

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 antejo de 42-45mm	\$ (28.858,70)	1,00	25,00	\$ (1.154,35)	\$ (1.154,35)	
HERRAMIENTA MENOR 5%				421,27	421,27	
TOTAL EQUIPOS				\$		(733,08)
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	50,00	\$ 5.696,00
CADENERO	1	76.666,67	1,78	136.466,67	50,00	\$ 2.729,33
TOTAL MANO OBRA				\$		8.425,33
PRECIO UNITARIO				\$		7.692,25
AIU				35%		\$ 2.692,29
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU				\$		10.384,54

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	

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: 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		\$ 41.165,94
				AIU	35%	\$ 14.408,08
				TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 55.574,02

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
0						
0						

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: 2,2
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	21,18	\$ 468,32	
HERRAMIENTA MENOR				\$ 312,17	
TOTAL EQUIPOS					\$ 780,48

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		\$ 230.849,67
AIU	35%	\$ 80.797,38
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 311.647,05

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	1.209,78		
TOTAL MATERIALES				\$ 3.747,49		
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		\$ 6.205,19
				AIU	35%	\$ 2.171,82
				TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU \$ 8.377,01		
0						
0						

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: 4,1	
DESCRIPCION :		Base Granular BG-38 CLASE C de CBR >= 100%(incluye transporte)		UNIDAD:		M3	
1. MATERIALES							
DESCRIPCION MATERIAL		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	SUBTOTAL		
Base Granular BG-38		M3	\$ 91.690,42	1,30	\$ 119.197,55		
Agua		LT	\$ 102,10	22,00	\$ 2.246,20		
				TOTAL MATERIALES		\$ 121.443,75	
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		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		\$ 318.391,68	
				AIU		35% \$ 111.437,08	
				TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 429.828,76	
0							
0							

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: 5,1
DESCRIPCION :	Concreto de 3500 psi para estructura de pavimento (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		
acelerante para concreto	kg	\$ 30.000,00	3,00	\$ 90.000,00		
TOTAL MATERIALES				\$ 1.203.077,83		
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		\$ 1.352.236,85
				AIU	35%	\$ 473.282,90
				TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 1.825.519,75
0						
0						

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: 5,2
DESCRIPCION :	Concreto de 3000 PSI, para estructuras de drenaje, andenes y bordillos (Incluye transporte)	UNIDAD:	M3

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	

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)				\$ 11.031,76	\$ 11.031,76
TOTAL EQUIPOS				\$ 20.193,77	

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	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		

PRECIO UNITARIO	\$ 1.028.333,54
AIU	35% \$ 359.916,74
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$ 1.388.250,28

0
0

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: 5,3	
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	40,00	\$ 55,45	\$ 55,45	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 133,72	\$ 133,72	
TOTAL EQUIPOS				\$ 189,17		
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				\$ 9.476,86		
AIU				35%	\$ 3.316,90	
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU				\$ 12.793,76		
0						
0						

ene-00

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: 5,4	
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 cordon)		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 dcisco 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						\$ 25.024,92	
AIU					35%	\$ 8.758,72	
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU						\$ 33.783,64	

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: 5,5
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	1,06	\$ 7.687,01	\$ 7.687,01
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MO)				\$ 2.574,08	\$ 2.574,08
TOTAL EQUIPOS				\$ 10.758,09	

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		\$ 121.141,89
AIU	35%	\$ 42.399,66
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 163.541,55

0
0

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	\$	37.396,04
				AIU	35%	\$ 13.088,61
				TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU	\$	50.484,65
0						
0						

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 Retroeeeflectiva 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	0,03	\$ 26.934,66
TOTAL MATERIALES				\$ 482.440,36

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		0,25	\$ 15.656,25	\$ 15.656,25
TOTAL EQUIPOS					\$ 16.420,38

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		\$ 514.143,31
AIU	35%	\$ 179.950,16
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 694.093,47

0
0

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

0
0

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 :	Línea 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 (XIOL)	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
Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	\$ 240.920,62		0,0075	\$ 1.814,13	\$ 1.814,13
TOTAL EQUIPOS					\$ 1.834,70

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		\$ 6.178,51
AIU	35%	\$ 2.162,48
TOTAL PRECIO UNITARIO CON AIU		\$ 8.340,99

0
0