presión metálico (Incluye llave control)	und	1.00	$ 70,000.00	$ 70,000.00
	Grifería agua potable	und	1.00	$ 160,000.00	$ 160,000.00
	Grifería sanitaria	und	1.00	$ 30,000.00	$ 30,000.00
	Cinta teflón	rollo	0.01	$ 7,800.00	$ 78.00
				SUBTOTAL	**$ 560,078.00**

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 69,039.55	$ 6,903.95
				SUBTOTAL	**$ 6,903.95**

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	0.20	$ 69,039.55
				SUBTOTAL	**$ 69,039.55**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 636,021**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados institucional (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	**ITEM:**	8.13	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Lavamanos institucional para discapacitados	UND	1.00	$ 600,000.00	$ 600,000.00
	Kit registro sanitario presión metálico (Incluye llave control)	und	1.00	$ 70,000.00	$ 70,000.00
	Grifería agua potable	und	1.00	$ 160,000.00	$ 160,000.00
	Grifería sanitaria	und	1.00	$ 30,000.00	$ 30,000.00
	Cinta teflón	rollo	0.01	$ 7,800.00	$ 78.00
				SUBTOTAL	**$ 860,078.00**

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.10	$ 46,026.36	$ 4,602.64
				SUBTOTAL	**$ 4,602.64**

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Hora	$ 13,807.91	0.30	$ 46,026.36
				SUBTOTAL	**$ 46,026.36**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 910,707**

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalación puerta metálica en lámina Cal 20 (Incluye marco, manija, anticorrosivo, chapa, pintura en esmalte y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.	**ITEM:**	9.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Puerta en lámina cal 20 (Incluye anticorrosivo, chapa de seguridad y todo lo necesario para su elaboración)	M2	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00
	Pintura de aceite	Galon	0.07	$ 45,000.00	$ 3,150.00
				SUBTOTAL	$ 253,150.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
	Compresor de aire de motor electrico 2HP	Hora	0.15	$ 5,215.00	$ 782.00
	Pulidora	Hora	0.15	$ 5,700.00	$ 855.00
				SUBTOTAL	$ 3,520.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	0.5	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 275,499

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de ventanas de corredera o de abrir en lámina calibre 20 (incluye anticorrosivo, pintura, vidrio, reja de seguridad aprecianada), segú detalle.	**ITEM:**	9.2	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Ventana de corredera o aura (Incluye reja de seguridad apercianada) (Incluye anticorrosivo y todo lo necesario para su elaboración)	M2	1	$ 230,000.00	$ 230,000.00
	Pintura de aceite	Galon	0.07	$ 45,000.00	$ 3,150.00
	Vídrio 4 Líneas	M2	1	$ 35,000.00	$ 35,000.00
				SUBTOTAL	$ 268,150.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
	Compresor de aire de motor electrico 2HP	Hora	0.15	$ 5,215.00	$ 782.00
	Pulidora	Hora	0.15	$ 5,700.00	$ 855.00
				SUBTOTAL	$ 3,520.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 290,499

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalación puerta en alumínio (Incluye marco, manija, vídrio, seguro y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.	**ITEM:**	9.3	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-271	Puerta en alumínio (Incluye marco, manija, vídrio, seguro y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.	M2	1	$ 328,433.00	$ 328,433.00
				SUBTOTAL	$ 328,433.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
	Pulidora	Hora	0.15	$ 5,700.00	$ 855.00
				SUBTOTAL	$ 2,738.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350,000

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de ventanas de corredera en aluminio (incluye vídrios 4 mm y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento), según detalle.	**ITEM:**	9.4	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-272	Ventanas de corredera en aluminio (incluye vídrios 4 mm y todo lo necesario para su	M2	1	$ 328,433.00	$ 328,433.00
				SUBTOTAL	$ 328,433.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
	Pulidora	Hora	0.15	$ 5,700.00	$ 855.00
				SUBTOTAL	$ 2,738.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350,000

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de percina en aluminio (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento).	**ITEM:**	9.5	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-273	Suministro e instalación de percina en aluminio (Incluye todo lo necesario para su correcta	M2	1	$ 278,433.00	$ 278,433.00
				SUBTOTAL	$ 278,433.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 18,829.00	$ 1,883.00
	Pulidora	Hora	0.15	$ 5,700.00	$ 855.00
				SUBTOTAL	$ 2,738.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	0

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1	$ 18,829.00
				SUBTOTAL	$ 18,829.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 300,000

