GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proceso:	
Fecha Lic:	**14/jul./2025**
Versión:	
Página:	**1 de 39**

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.8	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compresor neumático. Incluye un martillo, operador y combustible [hr]			$124.950	2,25	$55.533
Equipo de Oxicorte incluyendo accesorios [hr]			$31.260	2,25	$13.893
Retroexcavadora llanta [hr]			$147.350	2,25	$65.489
Herramienta menor			$22.226	20,00	$1.111
				Sub-Total	$136.026

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de material			7,00	$1.186	$8.302
Disposición final del material, derecho de botadero			1,40	$5.981	$8.373
				Sub-Total	$16.675

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Demoliciones	$102.350	$195.489	18,00	$10.861
Ayudantes Rasos (2)	$108.234	$204.562	18,00	$11.365
			Sub-Total	$22.226

Total Costo Directo **$ 174.927**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$48.717
UTILIDAD	5,00%	$8.746
IMPREVISTOS	1,00%	$1.749
Total sobrecostos		$59.212
Sub-Total	33,85%	$118.424

Precio unitario total aproximado al peso $234.139

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.14.1	Retiro de tubería existente de 36", sin excavación	m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$28.576	20,00	$1.429
				Sub-Total	$1.429

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte materiales			0,50	$31.546	$15.773
				Sub-Total	$15.773

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Mvto Tierra	$102.350	$195.489	14,00	$13.964
Ayudantes Rasos (2)	$108.234	$204.562	14,00	$14.612
			Sub-Total	$28.576

Total Costo Directo	**$ 45.778**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$12.749
UTILIDAD	5,00%	$2.289
IMPREVISTOS	1,00%	$458
Total sobrecostos		$15.496
Sub-Total	33,85%	$30.992

Precio unitario total aproximado al peso	$61.274

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.8	Excavación para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Retroexcavadora llanta [hr]			$147.350	20,00	$7.368
Taco			$5.788	1,59	$3.632
Herramienta menor			$2.667	20,00	$133
				Sub-Total	$11.133

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Tabla madera comun 1.7x19x3m	m	1,40	$5.818	$8.145
Larguero madera comun 4cmx8cmx2.80	Und	0,44	$8.257	$3.636
			Sub-Total	$11.781

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de material			6,50	$1.186	$7.709
Disposición final del material, derecho de botadero			1,30	$5.981	$7.775
				Sub-Total	$15.484

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Mvto Tierra	$102.350	$195.489	150,00	$1.303
Ayudantes Rasos (2)	$108.234	$204.562	150,00	$1.364
			Sub-Total	$2.667

Total Costo Directo	**$ 41.065**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$11.437
UTILIDAD	5,00%	$2.053
IMPREVISTOS	1,00%	$411
Total sobrecostos		$13.901
Sub-Total	33,85%	$27.802

Precio unitario total aproximado al peso	$54.966

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.2.2	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compactador tipo Rana a gasolina (Incluye Combustible) [dia]			$76.160	14,00	$5.440
Herramienta menor			$16.434	20,00	$822
				Sub-Total	$6.262

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Acarreo Interno			0,20	$9.929	$1.986
				Sub-Total	$1.986

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	14,00	$7.306
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	14,00	$9.128
			Sub-Total	$16.434

Total Costo Directo **$ 24.682**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$6.874
UTILIDAD	5,00%	$1.234
IMPREVISTOS	1,00%	$247
Total sobrecostos		$8.355
Sub-Total	33,85%	$16.710

Precio unitario total aproximado al peso $33.037

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.1.7	Suministro, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compactador tipo Canguro (Incluye combustible) [dia]			$79.447	5,00	$15.889
Herramienta menor			$21.593	20,00	$1.080
				Sub-Total	$16.969

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Subbase granular no procesada	m3	1,30	$33.678	$43.781
			Sub-Total	$43.781

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	28,00	$14.611
Oficial	$102.350	$195.489	28,00	$6.982
			Sub-Total	$21.593

Total Costo Directo	**$ 82.343**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$22.933
UTILIDAD	5,00%	$4.117
IMPREVISTOS	1,00%	$823
Total sobrecostos		$27.873
Sub-Total	33,85%	$55.746

