EMDUPAR S.A E.S.P
GESTION TECNICA OPERATIVA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
FECHA: 2025

CAPITULO				Total:	$ 4.404,00
ITEM 1.1	Localización y replanteo redes				
I. EQUIPOS					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
Equipo topografico	Dia	1,00	$ 104.992,00	0,0050	$ 524,96
Herramienta menor	Glb	1,00	$ 314,03	1,00	$ 314,03
					$ -
				Sub-Total	$ 838,99
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
Cal hidratada	kg	25,00	$ 1.700	0,01	$ 425,00
				Sub-Total	$ 425,00
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
				Sub-Total	$ -
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Unitario
Cadenero	Dia	1	$ 92.191,67	0,010	$ 921,92
Topografo	Dia	1	$ 221.833,33	0,010	$ 2.218,33
				Sub-Total	$ 3.140,25

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 2.1	**Corte de pavimento con disco. Profundidad promedio 5cm**			**Total:**	**$ 19.068,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 12.204,90	0,10	$ 1.220,49
Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro	Hora	1,00	$ 12.055,62	0,45	$ 5.425,03
					$ -
				Sub-Total	**$ 6.645,52**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Agua	litro	2,00	$ 109	1,00	$ 217,80
				Sub-Total	**$ 217,80**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,30	$ 12.204,90
				Sub-Total	**$ 12.204,90**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 2.2	**Demolicion mecanica de pavimentos en concreto espesor entre 0.15 y 0.20m**			**Total:**	**$ 70.337,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 12.204,90	0,10	$ 1.220,49
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	Hora	1,00	$ 106.870,30	0,33	$ 35.267,20
Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300	Hora	1,00	$ 192.889,90	0,05	$ 9.644,49
				Sub-Total	**$ 46.132,18**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Trasporte material de demolicion	M3-Km	10	$ 1.200,00	1,00	$ 12.000,00
				Sub-Total	**$ 12.000,00**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,30	$ 12.204,90
				Sub-Total	**$ 12.204,90**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 3.1	**Excavaciones para redes ≤ 33", incluye manejo de aguas**			**Total:**	**$ 19.135,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, Profundidad de excavación de 5.41 metros	Hora	1,00	$ 144.667,42	0,12	$ 17.360,09
					$ -
				Sub-Total	**$ 17.360,09**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla BB	Hora	1,00	$ 44.380,00	0,04	$ 1.775,20
				Sub-Total	**$ 1.775,20**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 4.1	**Instalacion tuberia alcantarillado 10"**			**Total:**	**$ 20.107,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 15.533,00	0,10	$ 1.553,30
				Sub-Total	**$ 1.553,30**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Limpiador removedor	Gal	0,04	$ 72.505	1,00	$ 3.021,04
				Sub-Total	**$ 3.021,04**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla BB	Hora	1,00	$ 44.380,00	0,35	$ 15.533,00
				Sub-Total	**$ 15.533,00**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 4.2	**Instalacion tuberia alcantarillado 12"-14"**			**Total:**	**$ 25.328,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 17.752,00	0,10	$ 1.775,20
				Sub-Total	**$ 1.775,20**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Limpiador removedor	Gal	0,08	$ 72.505	1,00	$ 5.800,40
				Sub-Total	**$ 5.800,40**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla BB	Hora	1,00	$ 44.380,00	0,40	$ 17.752,00
				Sub-Total	**$ 17.752,00**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 4.3	**Instalacion acometida domiciliaria de 10" a 6"**			**Total:**	**$ 20.107,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 15.533,00	0,10	$ 1.553,30
				Sub-Total	**$ 1.553,30**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Limpiador removedor	Gal	0,04	$ 72.505	1,00	$ 3.021,04
				Sub-Total	**$ 3.021,04**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla BB	Hora	1,00	$ 44.380,00	0,35	$ 15.533,00
				Sub-Total	**$ 15.533,00**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 4.4	**Instalacion acometida domiciliaria de 12" a 6"**			**Total:**	**$ 20.107,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 15.533,00	0,10	$ 1.553,30
				Sub-Total	**$ 1.553,30**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Limpiador removedor	Gal	0,04	$ 72.505	1,00	$ 3.021,04
				Sub-Total	**$ 3.021,04**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla BB	Hora	1,00	$ 44.380,00	0,35	$ 15.533,00
				Sub-Total	**$ 15.533,00**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 4.5	**Instalacion acometida domiciliaria de 14" a 6"**			**Total:**	**$ 52.807,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 15.533,00	0,10	$ 1.553,30
				Sub-Total	**$ 1.553,30**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Adhesivo epoxico 1/4	Gal	0,20	$ 158.621	1,00	$ 31.724,20
Alambre negro No. 17	Kg	0,50	$ 7.992	1,00	$ 3.996,05
				Sub-Total	**$ 35.720,25**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla BB	Hora	1,00	$ 44.380,00	0,35	$ 15.533,00
				Sub-Total	**$ 15.533,00**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 5.1	**Material proveniente de la excavacion**			**Total:**	**$ 23.794,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 20.341,50	0,10	$ 2.034,15
Compactador manual tipo canguro	Hora	1,00	$ 10.523,09	0,05	$ 473,54
Minicargador	Hora	1,00	$ 10.502,00	0,09	$ 945,18
				Sub-Total	**$ 3.452,87**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,50	$ 20.341,50
				Sub-Total	**$ 20.341,50**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 5.2	**Cama de arena e=0,15**			**Total:**	**$ 102.431,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 16.273,20	0,10	$ 1.627,32
Compactador manual tipo canguro	Hora	1,00	$ 10.523,09	0,05	$ 473,54
				Sub-Total	**$ 2.100,86**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Arena lavada de rio	m3	1,00	$ 63.201	1,00	$ 63.201,00
Porcentaje por compactacion	m3	0,30	$ 63.201	1,00	$ 18.960,30
Desperdicio	%	0,03	$ 63.201	1,00	$ 1.896,03
				Sub-Total	**$ 84.057,33**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,40	$ 16.273,20
				Sub-Total	**$ 16.273,20**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 5.3	**Recebo**			**Total:**	**$ 116.923,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	Glb	1,00	$ 40.683,00	0,10	$ 4.068,30
Compactador manual tipo canguro	Hora	1,00	$ 10.523,09	1,00	$ 10.523,09
				Sub-Total	**$ 14.591,39**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Recebo	m3	1,00	$ 37.330	1,00	$ 37.329,63
Prcentaje por compactacion	m3	0,30	$ 37.330	1,00	$ 11.198,89
Desperdicio	%	0,03	$ 37.330	1,00	$ 1.119,89
				Sub-Total	**$ 49.648,41**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Transporte de material	km/m3	10,00	$ 1.200	1,00	$ 12.000,00
				Sub-Total	**$ 12.000,00**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	1,00	$ 40.683,00
				Sub-Total	**$ 40.683,00**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P