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Cubierta en teja termoacústica UPVC 2,5, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala, perfilería soporte y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	9.6	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-86	Tornillos Autoperforantes 8/18"x1/2" Zinc Hexagonal Metal Tecks	und	10.00	$ 200.00	$ 2,000.00
MAT-87	Teja termoacustica PVC 2.5mm 1X5.9 Mts	M2	1.10	$ 50,500.00	$ 55,550.00
MAT-83	Perfil metálico de 4x8, cal.18	m	3.00	$ 28,000.00	$ 84,000.00
MAT-222	Anticorrosivo	Gln	0.02	$ 75,000.00	$ 1,500.00
MAT-223	Pintura esmalte	Gln	0.100	$ 99,900.00	$ 9,990.00
MAT-218	Disolvente para barníz	Gln	0.10	$ 10,000.00	$ 1,000.00
				SUBTOTAL	$ 154,040.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.05	$ 25,105.36	$ 1,255.27
MEH-12	Andamio multidireccional	hora	0.30	$ 3,333.00	$ 999.90
MEH-17	Compresor de aire 100 lb motor eléctrico 2HP	HORA	0.10	$ 5,215.00	$ 521.50
				SUBTOTAL	$ 2,776.67

3. TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VOLUMEN (M3)**	**DIST. (KM)**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR/UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**V/TOTAL**
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 37,658.05	1.50	$ 25,105.36
				SUBTOTAL	$ 25,105.36

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 181,922**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

Fecha: 17/10/2025 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación portón en tubo retangular 4 x 8 cm calibre 16 (Inlcuye marco en lámina calibre 20, chapa y pintura anticorrosivo.	**ITEM:**	9.7	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-124	Portón en tubo rectangular 4x8 cm	M2	1.00	$ 270,000.00	$ 270,000.00
MAT-223	Pintura esmalte	Gln	0.07	$ 99,900.00	$ 6,993.00
MAT-222	Anticorrosivo	Gln	0.07	$ 75,000.00	$ 5,250.00
MAT-225	Chapa de seguridad	Und	0.08	$ 210,000.00	$ 16,800.00
MAT-226	Tubo metálico 4" tipo petrolero	Ml	0.30	$ 160,000.00	$ 48,000.00
				SUBTOTAL	$ 347,043.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 41,424.00	$ 4,142.00
				SUBTOTAL	$ 4,142.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-27	Cuadrilla 27: 1 OfcH + 1 AyuH	Hora	$ 41,423.86	1.00	$ 41,424.00
				SUBTOTAL	$ 41,424.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 392,609**

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**				
Fecha: 17/10/2025	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de reja de seguridad en tubo cuadrado de 2"x2" cal 14 soportado en tubería metálica de 3", según diseño (Incluye soldadura, anticorrosivo, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	**ITEM:**	9.8	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
MAT-227	Reja de seguridad en tubo cuadrado 2"x2"	M2	11.00	$ 22,000.00	$ 242,000.00
MAT-222	Anticorrosivo	Gln	0.1	$ 75,000.00	$ 7,500.00
MAT-223	Pintura esmalte	Gln	0.10	$ 99,900.00	$ 9,990.00
MAT-214	TUBO GALVANIZADO 3" X 1,9 mm	ML	0.50	$ 54,740.00	$ 27,370.00
MAT-85	Soldadura 3/32"	kg	0.50	$ 24,900.00	$ 12,450.00
				SUBTOTAL	$ 299,310.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	0.1	$ 41,424.00	$ 4,142.00
MEH-18	Soldador Electrico	HORA	0.3	$ 8,050.00	$ 2,415.00
				SUBTOTAL	$ 6,557.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VOLUMEN (M3)**	**DIST. (KM)**	**TARIFA**	**V/TOTAL**
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR/UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**V/TOTAL**
MO-27	Cuadrilla 27: 1 OfcH + 1 AyuH	Hora	$ 41,423.86	1.00	$ 41,424.00
				SUBTOTAL	$ 41,424.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 347,291**