Precio unitario total aproximado al peso	$110.216

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.2.4	Concreto Clase E (17.5 MPa). Elementos varios.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) [dia]			$74.375	6,06	$12.272
Formaleta [dia]			$54.264	2,50	$21.706
Herramienta menor			$146.480	20,00	$7.324
				Sub-Total	$41.302

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Concretos	$102.350	$195.489	5,00	$39.098
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	5,00	$25.557
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	5,00	$81.825
			Sub-Total	$146.480

Matrices

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto de 2500 psi, 175 kg/cm2, 17.5 MPA (SUB ANÁLISIS)	m3	1,050000	429082,000000	450536,000000
			Sub-Total	450536,000000

Total Costo Directo **$ 638.318**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$177.772
UTILIDAD	5,00%	$31.916
IMPREVISTOS	1,00%	$6.383
Total sobrecostos		$216.071
Sub-Total	33,85%	$432.142

Precio unitario total aproximado al peso $854.389

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.2.24	Suministro, transporte y colocación de Concreto Clase C (28 MPa) para Muros, disipadores, aletas y estribos. Incluye impermeabilizante, formaleta para acabado a la vista, desmoldante, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Taladro roto percutor hasta 5/8 [dia]			$77.407	8,00	$9.676
Sierra circular manual para 8 1/4" [dia]			$22.116	8,00	$2.765
Andamio estructural multidireccional modulo estandar 1.4 x 1.4 x 2 m.			$25.614	1,00	$25.614
Taco metalico corto 1.80 - 2.80m [dia]			$480	0,20	$2.400
Planta Gasolina 110volts/220volts 8 Kva [dia]			$111.376	8,00	$13.922
Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. [dia]			$67.174	8,00	$8.397
Herramienta menor			$183.100	20,00	$9.155
				Sub-Total	$71.929

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Impermeabilizante para concreto tipo sika plastocrete o similar	kg	1,84	$15.421	$28.336
Desmoldante para facil desencofre de concreto y protección de formaletas	kg	0,41	$11.393	$4.679
Super T de 19 mm. (6 usos y incluye desperdicio del 10%)	m2	0,37	$73.755	$27.039
Larguero madera comun 4cmx8cmx2.80	Und	0,71	$8.257	$5.844
Alambre recocido C 18	kg	0,75	$5.971	$4.478
Clavos comun de 2"	lb	0,33	$3.753	$1.238
Tubo PVC de 1/2" acueducto puesto en obra	m	0,65	$5.205	$3.383
			Sub-Total	$74.997

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Acarreo Interno			1,00	$9.929	$9.929
				Sub-Total	$9.929

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	4,00	$48.872
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	4,00	$31.947
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	4,00	$102.281
			Sub-Total	$183.100

Matrices

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto de 4000 psi, 280 kg/cm2, 28 MPA (SUB ANÁLISIS)	m3	1,050000	571407,000000	599977,000000
			Sub-Total	599977,000000

Total Costo Directo **$ 939.932**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$261.771
UTILIDAD	5,00%	$46.997
IMPREVISTOS	1,00%	$9.399
Total sobrecostos		$318.167
Sub-Total	33,85%	$636.334

Precio unitario total aproximado al peso $1.258.099

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
8.1	Mantenimiento de obras de drenaje existentes. Incluye limpieza, desmonte vegetación, resane estructura, obras menores.	m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$101.203	20,00	$5.060
				Sub-Total	$5.060

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	10,00	$10.228
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	10,00	$12.779
Oficial	$102.350	$195.489	2,50	$78.196
			Sub-Total	$101.203

Total Costo Directo	**$ 106.263**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$29.594
UTILIDAD	5,00%	$5.313
IMPREVISTOS	1,00%	$1.063
Total sobrecostos		$35.970
Sub-Total	33,85%	$71.940

Precio unitario total aproximado al peso	$142.233

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
8.27	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC Alcantarillado pared interior lisa y exterior corrugada o equivalente unión mecánica de 900 mm (36")	m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$42.556	20,00	$2.128
				Sub-Total	$2.128

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Tubo PVC Alcantarillado pared interior lisa y exterior corrugada o similar 900 mm, 36" puesto en obra	m	1,00	$1.653.882	$1.653.882
Lubricante tarro 4 kg	Und	0,04	$219.715	$8.451
			Sub-Total	$1.662.333

