FORMATO

FONDECUN

PRESUPUESTO V8

PRESUPUESTO V8

MUNICIPIO	GENERAL
OBJETO	"ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS URBANOS A DETALLE Y LOS ESTUDIOS DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE PARA EL CORREDOR DEL SISTEMA REGIOTRAM DE OCCIDENTE EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO INTERADMISTRATIVO No. STM-CDCTI-457-2021 (FONDECÚN 21-044)"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - Costos Directos

Código	ITEM	Nombre	Unidad	Cantidad		Valor total	$+IPC	$+IPC+AIU
3007	**1,001**	**REPLANTEO GENERAL**	**M2**			**$ 909,00**	**$ 955,00**	**$ 1.219,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0118	$ 24.662,00	$ 292,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0465	$ 2.000,00	$ 93,00		
7260		DURMIENTE EN ORDINARIO 2.90 X 0.04 X 0.04	UN	0,0714	$ 6.783,00	$ 484,00		
7680		PINTURA EN ESMALTE DOMESTICO	GLN	0,0005	$ 79.700,00	$ 40,00		
6462	**1,002**	**TRANSPORTE DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 1 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.**	**M3-KM**			**$ 1.800,00**	**$ 1.892,00**	**$ 2.414,00**
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	1,0000	$ 1.800,00	$ 1.800,00		
3800	**2,001**	**NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE**	**M2**			**$ 1.757,00**	**$ 1.847,00**	**$ 2.357,00**
4279		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HR	0,0033	$ 34.801,00	$ 115,00		
6013		MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0033	$ 302.067,00	$ 996,00		
6062		VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0033	$ 194.119,00	$ 640,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0032	$ 2.000,00	$ 6,00		
8622	**2,002**	**GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)**	**M2**			**$ 15.087,00**	**$ 15.856,00**	**$ 20.232,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0848	$ 24.662,00	$ 2.091,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1000	$ 2.000,00	$ 200,00		
11970		GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN	M2	1,1450	$ 11.176,00	$ 12.796,00		
7996	**2,003**	**MATERIAL ADECUADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.**	**M3**			**$ 108.239,00**	**$ 113.759,00**	**$ 145.156,00**
6013		MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0239	$ 302.067,00	$ 7.217,00		
6062		VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0239	$ 194.119,00	$ 4.638,00		
6567		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	0,1195	$ 107.100,00	$ 12.794,00		
11038		MATERIAL ADECUADO	M3	1,2500	$ 24.059,00	$ 30.074,00		
7057		TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	HR	0,1447	$ 10.139,00	$ 1.467,00		
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	28,9159	$ 1.800,00	$ 52.049,00		
4157	**2,004**	**BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**M3**			**$ 187.846,00**	**$ 197.426,00**	**$ 251.916,00**
4279		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HR	0,0400	$ 34.801,00	$ 1.392,00		
6013		MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0400	$ 302.067,00	$ 12.084,00		
6062		VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0400	$ 194.119,00	$ 7.765,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0185	$ 2.000,00	$ 37,00		
6567		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	0,0400	$ 107.100,00	$ 4.284,00		
11028		BASE GRANULAR CLASE B - Gr1 (BGB_Gr1)	M3	1,3000	$ 90.135,00	$ 117.175,00		
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	25,0607	$ 1.800,00	$ 45.109,00		
4160	**2,005**	**SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**M3**			**$ 170.143,00**	**$ 178.820,00**	**$ 228.174,00**
4279		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HR	0,0459	$ 34.801,00	$ 1.596,00		
6013		MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0459	$ 302.067,00	$ 13.854,00		
6062		VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0459	$ 194.119,00	$ 8.903,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0185	$ 2.000,00	$ 37,00		
6567		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	0,0459	$ 107.100,00	$ 4.912,00		
11034		SUBBASE GRANULAR CLASE B - Gr1 (SBGB_Gr1)	M3	1,3000	$ 76.517,00	$ 99.472,00		
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	22,9826	$ 1.800,00	$ 41.369,00		
3710	**2,006**	**EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)**	**M3**			**$ 5.741,00**	**$ 6.034,00**	**$ 7.699,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0250	$ 24.662,00	$ 617,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,0250	$ 164.951,00	$ 4.124,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
4857	**2,007**	**IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).**	**M2**			**$ 3.508,00**	**$ 3.687,00**	**$ 4.705,00**
4478		CUADRILLA (2 AYUDANTES).	JR	0,0001	$ 158.822,00	$ 12,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0010	$ 2.000,00	$ 2,00		
6567		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	0,0069	$ 107.100,00	$ 737,00		
6140		COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	0,0061	$ 61.977,00	$ 377,00		
6962		EMULSION ASFALTICA CRL-1	LT	1,0000	$ 2.380,00	$ 2.380,00		
8618	**2,008**	**MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)**	**M3**			**$ 1.256.298,00**	**$ 1.320.369,00**	**$ 1.684.791,00**
1505		COMPACTADOR DE LLANTAS - MASA SIN LASTRES DE 9 A 11 TONELADAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0668	$ 189.970,00	$ 12.686,00		
4392		CUADRILLA (OFICIAL + 6 AYUDANTES)	HR	0,07	$ 75.352,00	$ 5.018,00		
6062		VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0668	$ 194.119,00	$ 12.963,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2943	$ 2.000,00	$ 589,00		