Realizo: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
Capítulo: 10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad: 10.1	**Suministro e Instalación de subestación de30 KVA Trifásico tipo poste, para gabinete cuarto**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
transformador trifasico 30kVA convencional refrigerado en aceite 214/124V	UND	$ 18,900,000.00	1.00	0%	$ 18,900,000.00
cortacircuito 15kV con herraje, tornillo y fusible hilo 2A	UND	$ 220,000.00	3.00	0%	$ 660,000.00
pararayo polimerico 12kV 10kA	UND	$ 126,000.00	3.00	0%	$ 378,000.00
cruceta galvanizada 2m 3/16"	UND	$ 118,000.00	5.00	0%	$ 590,000.00
diagonal galvanizada 68cm	UND	$ 22,000.00	10.00	0%	$ 220,000.00
tuerca de ojo alargado 5/8"	UND	$ 19,000.00	3.00	0%	$ 57,000.00
aislador polimerico de retención 15kV	UND	$ 52,000.00	3.00	0%	$ 156,000.00
grapa recta retención media tensión 13,2kV para cable ecologico 1/0AWG	UND	$ 61,000.00	3.00	0%	$ 183,000.00
conector bimetalico 2 pernos	UND	$ 61,000.00	4.00	0%	$ 244,000.00
cable de cobre desnudo 2AWG	MT	$ 21,000.00	9.00	10%	$ 207,900.00
cable de cobre desnudo 1/0AWG	MT	$ 42,000.00	15.00	10%	$ 693,000.00
cable ecologico 3 capas 1/0AWG	MT	$ 16,000.00	9.00	10%	$ 158,400.00
grapa de operar en caliente 13,2kV	UND	$ 49,000.00	3.00	0%	$ 147,000.00
estribo para cable 1/0AWG 13,2kV	UND	$ 90,000.00	3.00	0%	$ 270,000.00
poste de concreto 14m X 1050kg - F	UND	$ 2,207,000.00	1.00	0%	$ 2,207,000.00
tubo galvanizado IMC 1/2"	UND	$ 36,000.00	1.00	0%	$ 36,000.00
varilla de cobre 5/8"x2,4m	UND	$ 220,000.00	1.00	0%	$ 220,000.00
conector coperweld cobre	UND	$ 16,000.00	1.00	0%	$ 16,000.00
caja 30x30 para SPT	UND	$ 120,000.00	1.00	0%	$ 120,000.00
consumibles (tornilleria, collarines, cintas, hebillas entre	UND	$ 200,000.00	1.00	0%	$ 200,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 25,663,300.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 66,752.92	2.00	$ 133,505.84
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	2.00	$ 160,000.00
EQUIPOS DE ALTURA	DIA	$ 80,000.00	2.00	$ 160,000.00
CAMION GRUA CON BRAZO ARTICULADO	DIA	$ 1,400,000.00	2.00	$ 2,800,000.00
		Subtotal EQUIPO		**$ 3,253,505.84**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.43	$ 1,335,058.40
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 1,335,058.40**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSPORTE POSTES	140.00	1500.00	kg/KM	$ 6.00		$ 1,260,000.00
TRASPORTE TRANSFORMADOR	350.00	800.00	kg/KM	$ 2.00		$ 560,000.00
TRANSFPORTE GENERAL	140.00	1000.00	kg/KM	$ 2.00		$ 280,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 2,100,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 32,351,864.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.2**	**Suministro e instalación de grupo de medida indirecta 13,2kV 3 elementos uso exterior**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
transformador corriente doble nucleo 10/5a 5/5A 15kV 10kA clase 0,5S	UND	$ 3,200,000.00	3.00	0%	$ 9,600,000.00
transformador tensión doble nucleo 13200/ raiz(3) - 120/raiz(3) 15kV 10kA clase 0,5S	UND	$ 3,600,000.00	3.00	0%	$ 10,800,000.00
cortacircuito 15kV con herraje, tornillo y fusible hilo 5A	UND	$ 220,000.00	3.00	0%	$ 660,000.00
pararayo polimerico 12kV 10kA	UND	$ 126,000.00	3.00	0%	$ 378,000.00
cruceta galvanizada 2m 3/16"	UND	$ 118,000.00	2.00	0%	$ 236,000.00
diagonal galovanizada 68cm	UND	$ 22,000.00	4.00	0%	$ 88,000.00
cable de cobre desnudo 2AWG	MT	$ 21,000.00	18.00	10%	$ 415,800.00
cable ecologico 3 capas 1/0AWG	MT	$ 16,000.00	18.00	10%	$ 316,800.00
cable de cobre aislado 12AWG de 11 colores	MT	$ 2,800.00	110.00	10%	$ 338,800.00
medidor electrónico multitensión 1(5)A clase 1 4 cuadrantes	UND	$ 2,200,000.00	1.00	0%	$ 2,200,000.00
bornera de pruebas para medida de 3 elementos	UND	$ 250,000.00	1.00	0%	$ 250,000.00
tubo galvanizado IMC 1" con capacete	UND	$ 56,000.00	2.00	0%	$ 112,000.00
armario de medida para medidor y bornera tipo exterior IP65	UND	$ 450,000.00	1.00	0%	$ 450,000.00
consumibles (coraza, terminales, conduleteas, cintas,	UND	$ 300,000.00	1.00	0%	$ 300,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 26,145,400.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 66,752.92	2.00	$ 133,505.84
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	2.00	$ 160,000.00
EQUIPOS DE ALTURA	DIA	$ 80,000.00	2.00	$ 160,000.00
CAMION GRUA CON BRAZO ARTICULADO	DIA	$ 1,400,000.00	2.00	$ 2,800,000.00
		Subtotal EQUIPO		**$ 3,253,505.84**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.43	$ 1,335,058.40
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 1,335,058.40**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	350.00	1000.00	kg/KM	$ 2.00		$ 700,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 700,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 31,433,964.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.4**	**Suministro e intalación de acometida trifasica 3x2+1/0+4AWG COBRE aislado en tuberia IMC2"**	**ML**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 2AWG	UND	$ 27,100.00	3.00	10%	$ 89,430.00
cable de cobre aislado 4AWG	UND	$ 17,600.00	1.00	10%	$ 19,360.00
cable de cobre aislado 1/0AWG	UND	$ 39,000.00	1.00	10%	$ 42,900.00
tuberia IMC 2"	UND	$ 162,000.00	1.00	0%	$ 162,000.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 46,000.00	1.00	0%	$ 46,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 359,690.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 417.21	0.10	$ 41.72
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,041.72**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	68.60	$ 8,344.12
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 8,344.12**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	1.00	kg/KM	$ 2.00		$ 240.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 240.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 376,316.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad:
Actividad:	10.5	Suministro e intalación de acometida trifasica 3x2+1/0+4AWG COBRE aislado en tuberia PVC2"	ML