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte materiales			1,33	$31.546	$42.061
				Sub-Total	$42.061

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	10,00	$19.549
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	10,00	$12.779
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	10,00	$10.228
			Sub-Total	$42.556

Total Costo Directo **$ 1.749.078**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$487.118
UTILIDAD	5,00%	$87.454
IMPREVISTOS	1,00%	$17.491
Total sobrecostos		$592.063
Sub-Total	33,85%	$1.184.126

Precio unitario total aproximado al peso $2.341.141

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$1.902	20,00	$95
				Sub-Total	$95

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,05	$4.655	$4.888
Alambre recocido C 18	kg	0,03	$5.971	$179
			Sub-Total	$5.067

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte interno			0,08	$1.548	$129
				Sub-Total	$129

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Refuerzo	$102.350	$195.489	170,00	$1.150
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	170,00	$752
			Sub-Total	$1.902

Total Costo Directo	**$ 7.193**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$2.003
UTILIDAD	5,00%	$360
IMPREVISTOS	1,00%	$72
Total sobrecostos		$2.435
Sub-Total	33,85%	$4.870

Precio unitario total aproximado al peso	$9.628

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte en volqueta de material m3-km			1,30	$1.186	$1.542
				Sub-Total	$1.542

Total Costo Directo	**$ 1.542**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$429
UTILIDAD	5,00%	$77
IMPREVISTOS	1,00%	$15
Total sobrecostos		$521
Sub-Total	33,85%	$1.042

Precio unitario total aproximado al peso	$2.063

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.8	Excavación para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Retroexcavadora llanta [hr]			$147.350	20,00	$7.368
Taco			$5.788	1,59	$3.632
Herramienta menor			$2.667	20,00	$133
				Sub-Total	$11.133

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Tabla madera comun 1.7x19x3m	m	1,40	$5.818	$8.145
Larguero madera comun 4cmx8cmx2.80	Und	0,44	$8.257	$3.636
			Sub-Total	$11.781

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de material			6,50	$1.186	$7.709
Disposición final del material, derecho de botadero			1,30	$5.981	$7.775
				Sub-Total	$15.484

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Mvto Tierra	$102.350	$195.489	150,00	$1.303
Ayudantes Rasos (2)	$108.234	$204.562	150,00	$1.364
			Sub-Total	$2.667

Total Costo Directo **$ 41.065**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$11.437
UTILIDAD	5,00%	$2.053
IMPREVISTOS	1,00%	$411
Total sobrecostos		$13.901
Sub-Total	33,85%	$27.802

Precio unitario total aproximado al peso $54.966

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.1.7	Suministro, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compactador tipo Canguro (Incluye combustible) [dia]			$79.447	5,00	$15.889
Herramienta menor			$21.593	20,00	$1.080
				Sub-Total	$16.969

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Subbase granular no procesada	m3	1,30	$33.678	$43.781
			Sub-Total	$43.781

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	28,00	$14.611
Oficial	$102.350	$195.489	28,00	$6.982
			Sub-Total	$21.593

Total Costo Directo	**$ 82.343**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$22.933
UTILIDAD	5,00%	$4.117
IMPREVISTOS	1,00%	$823
Total sobrecostos		$27.873
Sub-Total	33,85%	$55.746

Precio unitario total aproximado al peso	$110.216

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.2.50	Concreto Clase D (28 MPa). Cunetas.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) [dia]			$74.375	6,06	$12.272
Formaleta [dia]			$54.264	2,50	$21.706
Herramienta menor			$146.480	20,00	$7.324
				Sub-Total	$41.302

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Concretos	$102.350	$195.489	5,00	$39.098
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	5,00	$25.557
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	5,00	$81.825
			Sub-Total	$146.480

Matrices

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto de 4000 psi, 280 kg/cm2, 28 MPA (SUB ANÁLISIS)	m3	1,050000	571407,000000	599977,000000
			Sub-Total	599977,000000

Total Costo Directo **$ 787.759**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$219.391
UTILIDAD	5,00%	$39.388
IMPREVISTOS	1,00%	$7.878
Total sobrecostos		$266.657
Sub-Total	33,85%	$533.314

