

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 1,1
DESCRIPCION :	Localizacion y replanteo topografico	UNIDAD:	m2

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL	
TOTAL MATERIALES				\$	-

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
Equipo electronico de topografia con apertura de anteojo de 42-45mm	\$ (28.858,70)	1,00	21,78	\$ (1.325,01)	\$ (1.325,01)
HERRAMIENTA MENOR 5%				300,90	300,90
TOTAL EQUIPOS				\$	(1.024,10)

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
					-
TOTAL TRANSPORTE				\$	-

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
TOPOGRAFO	1	160.000,00	1,78	284.800,00	70,00	\$ 4.068,57
CADENERO	1	76.666,67	1,78	136.466,67	70,00	\$ 1.949,52
TOTAL MANO OBRA				\$	6.018,10	

PRECIO UNITARIO	\$	4.994,00
-----------------	----	----------

AIU	35%	\$ 1.747,90
-----	-----	-------------

TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$	6.741,90
-------------------------------	----	----------

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE ZAPATOCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 1,2
DESCRIPCION :	Cerramiento en vara rojiza y lona H= 1,5m distancia entre postes 2M	UNIDAD:	ml

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL	
Vara rojiza inmunizada 2 m	Unidad	\$ 19.048,06	0,50	\$ 9.524,03	
Lona cerramiento en tela verde H=1,5m	m2	\$ 5.935,45	1,00	\$ 5.935,45	
Alambre Negro para Amarre CAL. 18	kgs	\$ 9.839,27	0,08	\$ 787,14	
Puntilla de madera con cabeza de 2"	lb	\$ 7.072,50	0,04	\$ 282,90	
TOTAL MATERIALES				\$	16.529,52

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR 5%				262,20	262,20
TOTAL EQUIPOS				\$	262,20

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
					-
TOTAL TRANSPORTE				\$	-

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	2	66.666,67	1,78	237.333,33	45,00	\$ 5.244,07
TOTAL MANO OBRA				\$		5.244,07

PRECIO UNITARIO		\$	22.035,80
AIU	35%	\$	7.712,53
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$	29.748,33

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE ZAPATOCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 1,3
DESCRIPCION :	Demolicion de pavimento rigido y/o flexible existente y/o andenes	UNIDAD:	m2

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL
TOTAL MATERIALES				\$ -

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con dos (2) martillos	\$ 150.351,00	1,00	10,00	\$ 15.035,10	\$ 15.035,10
Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300	\$ 247.229,37	1,00	15,00	\$ 16.481,96	\$ 16.481,96
HERRAMIENTA MENOR 5%				459,47	459,47
TOTAL EQUIPOS					\$ 31.976,53

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
					-
TOTAL TRANSPORTE					\$ -

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	2	\$ 66.666,67	1,78	\$ 237.333,33	45,00	\$ 5.244,07
OFICIAL	1	100.500,00	1,78	\$ 178.890,00	45,00	\$ 3.945,33
TOTAL MANO OBRA						\$ 9.189,41

PRECIO UNITARIO		\$ 41.165,93
AIU	35%	\$ 14.408,08
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 55.574,01

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE ZAPATOCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCHA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 2,1
DESCRIPCION :	Excavación varias sin clasificar.	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL	
TOTAL MATERIALES				\$	-

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR (3% DE LA M. de O.)				\$ 284,80	\$ 284,80
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA CAT 324 O EQUIVALEN.	\$ 319.050,00	1,00	30,00	\$ 10.635,00	\$ 10.635,00
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	\$ 284.374,67	1,00	30,00	\$ 9.479,16	\$ 9.479,16
Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m	\$ 331.941,93	1,00	30,00	\$ 11.064,73	\$ 11.064,73
TOTAL EQUIPOS				\$	31.463,69

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
TOTAL TRANSPORTE				\$	-

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	2	\$ 66.666,67	1,78	\$ 237.333,33	25,00	\$ 9.493,33
TOTAL MANO OBRA				\$		9.493,33

PRECIO UNITARIO	\$	40.957,02
AIU	35%	\$ 14.334,96
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$	55.291,98

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE ZAPATOCHA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 2,2
DESCRIPCION :	Relleno de excavacion con material de prestamo (incluye transporte)	UNIDAD:	m3

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL	
Material de relleno seleccionado	m3	\$ 33.972,00	1,30	\$ 44.163,60	
TOTAL MATERIALES				\$	44.163,60

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
Vibrocompactadora rana	\$ 9.917,94	1,00	21,23	\$ 467,17	
HERRAMIENTA MENOR (3% DE LA M. de O.)				\$ 312,17	
TOTAL EQUIPOS				\$	779,33

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
Material de relleno seleccionado	1,30	90,00	117,00	1.500,00	175.500,00
TOTAL TRANSPORTE				\$	175.500,00