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 2AWG	UND	$ 27,100.00	3.00	10%	$ 89,430.00
cable de cobre aislado 4AWG	UND	$ 17,600.00	1.00	10%	$ 19,360.00
cable de cobre aislado 1/0AWG	UND	$ 39,000.00	1.00	10%	$ 42,900.00
tuberia PVC 2"	UND	$ 27,670.00	1.00	0%	$ 27,670.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 46,000.00	1.00	0%	$ 46,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 225,360.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 1,668.82	0.10	$ 166.88
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,166.88**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor	Und	Jornal	Prestacio	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	17.15	$ 33,376.46
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 33,376.46**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	1.00	kg/KM	$ 2.00		$ 240.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 240.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 267,143.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.6**	**Suministro e instalación de SIPRA, con 9 antenas captadoras, 4 bajantes y anillo superioren alambron de 8mm y anillo inferior en cable de cobre desnudo 2AWG.**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
antena captadora tipo frankin con base roscada 5/8"x1m	UND	$ 104,900.00	9.00	0%	$ 944,100.00
alambron 8mm	ML	$ 4,700.00	100.00	10%	$ 517,000.00
soporte alambron	UND	$ 6,950.00	100.00	0%	$ 695,000.00
caja radweld 2400 con tapa	UND	$ 19,000.00	4.00	0%	$ 76,000.00
conector bimetalico 2 pernos	UND	$ 61,000.00	4.00	0%	$ 244,000.00
cable cobre 2AWG desnudo	ML	$ 21,000.00	60.00	10%	$ 1,386,000.00
soldadura exotermica 115g	UND	$ 19,100.00	7.00	0%	$ 133,700.00
tubo galvanizado IMC 1/2"	UND	$ 36,000.00	8.00	0%	$ 288,000.00
varilla de cobre 5/8"x2,4m	UND	$ 263,000.00	5.00	0%	$ 1,315,000.00
conector coperweld cobre	UND	$ 16,000.00	5.00	0%	$ 80,000.00
caja 30x30 para SPT	UND	$ 120,000.00	3.00	0%	$ 360,000.00
accesorios, conectores, chazos	UND	$ 200,000.00	1.00	0%	$ 200,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 6,238,800.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 166,882.30	5.00	$ 834,411.50
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	5.00	$ 400,000.00
EQUIPOS DE ALTURA	DIA	$ 80,000.00	5.00	$ 400,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 1,634,411.50**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.17	$ 3,337,646.00
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 3,337,646.00**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	200.00	kg/KM	$ 2.00		$ 48,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 48,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 11,258,858.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.7**	**Suministro e instalación de sistema puesta a tierra triangular de 3 metros con 3 varillas de cobre y cable 2AWG Cobre**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable cobre 2AWG desnudo	ML	$ 26,300.00	100.00	10%	$ 2,893,000.00
soldadura exotermica 115g	UND	$ 19,100.00	5.00	0%	$ 95,500.00
varilla de cobre 5/8"x2,4m	UND	$ 263,000.00	4.00	0%	$ 1,052,000.00
accesorios, conectores	UND	$ 100,000.00	1.00	0%	$ 100,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 4,140,500.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 33,376.46	2.00	$ 66,752.92
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	2.00	$ 160,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 226,752.92**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.86	$ 667,529.20
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 667,529.20**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	200.00	kg/KM	$ 2.00		$ 48,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 48,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 5,082,782.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.8**	**Suminsitro e instalación de trablero de distribución y transferencia 150A**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
tablero de distribución con totalizador de 80A barraje trifasico de 150A transferencia con mudulo digital y contactores de	UND	$ 19,900,000.00	1.00	0%	$ 19,900,000.00
accesorios, tornilleria, chazos y conectores	UND	$ 100,000.00	1.00	0%	$ 100,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 20,000,000.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 33,376.46	1.00	$ 33,376.46
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	1.00	$ 80,000.00
		Subtotal EQUIPO		**$ 113,376.46**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.86	$ 667,529.20
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 667,529.20**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	50.00	kg/KM	$ 2.00		$ 12,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 12,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 20,792,906.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.9**	**Suministro e instalación de planta electrica 30kVA 220V 3f 60Hz**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
PLANTA ELECTRICA POTENCIA DE USO CONTINUO 30 KVA TENSIÓN ESTANDAR 214/1274, FRECUENCIA 60Hz FACTOR DE POTENCIA 0,8, PROTECCIÓN MECANICA IP23, PANEL DE CONTROL ELECTRONICO, INSONORIZACIÓN DE PLANTA SIN CARGA 75 DB A 3 MTS (CABINADA) BASE METÁLICA PARA SOPORTE, PARA SERVICIO A LA ALTURA DE LA CIUDAD DE LA PLATA - HUILA INCLUYE BREAKER INDUSTRIAL, incluye diseño eléctrico que aplica RITIE, debe contar con un diseño con diagrama unifiliar, cuadro de cargas y planos arquitectónicos- incluye cargador de baterias y insumos de prueba.	UND	$ 49,653,000.00	1.00	0%	$ 49,653,000.00
Cable de control 3f 1n 2s calibre 12AWG Cu	ml	$ 3,100.00	150.00	0%	$ 465,000.00
SISTEMA DE ESCAPE EN 2" CON SILENCIADOR CODOS,	UND	$ 2,900,000.00	1.00	0%	$ 2,900,000.00
accesorios, tornilleria, chazos y conectores	UND	$ 100,000.00	1.00	0%	$ 100,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 53,118,000.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 66,752.92	2.00	$ 133,505.84
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	2.00	$ 160,000.00
CAMION GRUA CON BRAZO ARTICULADO	DIA	$ 1,400,000.00	1.00	$ 1,400,000.00
		Subtotal EQUIPO		**$ 1,693,505.84**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.43	$ 1,335,058.40