Precio unitario total aproximado al peso $1.054.416

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$1.902	20,00	$95
				Sub-Total	$95

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,05	$4.655	$4.888
Alambre recocido C 18	kg	0,03	$5.971	$179
			Sub-Total	$5.067

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte interno			0,08	$1.548	$129
				Sub-Total	$129

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Refuerzo	$102.350	$195.489	170,00	$1.150
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	170,00	$752
			Sub-Total	$1.902

Total Costo Directo	**$ 7.193**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$2.003
UTILIDAD	5,00%	$360
IMPREVISTOS	1,00%	$72
Total sobrecostos		$2.435
Sub-Total	33,85%	$4.870

Precio unitario total aproximado al peso	$9.628

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte en volqueta de material m3-km			1,30	$1.186	$1.542
				Sub-Total	$1.542

Total Costo Directo	**$ 1.542**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$429
UTILIDAD	5,00%	$77
IMPREVISTOS	1,00%	$15
Total sobrecostos		$521
Sub-Total	33,85%	$1.042

Precio unitario total aproximado al peso	$2.063

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
8.13.1	Suministro e instalación de dren francés de zanja de 0.4 m x 0.9 m, con Geotextil NT2500 y Grava de 3/4". Incluye tubería de 4" perforada para drenes. Incluye excavación.	m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Retroexcavadora oruga [hr]			$220.000	10,00	$22.000
Herramienta menor			$9.457	20,00	$473
				Sub-Total	$22.473

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Triturado 3/4"	m3	0,36	$49.269	$17.737
Geotextil NT 2500	m2	2,73	$10.896	$29.746
Tubo HDPE flexible de 4" con filtro para drenaje puesto en obra	m	1,00	$29.032	$29.032
			Sub-Total	$76.515

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	45,00	$4.344
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	45,00	$2.840
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	45,00	$2.273
			Sub-Total	$9.457

Total Costo Directo	**$ 108.445**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$30.202
UTILIDAD	5,00%	$5.422
IMPREVISTOS	1,00%	$1.084
Total sobrecostos		$36.708
Sub-Total	33,85%	$73.416

Precio unitario total aproximado al peso	$145.153

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte en volqueta de material m3-km			1,30	$1.186	$1.542
				Sub-Total	$1.542

Total Costo Directo	**$ 1.542**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$429
UTILIDAD	5,00%	$77
IMPREVISTOS	1,00%	$15
Total sobrecostos		$521
Sub-Total	33,85%	$1.042

Precio unitario total aproximado al peso	$2.063

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$23.007	20,00	$1.150
				Sub-Total	$1.150

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Disposición final del material, derecho de botadero			1,30	$5.981	$7.775
Transporte de material			6,50	$1.186	$7.709
				Sub-Total	$15.484

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	10,00	$10.228
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	10,00	$12.779
			Sub-Total	$23.007

Total Costo Directo **$ 39.641**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$11.040
UTILIDAD	5,00%	$1.982
IMPREVISTOS	1,00%	$396
Total sobrecostos		$13.418
Sub-Total	33,85%	$26.836

Precio unitario total aproximado al peso $53.059

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.1.7	Suministro, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compactador tipo Canguro (Incluye combustible) [dia]			$79.447	5,00	$15.889
Herramienta menor			$21.593	20,00	$1.080
				Sub-Total	$16.969

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Subbase granular no procesada	m3	1,30	$33.678	$43.781
			Sub-Total	$43.781

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	28,00	$14.611
Oficial	$102.350	$195.489	28,00	$6.982
			Sub-Total	$21.593

Total Costo Directo	**$ 82.343**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$22.933
UTILIDAD	5,00%	$4.117
IMPREVISTOS	1,00%	$823
Total sobrecostos		$27.873
Sub-Total	33,85%	$55.746

Precio unitario total aproximado al peso	$110.216

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
14.3	Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x35x80 prefabricado para pompeyano, rebajes, entre otros	m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$24.814	20,00	$1.241
				Sub-Total	$1.241

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Bordillo barrera recto 15*35*80 (prefabricado -A81) para pompeyano	m	1,25	$33.993	$42.491
			Sub-Total	$42.491