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	2	\$ 66.666,67	1,78	\$ 237.333,33	40,00	\$ 5.933,33
OFICIAL	1	\$ 100.500,00	1,78	\$ 178.890,00	40,00	\$ 4.472,25
TOTAL MANO OBRA				\$		10.405,58

PRECIO UNITARIO	\$	230.848,52
-----------------	----	------------

AIU	35%	\$ 80.796,98
-----	-----	--------------

TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$	311.645,50
-------------------------------	----	------------

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE ZAPATOCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCHA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 3,1
DESCRIPCION :	Conformación de la subrasante para nivelacion de terreno (incluye transporte)	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL
Subbase Granular de CBR >= 40% (NO INCLUYE	M3	39.041,67	0,07	2.537,71
Agua	LT	101,00	11,98	1.209,98
TOTAL MATERIALES				\$ 3.747,69

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11ton	\$ 284.374,67	1,00	220,00	\$ 1.292,61	\$ 1.292,61
HERRAMIENTA MENOR (8% DE LA M.O)				\$ 86,30	\$ 86,30
TOTAL EQUIPOS					\$ 1.378,92

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
					-
TOTAL TRANSPORTE					\$ -

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	2	\$ 66.666,67	1,78	\$ 237.333,33	220,00	\$ 1.078,79
TOTAL MANO OBRA						\$ 1.078,79

PRECIO UNITARIO		\$ 6.205,40
AIU	35%	\$ 2.171,89
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 8.377,29

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE ZAPATOCHA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCHA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 4,1
DESCRIPCION :	Conformación de la subrasante para nivelacion de terreno (incluye transporte)	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL
Base Granular BG-38 (NO INCLUYE TRANSP.)	M3	\$ 91.690,42	1,30	\$ 119.197,55
Agua	LT	\$ 102,10	21,98	\$ 2.244,16
TOTAL MATERIALES				\$ 121.441,70

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
CARROTANQUE PARA AGUA - 1000 GALONES	\$ 128.819,11	1,00	30,00	\$ 4.293,97	\$ 4.293,97
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO DYNAPAC CA 15A O SIMILAR	\$ 154.109,69	1,00	30,00	\$ 5.136,99	\$ 5.136,99
MOTONIVELADORA MITSUBISHI MG300 O EQUIVALENTE	\$ 284.374,67	1,00	30,00	\$ 9.479,16	\$ 9.479,16
HERRAMIENTA MENOR (8% DE LA M.O)				\$ 187,99	\$ 187,99
TOTAL EQUIPOS					\$ 19.098,10

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
Base Granular BG-38 (NO INCLUYE TRANSP.)	1,30	90,00	117,00	1.500,00	175.500,00
TOTAL TRANSPORTE					\$ 175.500,00

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	2	\$ 66.666,67	1,78	\$ 237.333,33	101,00	\$ 2.349,83
TOTAL MANO OBRA						\$ 2.349,83

PRECIO UNITARIO		\$ 318.389,64
AIU	35%	\$ 111.436,38
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 429.826,02

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE ZAPATOCHA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCHA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 5,1
DESCRIPCION :	Concreto de 3500 psi para estructuras (Incluye Transporte)	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL	
Concreto de 3500psi Fabricado in situ	M3	\$ 981.703,92	1,10	\$ 1.079.874,31	
Antisol	Kg	\$ 26.352,00	1,26	33.203,52	
TOTAL MATERIALES				\$ 1.113.077,83	

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
VIBRADOR DE CONCRETOS	\$ 9.940,23	1,00	0,10	\$ 994,02	\$ 994,02
FORMALETA TABLEROS Y PARALES METÁLICOS	\$ 8.167,99	1,00	1,00	\$ 8.167,99	\$ 8.167,99
HERRAMIENTA MENOR (10% DE LA MO)				\$ 12.727,00	\$ 12.727,00
TOTAL EQUIPOS					\$ 21.889,01

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
TOTAL TRANSPORTE					\$ -

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	6	\$ 66.666,67	1,78	\$ 712.000,00	7,00	\$ 101.714,29
OFICIAL	1	\$ 100.500,00	1,78	\$ 178.890,00	7,00	\$ 25.555,71
TOTAL MANO OBRA						\$ 127.270,00

PRECIO UNITARIO		\$ 1.262.236,85
------------------------	--	------------------------

AIU	35%	\$ 441.782,90
------------	-----	----------------------

TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 1.704.019,75
--------------------------------------	--	------------------------

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE ZAPATOCHA

1. MATERIALES				
DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL
Concreto de 3000psi Fabricado in situ	M3	\$ 816.201,95	1,10	\$ 897.822,15
			TOTAL MATERIALES	\$ 897.822,15