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 1,335,058.40**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	350.00	1400.00	kg/KM	$ 2.00		$ 980,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 980,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 57,126,564.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.10**	**Suministro e instalación de red de nedia tensión 13.2kV con longitud de 90 metros trifasica en**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable ecologico 1/0AWG 15kV	m	$ 11,600.00	270.00	15%	$ 3,601,800.00
poste de concreto de 12 metros y resistencia de 1050kgF	und	$ 1,930,000.00	1.00	0%	$ 1,930,000.00
poste de concreto de 12 metros y resistencia de 750kgF	und	$ 1,750,000.00	1.00	0%	$ 1,750,000.00
retenida de media tensión cuerda de guitarra con cable acerado de 3/8"	und	$ 760,000.00	2.00	0%	$ 1,520,000.00
estructura terminal retensión trifasica con aislamiento polimerico y herrajes. Conjunto EH-550-N2	und	$ 1,630,000.00	4.00	0%	$ 6,520,000.00
estructura con seccionamiento con cortacircuito de 100A	UND	$ 1,963,000.00	1.00	0%	$ 1,963,000.00
	UND				$ -
			Subtotal MATERIALES		**$ 17,284,800.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 333,764.60	1.00	$ 333,764.60
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	1.00	$ 80,000.00
		Subtotal EQUIPO		**$ 413,764.60**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.09	$ 6,675,292.00
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 6,675,292.00**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	4000.00	kg/KM	$ 2.00		$ 960,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 960,000.00**
					VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD	**$ 25,333,857.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.11**	**Sumistro e instalación de tablero de by pass red regulada50A**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
tablero by pass de 50A para red regulada. Incluye protecciones, selector, barraje y certificado y 4 salidas de 20A monopolares	UND	$ 3,940,000.00	1.00	0%	$ 3,940,000.00
accesorios, tornilleria, chazos y conectores	UND	$ 50,000.00	1.00	0%	$ 50,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 3,990,000.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 16,688.23	0.50	$ 8,344.12
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.50	$ 40,000.00
		Subtotal EQUIPO		**$ 48,344.12**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	1.72	$ 333,764.60
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 333,764.60**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	50.00	kg/KM	$ 2.00		$ 12,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 12,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 4,384,109.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.12**	**Suministro e instalación de UPS ONLINE 10kVA bifasica 220/110V 2f 60Hz**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
UPS ONLINE 6kVA bifasica 220/110V 2f 60Hz	UND	$ 7,600,000.00	1.00	0%	$ 7,600,000.00
soporte	UND	$ 150,000.00	1.00	0%	$ 150,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 7,750,000.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 8,344.12	0.50	$ 4,172.06
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.50	$ 40,000.00
		Subtotal EQUIPO		**$ 44,172.06**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	3.43	$ 166,882.30
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 166,882.30**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	350.00	100.00	kg/KM	$ 2.00		$ 70,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 70,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 8,031,054.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.13**	**Suministro e Instalación de Cajilla para inspección de red comunicaciones todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.4 X 0.4X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
marco, contramarco y tapa 40x40cm ccon angulo y platina de 1/8", varilla de 3/8"	UND	$ 226,000.00	1.00	0%	$ 226,000.00
mamposteria para caja 40x40x60cm. Incluye excevacion, piso, cuadro de desague, gravilla. Espècor 10cm	UND	$ 312,000.00	1.00	0%	$ 312,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 538,000.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 33,376.46	1.00	$ 33,376.46
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	1.00	$ 80,000.00
		Subtotal EQUIPO		**$ 113,376.46**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.86	$ 667,529.20
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 667,529.20**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	200.00	kg/KM	$ 2.00		$ 48,000.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 48,000.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 1,366,906.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.14**	**Suministro e intalación de alimentador bifasico 2x6+4+8AWG COBRE aislado en tuberia PVC 1 1/2"**	**ML**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 6AWG	UND	$ 16,300.00	3.00	10%	$ 53,790.00
cable de cobre aislado 4AWG	UND	$ 19,100.00	1.00	10%	$ 21,010.00
tuberia PVC 1 1/2"	UND	$ 80,000.00	1.00	0%	$ 80,000.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 15,000.00	1.00	0%	$ 15,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 169,800.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 3,337.65	0.10	$ 333.76
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,333.76**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor	Und	Jornal	Prestacio	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	8.58	$ 66,752.92
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 66,752.92**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	1.00	kg/KM	$ 2.00		$ 240.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 240.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 245,127.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.15**	**Canalización PVC 1" para red de comunicaciones**	**ML**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
tubo PVC 1"	ML	$ 7,960.00	1.00	10%	$ 8,756.00
	UND		1.00	0%	$ -
	UND		1.00	0%	$ -
	UND		1.00	0%	$ -
			Subtotal MATERIALES		**$ 8,756.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 556.27	0.20	$ 111.25
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.20	$ 16,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 16,111.25**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	51.45	$ 11,125.49