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de material			9,20	$1.186	$10.911
				Sub-Total	$10.911

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	12,00	$16.291
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	12,00	$8.523
			Sub-Total	$24.814

Matrices

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Mortero 1:3 (SUB ANÁLISIS)	m3	0,013000	601494,000000	7819,000000
			Sub-Total	7819,000000

Total Costo Directo **$ 87.276**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$24.306
UTILIDAD	5,00%	$4.364
IMPREVISTOS	1,00%	$873
Total sobrecostos		$29.543
Sub-Total	33,85%	$59.086

Precio unitario total aproximado al peso $116.819

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.9	Excavación para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Retroexcavadora llanta [hr]			$147.350	20,00	$7.368
Herramienta menor			$2.501	20,00	$125
				Sub-Total	$7.493

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de material			6,50	$1.186	$7.709
Disposición final del material, derecho de botadero			1,30	$5.981	$7.775
				Sub-Total	$15.484

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Mvto Tierra	$102.350	$195.489	160,00	$1.222
Ayudantes Rasos (2)	$108.234	$204.562	160,00	$1.279
			Sub-Total	$2.501

Total Costo Directo **$ 25.478**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$7.096
UTILIDAD	5,00%	$1.274
IMPREVISTOS	1,00%	$255
Total sobrecostos		$8.625
Sub-Total	33,85%	$17.250

Precio unitario total aproximado al peso $34.103

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.1.18.1	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$10.133	20,00	$507
				Sub-Total	$507

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Acarreo Interno			0,05	$9.929	$526
				Sub-Total	$526

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Concretos	$102.350	$195.489	42,00	$4.655
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	42,00	$3.043
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	42,00	$2.435
			Sub-Total	$10.133

Matrices

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto de 2000 psi, 140 kg/cm2, 14 MPA (SUB ANÁLISIS)	m3	0,053000	378349,000000	20052,000000
			Sub-Total	20052,000000

Total Costo Directo **$ 31.218**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$8.694
UTILIDAD	5,00%	$1.561
IMPREVISTOS	1,00%	$312
Total sobrecostos		$10.567
Sub-Total	33,85%	$21.134

Precio unitario total aproximado al peso $41.785

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
8.18	Disipadores de energía y sedimentador en Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa)	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Formaleta [dia]			$54.264	2,43	$22.323
Herramienta menor			$146.480	20,00	$7.324
				Sub-Total	$29.647

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Concretos	$102.350	$195.489	5,00	$39.098
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	5,00	$25.557
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	5,00	$81.825
			Sub-Total	$146.480

Matrices

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto clase H (Ciclopeo - 210 kg/cm2)	m3	1,050000	568781,000000	597220,000000
			Sub-Total	597220,000000

Total Costo Directo	**$ 773.347**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$215.377
UTILIDAD	5,00%	$38.667
IMPREVISTOS	1,00%	$7.733
Total sobrecostos		$261.777
Sub-Total	33,85%	$523.554

Precio unitario total aproximado al peso	$1.035.124

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$1.902	20,00	$95
				Sub-Total	$95

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,05	$4.655	$4.888
Alambre recocido C 18	kg	0,03	$5.971	$179
			Sub-Total	$5.067

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte interno			0,08	$1.548	$129
				Sub-Total	$129

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Refuerzo	$102.350	$195.489	170,00	$1.150
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	170,00	$752
			Sub-Total	$1.902

Total Costo Directo **$ 7.193**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$2.003
UTILIDAD	5,00%	$360
IMPREVISTOS	1,00%	$72
Total sobrecostos		$2.435
Sub-Total	33,85%	$4.870

Precio unitario total aproximado al peso $9.628

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Retroexcavadora oruga [hr]			$220.000	66,00	$3.333
Bulldozer CAT D6H o simlar [hr]			$250.000	100,00	$2.500
Herramienta menor			$564	20,00	$28
				Sub-Total	$5.861

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Disposición final del material, derecho de botadero			1,30	$5.981	$7.775
				Sub-Total	$7.775

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	527,98	$194
Oficial	$102.350	$195.489	527,98	$370
			Sub-Total	$564

