REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión

ITEM: 1.1

UNIDAD: DIA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
NIVEL DE PRECISION	DIA	80'000.00	1.00	80'000.00	
ESTACION TOTAL	DIA	120'000.00	1.00	120'000.00	
HERRAMIENTA MENOR		629'843.00	0.05	31'492.15	
				Sub-Total	231'492.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CLAVOS COMUNES 1½ A 3½"	LB	5'500.00	0.500	2'750.00	
LARGUERO MADERA COMÚN 4CMX8CMX2.80	UND	8'500.00	7.000	59'500.00	
				Sub-Total	62'250.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE COMISION DE TOPOGRAFIA	3.0	74.3	222.9	1'300.00	289'770.00	
					Sub-Total	289'770.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	200'001.00	157.46%	314'921.57	1.00	314'921.57	
CADENERO 1	133'334.00	157.46%	209'947.72	1.00	209'947.72	
CADENERO 2	66'667.00	157.46%	104'973.86	1.00	104'973.86	
					Sub-Total	629'843.00

Total Costo Directo	1'213'355.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Demolición y retiro de pavimetnto en mal estado en concreto y/o asfalto e=0.20m, Incluye cargue, transporte y botada de escombros	**ITEM: 1.2** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR NEUMATICO CON MARTILLO Y COMBUSTIBLE		$ 79'071.00	100.00	790.71	
CARGADOR AE-60 CON BALDE, COMBUSTIBLE Y OPERADOR		$ 90'157.00	100.00	901.57	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				874.80	
				Sub-Total	2'567.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				0.00	
				0.00	
				Sub-Total	0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE ESCOMBROS	0.2600	21.0	5.5	1'750.00	9'555.00	
					Sub-Total	9'555.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	133'334.00	157.46%	209'947.72	18.00	11'663.76	
Obrero (1)	66'667.00	157.46%	104'973.86	18.00	5'831.88	
					Sub-Total	17'496.00

Total Costo Directo	29'618.00



CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: Excavación mecánica prestamos, construcción de obras transversales e instalación de tuberia. Incluye entibado, transporte y disposición final de los materiales.

ITEM: 2.1

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (1%)				44.99	
RETROEXCAVADORA ORUGA		215'000.00	70.00	3'071.43	
BULLDOZER		220'000.00	70.00	3'142.86	
				Sub-Total	6'259.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m3	7'500.00	1.300	9'750.00	
				Sub-Total	9'750.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	133'334.00	157.46%	209'947.72	70.00	2'999.25	
Obrero	66'667.00	157.46%	104'973.86	70.00	1'499.63	
					Sub-Total	4'499.00

Total Costo Directo	20'508.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ACTIVIDAD: Conformación de la calzada. Incluye nivelación, compactación y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	**ITEM: 2.2** **UNIDAD: M2**	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA		150'000.00	365.00	410.96	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON		100'000.00	365.00	273.97	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		80'000.00	365.00	219.18	
				Sub-Total	904.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	50.00	3.000	150.00	
				Sub-Total	150.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obrero (3)	200'001.00	157.46%	314'921.57	365.00	862.80	
					Sub-Total	863.00

Total Costo Directo	1'917.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Hasta el sitio que indique la interventoria.

ITEM: 2.3

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (1%)				67.73	
RETROEXCAVADORA ORUGA		215'000.00	140.00	1'535.71	
BULLDOZER		220'000.00	140.00	1'571.43	
				Sub-Total	3'175.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m3	7'500.00	1.300	9'750.00	
				Sub-Total	9'750.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Material proveniente de excavación	1.3	21.0	27.3	1'750.00	47'775.00	
					Sub-Total	47'775.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	133'334.00	157.46%	209'947.72	46.50	4'515.00	
Obrero	66'667.00	157.46%	104'973.86	46.50	2'257.50	
					Sub-Total	6'773.00

Total Costo Directo	67'473.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Mejoramiento o conformacion con Sub - base granular (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido, compactación y transporte).	**ITEM: 2.4** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		95'000.00	40.00	2'375.00	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON		150'000.00	40.00	3'750.00	
MOTONIVELADORA		250'000.00	40.00	6'250.00	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				393.65	
				Sub-Total	12'769.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE	M3	80'000.00	1.300	104'000.00	
AGUA	LT	50.00	24.0	1'200.00	
				Sub-Total	105'200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Subbase	1.3	49.0	63.7	1'920.00	122'304.00	
					Sub-Total	122'304.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	133'334.00	157.46%	209'947.72	40.00	5'248.69	
Obrero (1)	66'667.00	157.46%	104'973.86	40.00	2'624.35	
					Sub-Total	7'873.00

Total Costo Directo	248'146.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Mejoramiento o conformacion con Base granular (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido, compactación y transporte).	**ITEM: 2.5** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		95'000.00	40.00	2'375.00	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON		150'000.00	40.00	3'750.00	
MOTONIVELADORA		250'000.00	40.00	6'250.00	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				393.65	
				Sub-Total	12'769.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE	M3	95'000.00	1.300	123'500.00	
AGUA	LT	50.00	24.0	1'200.00	
				Sub-Total	124'700.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Base	1.3	49.0	63.7	1'920.00	122'304.00	
					Sub-Total	122'304.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	133'334.00	157.46%	209'947.72	40.00	5'248.69	
Obrero (1)	66'667.00	157.46%	104'973.86	40.00	2'624.35	
					Sub-Total	7'873.00