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 11,125.49**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	1.00	kg/KM	$ 2.00		$ 240.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 240.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 36,233.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.16**	**excavación, relleno en arena fina, recebo, instalación de cinta peligro y compatado de brecha de 1 metro de profunda y 0,3 de ancho. Para alimentadore de red, alimentador de planta, comunicaciones, SPT, SIPRA, iluminaciòn perimetral**	**m3**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cinta peligro	ml	$ 150.00	1.00	10%	$ 165.00
arena fina	m3	$ 50,000.00	0.06	10%	$ 3,300.00
recebo mixto	m3	$ 60,000.00	0.90	10%	$ 59,400.00
acpm para canguro	gl	$ 11,000.00	0.10	10%	$ 1,210.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 64,075.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 667.53	0.05	$ 33.38
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.05	$ 4,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 4,033.38**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	42.88	$ 13,350.58
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 13,350.58**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 81,579.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.17**	**Suministro e intalación de alimentador bifasico 2x10+12AWG COBRE aislado libre de halogenos en tuberia PVC3/4"**	**ML**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 10AWG	UND	$ 4,350.00	2.00	10%	$ 9,570.00
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 3,100.00	1.00	10%	$ 3,410.00
tuberia PVC 3/4"	UND	$ 9,900.00	1.00	0%	$ 9,900.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 3,000.00	1.00	0%	$ 3,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 25,880.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 166.88	0.05	$ 8.34
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.05	$ 4,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 4,008.34**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	171.51	$ 3,337.65
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 3,337.65**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 33,346.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.18**	**Suministro e intalación de alimentador monofásico 1x12+12+12AWG COBRE aislado libre de halogenos en tuberia PVC3/4"**	**ML**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	3.00	10%	$ 8,580.00
tuberia PVC 3/4"	UND	$ 7,500.00	1.00	0%	$ 7,500.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 3,000.00	1.00	0%	$ 3,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 19,080.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 166.88	0.05	$ 8.34
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.05	$ 4,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 4,008.34**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	171.51	$ 3,337.65
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 3,337.65**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 26,546.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.19**	**Suministro e intalación de alimentador monofásico 1x12+12+12AWG COBRE aislado libre de**	**ML**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	3.00	10%	$ 8,580.00
tuberia EMT 3/4"	UND	$ 9,900.00	1.00	0%	$ 9,900.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 3,000.00	1.00	0%	$ 3,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 21,480.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 166.88	0.05	$ 8.34
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.05	$ 4,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 4,008.34**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	171.51	$ 3,337.65
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 3,337.65**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 28,946.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.20**	**Sumistro e instalación de poste metalico de alumbrado público de 8m con 2 luminarias de alumbrado público de 30W incluye fotocelda, cableado, caja y cimentación**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
poste metalico de 8 metros de longitud con 2 brazos de 1,5m	UND	$ 2,100,000.00	1.00	0%	$ 2,100,000.00
pedestal de anclaje con profuncdidad de 1m, ancho y largo de 45cm y varilla de 3/4	UND	$ 310,000.00	1.00	0%	$ 310,000.00
luminaria de alumbrado publico de 30W	UND	$ 863,000.00	2.00	0%	$ 1,726,000.00
cable encauchetado 3x12AWG	UND	$ 9,200.00	15.00	10%	$ 151,800.00
base y fotocelda 220V	UND	$ 75,000.00	2.00	0%	$ 150,000.00
caja de inspeccion subterranea 40x40x50cm con tapa, marco y contramarco	UND	$ 496,000.00	1.00	0%	$ 496,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 4,933,800.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 33,376.46	2.00	$ 66,752.92
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	2.00	$ 160,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 226,752.92**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.86	$ 667,529.20
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 667,529.20**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	120.00	kg/KM	$ 2.00		$ 28,800.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 28,800.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 5,856,882.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.21**	**Suministro e instalación de salida electrica con luminaria de emergencia tipo mickey mouse 18W en tuberia EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia EMT 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
cable encauchetado 3x12AWG	UND	$ 9,200.00	3.00	0%	$ 27,600.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
Prensa estopa 3/4"	UND	$ 1,550.00	1.00	0%	$ 1,550.00
tapa ciega caja rawelt 5800	UND	$ 2,250.00	1.00	0%	$ 2,250.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
luminaria de emergencia mickey mouse 18W	UND	$ 115,000.00	1.00	0%	$ 115,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 279,970.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 332,814.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.22**	**Suministro e instalación de salida electrica con luminaria hermetica tubular LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W en tuberia EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia EMT 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
cable encauchetado 3x12AWG	UND	$ 9,200.00	3.00	0%	$ 27,600.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
Prensa estopa 3/4"	UND	$ 1,550.00	1.00	0%	$ 1,550.00