Total Costo Directo	**$ 14.200**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$3.955
UTILIDAD	5,00%	$710
IMPREVISTOS	1,00%	$142
Total sobrecostos		$4.807
Sub-Total	33,85%	$9.614

Precio unitario total aproximado al peso	$19.007

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.1.2	Suministro, colocación, conformación y compactación de afirmado para Bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compactador tipo Rana a gasolina (Incluye Combustible) [dia]			$76.160	8,00	$9.520
Herramienta menor			$30.230	20,00	$1.512
				Sub-Total	$11.032

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Material de Afirmado	m3	1,30	$60.476	$78.619
Agua	lt	30,00	$102	$3.060
			Sub-Total	$81.679

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	20,00	$9.774
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	20,00	$20.456
			Sub-Total	$30.230

Total Costo Directo **$ 122.941**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$34.239
UTILIDAD	5,00%	$6.147
IMPREVISTOS	1,00%	$1.229
Total sobrecostos		$41.615
Sub-Total	33,85%	$83.230

Precio unitario total aproximado al peso $164.556

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.2.16	Proceso de estabilización con suelo y cemento. Incluye colocación y compactación de la mezcla con cemento y todo lo necesario para su correcta instalación. El suministro de cemento será pagado en su respectivo ítem.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Motoniveladora Caterpillar 120 - 140 [hr]			$267.800	40,00	$6.695
Recicladora Caterpillar RR250 o Wirtgen WR-2000 [hr]			$715.691	40,00	$17.892
Compactador vibratorio 11 ton. [hr]			$175.722	40,00	$4.393
Carrotanque agua [hr]			$75.726	40,00	$1.893
Herramienta menor			$1.250	20,00	$63
				Sub-Total	$30.936

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Agua	lt	125,00	$102	$12.750
			Sub-Total	$12.750

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	320,00	$611
Ayudantes Rasos (2)	$108.234	$204.562	320,00	$639
			Sub-Total	$1.250

Total Costo Directo	**$ 44.936**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$12.515
UTILIDAD	5,00%	$2.247
IMPREVISTOS	1,00%	$449
Total sobrecostos		$15.211
Sub-Total	33,85%	$30.422

Precio unitario total aproximado al peso	$60.147

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.2.13	Proceso de estabilización de material granular y cal. Incluye suministro, colocación y compactación de material granular. No incluye el suministro de la cal.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Motoniveladora Caterpillar 120 - 140 [hr]			$267.800	45,00	$5.951
Recicladora Caterpillar RR250 o Wirtgen WR-2000 [hr]			$715.691	45,00	$15.904
Compactador vibratorio 11 ton. [hr]			$175.722	45,00	$3.905
Carrotanque agua [hr]			$75.726	45,00	$1.683
Herramienta menor			$1.250	20,00	$63
				Sub-Total	$27.506

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Agua	lt	125,00	$102	$12.750
			Sub-Total	$12.750

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	320,00	$611
Ayudantes Rasos (2)	$108.234	$204.562	320,00	$639
			Sub-Total	$1.250

Total Costo Directo **$ 41.506**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$11.559
UTILIDAD	5,00%	$2.075
IMPREVISTOS	1,00%	$415
Total sobrecostos		$14.049
Sub-Total	33,85%	$28.098

Precio unitario total aproximado al peso $55.555

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.96	Excavación en material común de la explanación con motoniveladora. Incluye cargue y tranporte del material al sitio de acopio especificado.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Minicargador 70 HP [hr]			$119.782	21,00	$5.704
Herramienta menor			$1.925	20,00	$96
Motoniveladora Caterpillar 120 - 140 [hr]			$267.800	21,00	$12.752
				Sub-Total	$18.552

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de material			0,55	$1.186	$652
				Sub-Total	$652

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Mvto Tierra	$102.350	$195.489	168,00	$1.164
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	168,00	$761
			Sub-Total	$1.925

Total Costo Directo **$ 21.129**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$5.884
UTILIDAD	5,00%	$1.056
IMPREVISTOS	1,00%	$211
Total sobrecostos		$7.151
Sub-Total	33,85%	$14.302