GESTION TECNICA OPERATIVA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 2025

CAPITULO

ITEM 5.4	**Base (altura: 0.30m)**			**Total:**	**$ 127.648,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 20.341,50	0,10	$ 2.034,15
Compactador manual tipo canguro	Dia	1,00	$ 10.523,09	0,05	$ 526,15
				Sub-Total	**$ 2.560,30**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Material de base clase B (NT2) gradación fina BG 25	m3	1,00	$ 69.734	1,00	$ 69.734,25
Prcentaje por compactacion	m3	0,30	$ 69.734	1,00	$ 20.920,28
Desperdicio	%	0,03	$ 69.734	1,00	$ 2.092,03
				Sub-Total	**$ 92.746,55**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Transporte de material	km/m3	10,00	$ 1.200	1,00	$ 12.000,00
				Sub-Total	**$ 12.000,00**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,50	$ 20.341,50
				Sub-Total	**$ 20.341,50**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 6.1	**Cilindro pozo inspección concreto 21 Mpa. Impermeabilizado e=0.2m, Dext=1,60m. Incluye pasos de acero**			**Total:**	**$ 805.161,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 32.546,40	0,10	$ 3.254,64
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	Hora	1,00	$ 6.051,48	0,3	$ 1.815,44
				Sub-Total	**$ 5.070,08**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	M3	0,89	$ 593.613	1,00	$ 528.315,57
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	Kg	50,00	$ 4.284	1,00	$ 214.208,00
Formaleta de madera	Dia	1,50	$ 25.021,02	1,00	$ 25.021,02
				Sub-Total	**$ 767.544,59**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,80	$ 32.546,40
				Sub-Total	**$ 32.546,40**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P

GESTION TECNICA OPERATIVA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 2025