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
VIBRADOR DE CONCRETOS	\$ 9.940,23	1,00	0,10	\$ 994,02	\$ 994,02
FORMALETA TABLEROS Y PARALES METÁLICOS	\$ 8.167,99	1,00	1,00	\$ 8.167,99	\$ 8.167,99
HERRAMIENTA MENOR (10% DE LA MO)				\$ 11.031,76	\$ 11.031,76
TOTAL EQUIPOS					\$ 20.193,77

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
			TOTAL TRANSPORTE	\$	-

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	5	\$ 66.666,67	1,78	\$ 593.333,33	7,00	\$ 84.761,90
OFICIAL	1	\$ 100.500,00	1,78	\$ 178.890,00	7,00	\$ 25.555,71
				TOTAL MANO OBRA		\$ 110.317,62

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE ZAPATOCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 5,3
DESCRIPCION :	Acero de refuerzo grado 60	UNIDAD:	KG

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL
ACERO DE REFUERZO	KG	\$ 5.486,94	1,05	\$ 5.761,29
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CAL. 18	KG	\$ 9.839,27	0,07	\$ 688,75
TOTAL MATERIALES				\$ 6.450,04

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
CIZALLA (1/8 A 5/8)	\$ 2.217,90	1,00	39,87	\$ 55,63	\$ 55,63
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 133,72	\$ 133,72
TOTAL EQUIPOS					\$ 189,35

3. TRANSPORTE

MATERIAL	PESO	DISTANCIA	KG-KM	TARIFA	SUBTOTAL
TRANSPORTE ACERO	1,60	68,00	108,80	\$ 1,50	\$ 163,20
TOTAL TRANSPORTE					\$ 163,20

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	3	\$ 66.666,67	1,78	\$ 356.000,00	200,00	\$ 1.780,00
OFICIAL	1	\$ 100.500,00	1,78	\$ 178.890,00	200,00	\$ 894,45
TOTAL MANO OBRA						\$ 2.674,45

PRECIO UNITARIO	\$ 9.477,04
-----------------	-------------

AIU	35%	\$ 3.316,96
-----	-----	-------------

TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$ 12.794,00
-------------------------------	--------------

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE ZAPATOCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 5,4
DESCRIPCION :	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, LIMPIEZA, COLOCACION DE CORSON RESGUARDO DE 1/4"	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL	
Sello de juntas de silicona (incluye cordón)	ml	16.074,76	1,05	\$ 16.878,50	
TOTAL MATERIALES				\$	16.878,50

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 91,28	\$ 91,28
Cortadora de pavimento, profundidad de corte 16-19cm, capacidad de disco desde 12" hasta 20" de diametro	\$ 20.765,00	1,00	0,30	\$ 6.229,50	\$ 6.229,50
TOTAL EQUIPOS				\$	6.320,78

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
					\$ -
TOTAL TRANSPORTE				\$	-

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	2	\$ 66.666,67	1,78	\$ 237.333,33	130,00	\$ 1.825,64
TOTAL MANO OBRA				\$		1.825,64

PRECIO UNITARIO	\$	25.024,93
AIU	35%	\$ 8.758,73
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$	33.783,66

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
 SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE ZAPATOCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER	FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 5,5
DESCRIPCION :	Viga de confinamiento y proteccion en concreto de 3500psi 0,2mx0,33m para losas de aproximacion	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL
Concreto de 3500psi Fabricado in situ	M3	\$ 981.703,92	0,06	\$ 58.902,24
TOTAL MATERIALES				\$ 58.902,24

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
VIBRADOR DE CONCRETOS	\$ 9.940,23	1,00	0,05	\$ 497,01	\$ 497,01
FORMALETA TABLEROS Y PARALES METÁLICOS	\$ 8.167,99	1,00	1,08	\$ 7.562,95	\$ 7.562,95
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 2.574,08	\$ 2.574,08
TOTAL EQUIPOS					\$ 10.634,04

3. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL
TOTAL TRANSPORTE					\$ -

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	5	\$ 66.666,67	1,78	\$ 593.333,33	15,00	\$ 39.555,56
OFICIAL	1	\$ 100.500,00	1,78	\$ 178.890,00	15,00	\$ 11.926,00
TOTAL MANO OBRA						\$ 51.481,56

PRECIO UNITARIO	\$ 121.017,84
-----------------	---------------

AIU	35%	\$ 42.356,25
-----	-----	--------------

TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$ 163.374,09
-------------------------------	---------------

JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO)
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE ZAPATOCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER			FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 6,1	
DESCRIPCION :	Retiro de material sobrante proveniente de excavacion y demolicion			UNIDAD:	M3	
1. MATERIALES						
DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL		
TOTAL MATERIALES				\$	-	
2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 74,17		
Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, Profundidad de excavación de 5.41 metros	\$ 175.156,32	1,00	30	\$ 5.838,54		
TOTAL EQUIPOS				\$	5.912,71	
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL	
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	1,00	20,00	20,00	\$ 1.500,00	30.000,00	
TOTAL TRANSPORTE				\$	30.000,00	
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT	JORNAL	% PREST.	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTE I	1	\$ 66.666,67	1,78	\$ 118.666,67	80,00	\$ 1.483,33
TOTAL MANO OBRA				\$	1.483,33	
				PRECIO UNITARIO	\$	37.396,05
				AIU	35%	\$ 13.088,62
				TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$	50.484,67
JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO) SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE ZAPATOCA						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER			FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 7,1	
DESCRIPCION :	Señalización Vial Preventiva, Informativa o Reglamentaria Con Lamina Retroreflectiva Tipo IV (75X75 cm)			UNIDAD:	und	
1. MATERIALES						
DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL		
Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	UND	\$ 193.395,53	1,00	\$ 193.395,53		
Señal preventiva delineador de curva horizontal SP-75.Tablero en láminada galvanizada de 75x60cm, calibre 16, reflectivo tipo IX.	UND	\$ 262.110,17	1,00	\$ 262.110,17		
Concreto de 3000Psi	M3	\$ 816.201,95	0,033	\$ 26.933,56		
TOTAL MATERIALES				\$ 482.439,26		
2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 764,13	\$ 764,13	
Camioneta de estaca 4x4	\$ 61.450,00		0,26	\$ 15.977,01	\$ 15.977,01	
TOTAL EQUIPOS				\$ 16.741,14		
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL	
TOTAL TRANSPORTE				\$ -		
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT	% PREST.	JORNAL	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTES	3,00	1,78	\$ 66.666,67	\$ 356.000,00	35,00	\$ 10.171,43
OFICIAL	1	1,78	\$ 100.500,00	178.890,00	35,00	\$ 5.111,14
TOTAL MANO OBRA				\$ 15.282,57		
PRECIO UNITARIO				\$ 514.462,97		
AIU				35%	\$ 180.062,03	
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU				\$ 694.525,00		
JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO) SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE ZAPATOCA						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER			FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 7,2	
DESCRIPCION :	Suministro e instalación de Reductor de velocidad tráfico pesado de 37 cm x 5 cm amarillo negro para tráfico urbano			UNIDAD:	ml	
1. MATERIALES						
DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL		
Resalto Vial o Reductor de Velocidad en PVC PO 1mts	UNIDAD	\$ 278.972,58	1,0	\$ 278.972,58		
			TOTAL MATERIALES	\$ 278.972,58		
2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 395,56	\$ 395,56	
			TOTAL EQUIPOS	\$ 395,56		
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL	
			TOTAL TRANSPORTE	\$ -		
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT	% PREST.	JORNAL	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTES	2,00	1,78	66.666,67	\$ 237.333,33	30,00	\$ 7.911,11
			TOTAL MANO OBRA	\$ 7.911,11		
				PRECIO UNITARIO	\$ 287.279,25	
				AIU	35%	\$ 100.547,73
				TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$ 387.826,98	
JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO) SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE ZAPATOCA						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS BARRIOS LA RAIZ, LA MERCED Y SAN BERNARDO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZAPATOCA SANTANDER			FECHA: 19 DE JUNIO DE 2026	ITEM: 7,3	
DESCRIPCION :	Linea de demarcacion continua con pintura en frio			UNIDAD:	ml	
1. MATERIALES						
DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL		
Microesferas reflectivas de vidrio	KG	\$ 11.632,74	0,09	\$ 1.046,95		
Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	GL	\$ 143.454,72	0,019	\$ 2.725,64		
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	GL	\$ 84.088,46	0,0019	\$ 159,77		
TOTAL MATERIALES				\$ 3.932,35		
2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCION EQUIPO	TARIFA/HORA	CANTIDAD	RENDIM.	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 20,57	\$ 20,57	
Camioneta 4x4	\$ 61.450,00		0,0060	\$ 368,70	\$ 368,70	
Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	\$ 240.920,62		0,0060	\$ 1.445,52	\$ 1.445,52	
TOTAL EQUIPOS				\$ 1.834,80		
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	SUBTOTAL	
TOTAL TRANSPORTE				\$ -		
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	CANT	% PREST.	JORNAL	SUBTOTAL	REND/DÍA	VR.UNITARIO
AYUDANTES	3,00	1,78	66.666,67	\$ 356.000,00	1300,00	\$ 273,85
OFICIAL	1	1,78	100.500,00	\$ 178.890,00	1300,00	\$ 137,61
TOTAL MANO OBRA				\$ 411,45		
				PRECIO UNITARIO	\$ 6.178,61	
				AIU	35%	\$ 2.162,52
				TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$ 8.341,13	
JOSE DAVID VALENCIA VASQUEZ (ORIGINAL FIRMADO) SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE ZAPATOCA						