Total Costo Directo	267'646.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Riego de Imprimación con Emulsión Asfáltica Tipo CLR-0	**ITEM: 2.6** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		95'000.00	185.87	511.11	
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)		80'000.00	185.87	430.41	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				56.50	
				Sub-Total	998.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRL-0	LT	3'998.00	1.500	5'997.00	
				Sub-Total	5'997.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obrero (2)	133'334.00	157.46%	209'947.72	185.87	1'129.54	
					Sub-Total	1'130.00

Total Costo Directo	8'125.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Suministro, Transporte e Instalación de Mezcla Densa en Caliente MDC-19	**ITEM: 2.7** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARGADOR		150'000.00	21.00	7'142.86	
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE POTENCIA 70 HP, PESO DE 13 TON		119'434.00	21.00	5'687.33	
COMPACTADOR DE RODILLO POTENCIA: 99HP, PESO: 8 TON		107'839.00	21.00	5'135.19	
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		572'954.00	21.00	27'283.52	
PLANTA TRITURADORA		461'112.00	21.00	21'957.71	
RETROEXCAVADORA ORUGA		215'000.00	21.00	10'238.10	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP, R=20M3/H, VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO 114 M/MIN		187'458.00	21.00	8'926.57	
VOLQUETA 6 M3		82'683.00	21.00	3'937.29	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				4'198.95	
				Sub-Total	94'508.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19	m3	795'000.00	1.300	1'033'500.00	
AGUA	lt	50.00	50.000	2'500.00	
				Sub-Total	1'036'000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de Mezcla Densa en Caliente MDC-19	2.4	57.7	138.5	1'920.00	265'881.60	
Transporte de Equipo de Pavimentaciona	1.7	57.7	98.1	1'920.00	188'332.80	
					Sub-Total	454'214.40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (2)	266'668.00	157.46%	419'895.43	15.00	27'993.03	
Obrero (8)	533'336.00	157.46%	839'790.87	15.00	55'986.06	
					Sub-Total	83'979.00

Total Costo Directo	1'668'701.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Línea de 0,12 mts con pintura plástico en frio con imprimante para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye alúmina antideslizante	**ITEM: 2.8** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARRO ADECUADO CON EQUIPO DE PINTURA		150'948.00	250.00	603.79	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				104.95	
				Sub-Total	709.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA PLÁSTICO EN FRIO CON IMPRIMANTE	GL	135'734.00	0.100	13'573.40	
				Sub-Total	13'573.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de Pintura	0.03	57.7	1.7	20.00	34.62	
					Sub-Total	34.62

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Pintor (1)	200'001.00	157.46%	314'921.57	250.00	1'259.69	
Obrero (2)	133'334.00	157.46%	209'947.72	250.00	839.79	
					Sub-Total	2'099.00

Total Costo Directo	16'416.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	**ITEM: 3.1** **UNIDAD : KG**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CIZALLA		5'526.00	150.00	36.84	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				209.90	
				Sub-Total	247.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO Fy 4,2 Mpa	KG	6'284.00	1.050	6'598.20	
ALAMBRE	KG	18'813.00	0.030	564.39	
				Sub-Total	7'163.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACERO	0.100	57.7	5.8	20.00	115.40	
					Sub-Total	115.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	133'334.00	157.46%	209'947.72	150.00	1'399.65	
OBREROS (1)	66'667.00	157.46%	104'973.86	150.00	699.83	
					Sub-Total	2'099.00

Total Costo Directo	9'624.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: Suministro, transporte y colocación de concreto clase D para cunetas

ITEM: 3.2

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ASPERSOR MANUAL		18'125.00	12.00	1'510.42	
VIBRADOR DE CONCRETO		60'877.00	12.00	5'073.08	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				5'248.70	
				Sub-Total	11'832.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	$ 9'593.00	1.000	$ 9'593.00	
CONCRETO CLASE D	m3	$ 575'000.00	1.050	$ 603'750.00	
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, cor	m2	$ 8'950.00	13.400	$ 119'930.00	
				Sub-Total	733'273.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de arena y triturado	1.050	45.0	47.25	1'920.00	90'720.00	
					Sub-Total	90'720.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2)	266668.00	157.46%	419'895.43	12.00	34'991.29	
OBREROS (8)	533336.00	157.46%	839'790.87	12.00	69'982.57	
					Sub-Total	104'974.00

Total Costo Directo 940'799.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Tuberia de Durafort o similar cal 4 de 36" (900 mm) para Obras Transversales	**ITEM: 4.1** **UNIDAD: m**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)		34'991.00	0.05	1'749.55	
RETROEXCAVADORA LLANTAS		194'462.00	6.00	32'410.33	
				Sub-Total	34'160.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:3 Para Anillos	m3	352'210	0.020	7'044.19	
Material para solado y atraque	m3	28'610	0.460	13'160.62	
Tubo Durafort o similar cal 4 de 36" (900 mm)	m	1'008'646	1.010	1'018'732.34	
				Sub-Total	1'038'937.00