CAPITULO					
ITEM 6.2	Placa de fondo			Total:	$ 280.998,00
I. EQUIPOS					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
Herramienta menor	%	1,00	$ 32.546,40	0,10	$ 3.254,64
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	Dia	1,00	$ 6.051,48	0,30	$ 1.815,44
				Sub-Total	$ 5.070,08
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	M3	0,41	$ 593.613	1,00	$ 243.381,33
				Sub-Total	$ 243.381,33
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
				Sub-Total	$ -
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,80	$ 32.546,40
				Sub-Total	$ 32.546,40

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P
GESTION TECNICA OPERATIVA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
FECHA: 2025

CAPITULO

ITEM 6.3	Placa superior			Total:	$ 283.351,00
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 28.478,10	0,10	$ 2.847,81
				Sub-Total	**$ 2.847,81**

I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Gravilla fina de 1/2"	M3	0,30	$ 119.000	1,00	$ 35.343,00
Arena lavada de rio	M3	0,17	$ 63.201	1,00	$ 10.845,29
Cemento gris	Kg	105,60	$ 760	1,00	$ 80.256,00
Agua	L	56,10	$ 109	1,00	$ 6.109,29
Platina 1/4" x 2" x 6m	M	2,15	$ 8.142	1,00	$ 17.505,30
Alambre negro no. 17	Kg	1,00	$ 7.992,10	1,00	$ 7.992,10
Pintura anticorrosiva	Gal	0,25	$ 35.900	1,00	$ 8.975,00
Formaleta de madera	Hora	2,00	$ 25.021,02	1,00	$ 25.021,02
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	14,00	$ 4.284	1,00	$ 59.978,24
				Sub-Total	**$ 252.025,24**

I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**

I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,70	$ 28.478,10
				Sub-Total	**$ 28.478,10**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P

GESTION TECNICA OPERATIVA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 2025

CAPITULO					
ITEM 6.4	**Tapa en concreto**			**Total:**	**$ 148.277,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 20.341,50	0,10	$ 2.034,15
				Sub-Total	**$ 2.034,15**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	m3	0,10	$ 593.613	1,00	$ 59.361,30
Platina 1/4" x 2" x 6m	M	2,00	$ 8.142	1,00	$ 16.284,00
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	0,05	$ 4.284	1,00	$ 214,21
Formaleta de madera	Hora	2,00	$ 25.021,02	1,00	$ 50.042,05
				Sub-Total	**$ 125.901,55**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,50	$ 20.341,50
				Sub-Total	**$ 20.341,50**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 6.5	**Caja de inspeccion de 60x60x60cm**			**Total:**	**$ 363.591,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 35.504,00	0,10	$ 3.550,40
				Sub-Total	**$ 3.550,40**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	M3	0,39	$ 593.613	1,00	$ 231.509,07
Acero de refuerzo pdr-60	Kg	6,72	$ 4.284	1,00	$ 28.789,56
Alambre negro No. 17	Kg	0,20	$ 7.992	1,00	$ 1.598,42
Tapa y marco para registro electrico o sanitario 0.60x0.60, en angulo 3/16x1 1/2" en tapa y marco, incl. varillas de 6mm y anticorrosivo	Un	1,00	$ 62.640	1,00	$ 62.640,00
Formaleta de madera	M2	1,00	$ 25.021,02	1,00	$ 25.021,02
				Sub-Total	**$ 324.537,05**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla BB	Hora	1,00	$ 44.380,00	0,80	$ 35.504,00
				Sub-Total	**$ 35.504,00**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P
GESTION TECNICA OPERATIVA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
FECHA: 2025

CAPITULO					
ITEM 7.1	**Pavimento de concreto hidraulico MR=4.2Mpa**			**Total:**	**$ 675.529,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta menor	%	1,00	$ 28.478,10	0,10	$ 2.847,81
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	Hora	1,00	$ 6.051,48	0,10	$ 605,15
Aspersor manual de 20 litros	Hora	1,00	$ 5.428,01	0,10	$ 542,80
Riel de pavimento x3ml	ml/Dia	2,00	$ 425,33	1,00	$ 850,66
Mezclador de concreto tipo trompo	Hora	1,00	$ 12.497,41	0,15	$ 1.874,61
				Sub-Total	**$ 6.721,03**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Concreto hidráulico para pavimento MR-43 (4.2 MPa)	M3	1,03	$ 610.968	1,00	$ 629.297,04
Antisol blanco 20kg	Kg	1,00	$ 11.033	1,00	$ 11.033,00
				Sub-Total	**$ 640.330,04**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,70	$ 28.478,10
				Sub-Total	**$ 28.478,10**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P