Precio unitario total aproximado al peso $28.280

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3.8	Disposición de material para conformación de la calzada. incluye transporte descargue y regado del material. No incluye compactación ni material para la conformación.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Minicargador 70 HP [hr]			$119.782	21,00	$5.704
Herramienta menor			$1.925	20,00	$96
				Sub-Total	$5.800

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de material			0,55	$1.186	$652
				Sub-Total	$652

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Mvto Tierra	$102.350	$195.489	168,00	$1.164
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	168,00	$761
			Sub-Total	$1.925

Total Costo Directo **$ 8.377**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$2.333
UTILIDAD	5,00%	$419
IMPREVISTOS	1,00%	$84
Total sobrecostos		$2.836
Sub-Total	33,85%	$5.672

Precio unitario total aproximado al peso $11.213

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.1.15	Suministro de sub-base granular, medido suelto. No incluye nivelación, compactación, limpieza ni transporte del material, los cuales serán pagados en su respectivo ítem.	m3

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Subbase granular	m3	1,00	$59.766	$59.766
			Sub-Total	$59.766

Total Costo Directo	**$ 59.766**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$16.645
UTILIDAD	5,00%	$2.988
IMPREVISTOS	1,00%	$598
Total sobrecostos		$20.231
Sub-Total	33,85%	$40.462

Precio unitario total aproximado al peso	$79.997

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS 411-22. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye recuperación de superficie y riego inicial con carrotanque.	m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Carrotanque irrigador o imprimador [hr]			$160.127	315,00	$508
Compresor neumático (barrido y soplado) [hr]			$68.202	480,00	$142
Herramienta menor			$82	20,00	$4
				Sub-Total	$654

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Emulsion Asfaltica CRL-57	lt	1,05	$3.197	$3.357
			Sub-Total	$3.357

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	2.500,00	$41
Liguero	$54.117	$102.281	2.500,00	$41
			Sub-Total	$82

Total Costo Directo **$ 4.093**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$1.140
UTILIDAD	5,00%	$205
IMPREVISTOS	1,00%	$41
Total sobrecostos		$1.386
Sub-Total	33,85%	$2.772

Precio unitario total aproximado al peso $5.479

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1.12.2	Tratamiento superficial doble con emulsión CRR-2M. No incluye transporte.	m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Vibrocompactador de llanta [hr]			$238.000	275,00	$865
Compresor neumático (barrido y soplado) [hr]			$68.202	400,00	$171
Carrotanque irrigador o imprimador [hr]			$160.127	275,00	$582
Esparcidor de gravilla [hr]			$138.899	275,00	$505
Herramienta menor			$897	20,00	$45
				Sub-Total	$2.168

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Triturado 3/8"	m3	0,01	$96.808	$968
Emulsion CRR-2M	lt	4,24	$2.903	$12.309
Triturado 3/4"	m3	0,02	$49.269	$936
			Sub-Total	$14.213

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	275,00	$711
Ayudantes Rasos (4)	$216.468	$409.125	2.200,00	$186
			Sub-Total	$897

Total Costo Directo **$ 17.278**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$4.812
UTILIDAD	5,00%	$864
IMPREVISTOS	1,00%	$173
Total sobrecostos		$5.849
Sub-Total	33,85%	$11.698

Precio unitario total aproximado al peso $23.127

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte en volqueta de material m3-km			1,30	$1.186	$1.542
				Sub-Total	$1.542

Total Costo Directo	**$ 1.542**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$429
UTILIDAD	5,00%	$77
IMPREVISTOS	1,00%	$15
Total sobrecostos		$521
Sub-Total	33,85%	$1.042

Precio unitario total aproximado al peso	$2.063

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte en volqueta de material m3-km			1,30	$1.186	$1.542
				Sub-Total	$1.542

Total Costo Directo	**$ 1.542**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$429
UTILIDAD	5,00%	$77
IMPREVISTOS	1,00%	$15
Total sobrecostos		$521
Sub-Total	33,85%	$1.042

Precio unitario total aproximado al peso	$2.063

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Vehículo delineador para pintar líneas de 10 a 20 cm [hr]			$182.995	600,00	$305
Camioneta doble cabina modelo 2017 o superior [dia]			$416.625	4.800,00	$87
Herramienta menor			$111	20,00	$6
				Sub-Total	$398