tapa ciega caja rawelt 5800	UND	$ 2,250.00	1.00	0%	$ 2,250.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
luminaria hermetica 2x18W	UND	$ 221,200.00	1.00	0%	$ 221,200.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 386,170.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 439,014.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.23**	**Suministro e instalación de salida electrica con luminaria panel cuadrado en tuberia EMT 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia EMT 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
cable encauchetado 3x12AWG	UND	$ 9,200.00	3.00	0%	$ 27,600.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
Prensa estopa 3/4"	UND	$ 1,550.00	1.00	0%	$ 1,550.00
tapa ciega caja rawelt 5800	UND	$ 2,250.00	1.00	0%	$ 2,250.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
marco en carpinteria metalica blanca 60x60	UND	$ 33,000.00	1.00	0%	$ 33,000.00
kit de guaya para suspensión	UND	$ 32,000.00	4.00	0%	$ 128,000.00
luminaria LED cuadrada 60x60 40W	UND	$ 12,500.00	1.00	0%	$ 12,500.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 338,470.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 391,314.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.24**	**Suministro e instalación de salida con interruptor de iluminación sencillo en tuberia EPVC 3/4" y cableado 12AWG libre halogenos**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia PVC 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
interruptor de iluminación sencillo	UND	$ 5,250.00	1.00	0%	$ 5,250.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 138,820.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 191,664.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.25**	**Suministro e instalación de extractor de aire de 16" 220V con rejilla**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
extractor de aire 16" 220V con rejulla	UND	$ 570,000.00	1.00	0%	$ 570,000.00
tuberia PVC 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
interruptor de iluminación	UND	$ 7,200.00	1.00	0%	$ 7,200.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 659,290.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 3,337.65	0.20	$ 667.53
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.20	$ 16,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 16,667.53**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	8.58	$ 66,752.92
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 66,752.92**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 742,830.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.26**	**Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente 110V 15A en tuberia PVC 3/4" y**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia PVC 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
tomacorriente 110V 15A	UND	$ 5,950.00	1.00	0%	$ 5,950.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 139,520.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 192,364.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.27**	**Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente GFCI 110V 20A en tuberia PVC 3/4" y**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia PVC 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
tomacorriente GFCI 110V 20A	UND	$ 33,800.00	1.00	0%	$ 33,800.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 167,370.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 220,214.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.28**	**Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente GFCI IP65 110V 20A en tuberia PVC**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia PVC 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
tomacorriente GFCI 110V 20A	UND	$ 33,800.00	1.00	0%	$ 33,800.00
tapa IP para tomacorriente GFCI	UND	$ 67,001.00	1.00	0%	$ 67,001.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 234,371.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 287,215.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.29**	**Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente IP65 220V 30A en tuberia PVC 3/4" y**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia EMT 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
tomacorriente 220V 30A	UND	$ 29,350.00	1.00	0%	$ 29,350.00
tapa IP para tomacorriente GFCI	UND	$ 67,001.00	1.00	0%	$ 67,001.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 229,921.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 282,765.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.30**	**Suministro e instalación de salida eléctrica con tomacorriente red regulada 110V**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable de cobre aislado 12AWG	UND	$ 2,600.00	18.00	10%	$ 51,480.00
tuberia PVC 3/4"	UND	$ 9,900.00	6.00	0%	$ 59,400.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	1.00	0%	$ 6,000.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
empalme tipo resorte 3m	UND	$ 1,200.00	3.00	0%	$ 3,600.00
tomacorriente 110V 20A naranaja	UND	$ 5,950.00	1.00	0%	$ 5,950.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 139,520.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 2,225.10	0.10	$ 222.51
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,222.51**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	12.86	$ 44,501.95
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 44,501.95**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 192,364.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.31**	**Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida toma de voz / datos**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
cable FUTP cat 6A cobre cobre	ML	$ 7,500.00	50.00	10%	$ 412,500.00
tuberia EMT 3/4"	UND	$ 9,900.00	12.00	0%	$ 118,800.00
accesorios, cintas, terminales	UND	$ 6,000.00	2.00	0%	$ 12,000.00
Caja radwelt 5800 5 salidas 3/4"	UND	$ 11,900.00	1.00	10%	$ 13,090.00
face plate	UND	$ 22,645.00	1.00	0%	$ 22,645.00
terminal rj 45 cat 6A	UND	$ 2,856.00	1.00	0%	$ 2,856.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 581,891.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 3,337.65	0.10	$ 333.76
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	0.10	$ 8,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 8,333.76**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	8.58	$ 66,752.92
					Subtotal MANO DE OBRA		**$ 66,752.92**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 657,098.00**