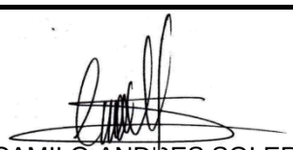
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de Tubería	0.8	57.7	46.2	1'300.00	60'008.00	
Transporte de Material de Solado y Atraque Tubería de Polietileno HDEP 100	0.45	22.0	9.9	1'300.00	12'870.00	
					Sub-Total	72'878.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (1)	133'334.00	157.46%	209'947.72	18.00	11'663.76	
Ayudante (4)	266'668.00	157.46%	419'895.43	18.00	23'327.52	
					Sub-Total	34'991.00

Total Costo Directo	1'180'966.00



CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ACTIVIDAD: Suministro, transporte y colocación de concreto clase D para pocetas y cabezotes	**ITEM: 4.2** **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ASPERSOR MANUAL		18'125.00	20.00	906.25	
VIBRADOR DE CONCRETO		60'877.00	20.00	3'043.85	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				3'149.20	
				Sub-Total	7'099.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	$ 6'593.00	1.000	$ 6'593.00	
CONCRETO CLASE D	m3	$ 575'000.00	1.050	$ 603'750.00	
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, cor	m2	$ 35'668.00	12.000	$ 428'016.00	
				Sub-Total	1'038'359.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de arena y triturado	1.050	45.0	47.25	1'920.00	90'720.00	
					Sub-Total	90'720.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2)	266668.00	157.46%	419'895.43	20.00	20'994.77	
OBREROS (8)	533336.00	157.46%	839'790.87	20.00	41'989.54	
					Sub-Total	62'984.00

Total Costo Directo 1'199'162.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de señalización vertical preventiva, delineadores de 45 x 30 CM, elaborada en lámina calibre 16. Incluye Base en Concreto

ITEM: 451

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	39'365	0.05	1'968.25	
				Sub-Total	1'968.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SEÑAL REFLECTIVA PREVENTIVA 45 X 30 cm , INCLUYE ANGULOS, PARAL Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	259'679.60	1.000	259'679.60	
CONCRETO 3000 PSI (210 MPA) EN OBRA	m3	507'245.81	0.041	20'797.08	
				Sub-Total	280'477.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de Insumo de Materiales	0.20	57.7	11.5	1'300.00	15'002.00	
					Sub-Total	15'002.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	133'334.00	157.46%	209'947.72	8.00	26'243.46	
Obrero	66'667.00	157.46%	104'973.86	8.00	13'121.73	
					Sub-Total	39'365.00

Total Costo Directo	336'812.00

CAMILO ANDRÉS SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de señalización vertical preventiva, de 60 x 60 CM, elaborada en lámina calibre 16. Incluye Base en Concreto

ITEM: 5.2

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	44'989	0.05	2'249.45	
				Sub-Total	2'249.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SEÑAL REFLECTIVA PREVENTIVA 60 x 60 cm , INCLUYE ANGULOS, PARAL Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	329'434.37	1.000	329'434.37	
CONCRETO 3000 PSI (210 MPA) EN OBRA	m3	507'245.81	0.041	20'797.08	
				Sub-Total	350'231.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de Insumo de Materiales	0.20	57.7	11.5	1'300.00	15'002.00	
					Sub-Total	15'002.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	133'334.00	157.46%	209'947.72	7.00	29'992.53	
Obrero	66'667.00	157.46%	104'973.86	7.00	14'996.27	
					Sub-Total	44'989.00

Total Costo Directo	412'471.00

CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA PAVIMENTO FLEXIBLE MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	PAVIMENTACIÓN DE VÍA URBANA NUEVO SANTA FE DEL MUNICIPIO DE SANTA FÉ DE ANTIOQUIA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de señalización vertical reglamentaria Circular diametro 60 CM, elaborada en lámina calibre 16. Incluye Base en Concreto

ITEM: 5.3

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	44'989	0.05	2'249.45	
				Sub-Total	2'249.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SEÑAL REFLECTIVA REGLAMENTARIA CIRCULAR D 60 cm , INCLUYE ANGULOS, PARAL Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	329'433.62	1.000	329'433.62	
CONCRETO 3000 PSI (210 MPA) EN OBRA	m3	507'245.81	0.041	20'797.08	
				Sub-Total	350'231.00

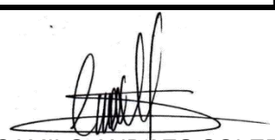
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de Insumo de Materiales	0.20	57.7	11.5	1'300.00	15'002.00	
					Sub-Total	15'002.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	133'334.00	157.46%	209'947.72	7.00	29'992.53	
Obrero	66'667.00	157.46%	104'973.86	7.00	14'996.27	
					Sub-Total	44'989.00

Total Costo Directo	412'471.00



CAMILO ANDRES SOLER
M.P. 25202-255574 CND