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Esfera reflectiva	kg	0,05	$7.650	$413
Pintura acrilica en frio	galón	0,01	$126.683	$1.689
			Sub-Total	$2.102

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial Pintura	$102.350	$195.489	4.800,00	$41
Ayudantes Rasos (2)	$108.234	$204.562	4.800,00	$43
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	4.800,00	$27
			Sub-Total	$111

Total Costo Directo **$ 2.611**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$727
UTILIDAD	5,00%	$131
IMPREVISTOS	1,00%	$26
Total sobrecostos		$884
Sub-Total	33,85%	$1.768

Precio unitario total aproximado al peso $3.495

Subregión de Suroeste Departamento de Antioquia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
12.9	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75cmx75cm doble (SP/SR/SI), en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo IX, estructura metálica tipo pedestal compuesto por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazos en ángulo 2"x2"x1/8"	Und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			$14.606	20,00	$730
				Sub-Total	$730

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Tablero en lamina galvanizada Cal. 16 Medidas 75*75 cms con reflectivo Tipo IV de Alta Intensidad, pintado en parte posterior color blanco en pintura electrostática blanca. Paral en ángulo de 2*2*1/4 y cruceta en ángulo de 2*2*1/8 pintura electrostática altura 3.00mts aproximadamente.	Und	1,00	$368.568	$368.568
Tablero para señales de 75 x 75 tipo SP, SR, SI en lámina galvanizada calibre 16-Material reflectivo tipo IX	Und	1,00	$248.944	$248.944
			Sub-Total	$617.512

III. TRANSPORTES

Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte en camión por metro cúbico			0,50	$31.559	$15.780
				Sub-Total	$15.780

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	$102.350	$195.489	28,57	$6.842
Ayudante Entendido	$67.972	$127.787	32,49	$3.933
Ayudante Raso	$54.117	$102.281	26,70	$3.831
			Sub-Total	$14.606

Matrices

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto de 2000 psi, 140 kg/cm2, 14 MPA (SUB ANÁLISIS)	m3	0,030000	378349,000000	11350,000000
			Sub-Total	11350,000000

Total Costo Directo **$ 659.978**

IV.COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27,85%	$183.804
UTILIDAD	5,00%	$32.999
IMPREVISTOS	1,00%	$6.600
Total sobrecostos		$223.403
Sub-Total	33,85%	$446.806

Precio unitario total aproximado al peso $883.381

"ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"
LOTE No 5 SUROESTE

LOTE No 5. SUBREGION SUROESTE

COSTO DE CARACTERIZACION VIAL

COSTO DE PERSONAL

CATEGORIA	DEDICACIÓN (%)	CANTIDAD PROFESIONALES	TIEMPO (meses)	HONORARIOS (mes)	VR. TOTAL
PERSONAL PROFESIONAL					
INGENIERO SIG	100%	1	0,025	$ 7.950.000	$ 198.750,00
TECNOLOGO	100%	1	0,025	$ 3.880.461	$ 97.012,00
Factor multiplicador					$ 2,10
SUBTOTAL PERSONAL					**$ 621.100,20**

EQUIPO Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DURACIÓN	VR. UNITARIO	UTILIZACIÓN (%)	VR. TOTAL
EQUIPO COMPLETO PARA GEORREFERENCIACIÓN Y CAPTURA , ALMACENAMIENTO, ANALISIS, TRANSFORMACIÓN Y PRESENTACIÓN DE TODA LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SUS ATRIBUTOS, INCLUYE SOFTWARE ARCGIS	mes	1	0,025	$ 2.745.875	100%	$ 68.647,00
Papeleria, Edición informes y registros fotográficos	mes	1	0,025	$ 279.666,00	100%	$ 6.992,00
COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO	mes	1	0,025	$ 84.165,00	100%	$ 2.104,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 77.743,000**
TRANSPORTE						
Vehículo doble tracción, doble cabina, 2000 CC o superior (modelo 2017 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible y conductor.	mes	1	0,025	$ 7.540.772,00	100%	$ 188.519,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 188.519,00**
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 887.362,00**
					IVA 19%	**$ 168.599,00**
COSTO DE CARACTERIZACION POR KILOMETRO DE VÍA						**$ 1.055.961,00**