Elaboró: ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO
Ing. Electricista

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Capítulo:	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**Unidad:**
Actividad:	**10.32**	**rack telecomunicaciones con switche de voz 16 puestos y 16 datos base 1000, UPS y demas**	**Und.**

I-MATERIALES

Descripción	Und	Precio Unitario	Cantidad	Desp. /Usos.	Valor Unitario
rack telecomunicaciones con switche de voz 16 puestos y 16 datos base 1000, UPS y demas equipos para su perfecto funcionamiento. Incluye multitoma y organizadores	und	$ 4,860,000.00	1.00	0%	$ 4,860,000.00
			Subtotal MATERIALES		**$ 4,860,000.00**

II-EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR	DIA	$ 33,376.46	1.00	$ 33,376.46
HERRAMIENTA ELÉCTRICA	DIA	$ 80,000.00	1.00	$ 80,000.00
			Subtotal EQUIPO	**$ 113,376.46**

III-MANO DE OBRA

Descripción	Factor Prestacional	Und	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB	88.50%	DIA	$ 303,680.00	$ 268,756.00	$ 572,436.00	0.86	$ 667,529.20
				Subtotal MANO DE OBRA			**$ 667,529.20**

IV-TRANSPORTE

Descripción	Distancia (KM)	Volumen (kg)	Und	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
TRANSFPORTE GENERAL	120.00	0.50	kg/KM	$ 2.00		$ 120.00
				Subtotal TRANSPORTE		**$ 120.00**
				VALOR UNITARIO POR ACTIVIDAD		**$ 5,641,026.00**

Elaboró: ***ANDRES FELIPE MARZORRA CEDEÑO***
Ing. Electricista