GESTION TECNICA OPERATIVA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 2025

CAPITULO					
ITEM 8.1	Retiro y disposicion de material sobrante. Incluye cargue			Total:	$ 34.493,00
I. EQUIPOS					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
Herramienta menor	Glb	1,00	$ 17.493,69	0,10	$ 1.749,37
Cargador potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300	Hora	1,00	$ 192.889,90	0,06	$ 10.608,94
Volqueta 6m3	Hora	1,00	$ 84.389,33	0,06	$ 4.641,41
				Sub-Total	$ 16.999,73
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
				Sub-Total	$ -
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor
				Sub-Total	$ -
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Valor Unitario
Cuadrilla AA	Hora	1,00	$ 40.683,00	0,43	$ 17.493,69
				Sub-Total	$ 17.493,69

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 9.1	**Suministro de tubería 6"**			**Total:**	**$ 52.566,83**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Tuberia pvc corrugada 6"	ml	1,00	$ 52.567	1,00	$ 52.566,83
				Sub-Total	**$ 52.566,83**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
				Sub-Total	**$ -**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 10.1	**Suministro kit silla yee de 10" a 6"**			**Total:**	**$ 246.331,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Kit Silla Yee 10" a 6"	ml	1,00	$ 246.331	1,00	$ 246.331,00
				Sub-Total	**$ 246.331,00**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
				Sub-Total	**$ -**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 10.2	**Suministro kit silla yee de 12" a 6"**			**Total:**	**$ 370.391,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Kit Silla Yee 12" a 6"	ml	1,00	$ 370.391	1,00	$ 370.391,00
				Sub-Total	**$ 370.391,00**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
				Sub-Total	**$ -**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 10.3	**Suministro silla yee de 14" a 6"**			**Total:**	**$ 376.704,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Silla yee 14" a 6"	ml	1,00	$ 376.704	1,00	$ 376.704,00
				Sub-Total	**$ 376.704,00**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
				Sub-Total	**$ -**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 11.1	**Plan de manejo de transito**			**Total:**	**$ 3.422.184,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Colombina plastica señalizacion	Unidad	20,00	$ 55.811	1,00	$ 1.116.220,00
Cinta de seguridad x 100m	Unidad	14,00	$ 11.276	1,00	$ 157.864,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO DE ACUERDO AL MANUAL SOBRE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS EN COLOMBIA Y DEMAS NORMAS COMPLEMENTARIAS	Unidad	14,00	$ 150.000	1,00	$ 2.100.000,00
				Sub-Total	**$ 3.374.084,00**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Paletero	Dia	2,00	$ 80.166,00	0,3	$ 48.099,60
				Sub-Total	**$ 48.100,00**

ELABORÓ

APROBÓ

EMDUPAR S.A E.S.P GESTION TECNICA OPERATIVA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS FECHA: 2025					
CAPITULO					
ITEM 12.1	**Plan de manejo ambiental**			**Total:**	**$ 6.765.000,00**
I. EQUIPOS					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Baño portatil	und-mes	3,00	$ 550.000,00	1,00	$ 1.650.000,00
				Sub-Total	**$ 1.650.000,00**
I.I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
Puntos ecológicos (recolección y mantenimiento)	Mes	3,00	$ 250.000,00	1,00	$ 750.000,00
Kit antiderrame	Unidad	1,00	$ 285.000,00	1,00	$ 285.000,00
Saco de fique	Unidad	25,00	$ 5.000	1,00	$ 125.000,00
Hidratación del personal	mes	3	$ 700.000,00	1,00	$ 2.100.000,00
Extintor multipropósito	Unidad	1,00	$ 55.000	1,00	$ 55.000,00
				Sub-Total	**$ 3.315.000,00**
I.I.I. TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor**
				Sub-Total	**$ -**
I.V MANO DE OBRA					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Rendimiento**	**Valor Unitario**
Auxiliar Social	Mes	3,00	$ 2.000.000,00	0,2	$ 900.000,00
Auxiliar Ambiental	Mes	3,00	$ 2.000.000,00	0,2	$ 900.000,00
				Sub-Total	**$ 1.800.000,00**

ELABORÓ

APROBÓ