6507		TERMINADORA DE ASFALTO - ANCHO DE PAVIMENTACIÓN ESTÁNDAR DE 2 A 6m - VOLUMEN DE LA TOLVA DE 5 A 8 M3 - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0668	$ 287.704,00	$ 19.212,00		
6878		TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	M3-KM	26,00	$ 2.000,00	$ 52.000,00		
13249		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14	M3	1,25	$ 923.064,00	$ 1.153.830,00		
4207	**2,009**	**MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO 80-100 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)**	**M3**			**$ 1.514.156,00**	**$ 1.591.378,00**	**$ 2.030.598,00**
1505		COMPACTADOR DE LLANTAS - MASA SIN LASTRES DE 9 A 11 TONELADAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0668	$ 189.970,00	$ 12.685,00		
4392		CUADRILLA (OFICIAL + 6 AYUDANTES)	HR	0,07	$ 75.352,00	$ 5.018,00		
6062		VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0668	$ 194.119,00	$ 12.962,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2955	$ 2.000,00	$ 591,00		
6507		TERMINADORA DE ASFALTO - ANCHO DE PAVIMENTACIÓN ESTÁNDAR DE 2 A 6m - VOLUMEN DE LA TOLVA DE 5 A 8 M3 - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0668	$ 287.704,00	$ 19.212,00		
6878		TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	M3-KM	26,00	$ 2.000,00	$ 52.000,00		
7181		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 CON CEMENTO ASFÁLTICO 80-100	M3	1,25	$ 1.129.350,00	$ 1.411.688,00		
4959	**2,010**	**ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**	**KG**			**$ 8.404,00**	**$ 8.833,00**	**$ 11.271,00**
6087		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0101	$ 79.411,00	$ 798,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0244	$ 2.000,00	$ 49,00		
8041		ACERO LISO D= 1 1/4"	KG	1,0000	$ 7.557,00	$ 7.557,00		
7714	**2,011**	**(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**	**KG**			**$ 7.882,00**	**$ 8.284,00**	**$ 10.570,00**
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0104	$ 2.000,00	$ 21,00		
7057		TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	HR	0,0500	$ 10.139,00	$ 507,00		
10947		ACERO LISO D= 1 1/2" A37 - ACERO DE TRANSFERENCIA	KG	1,0300	$ 7.140,00	$ 7.354,00		
7785	**2,012**	**LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.**	**M3**			**$ 1.238.205,00**	**$ 1.301.353,00**	**$ 1.660.526,00**
1515		FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML/DI	37,5000	$ 1.131,00	$ 42.413,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,0000	$ 2.000,00	$ 2.000,00		
6356		REGLA VIBRATORIA A GASOLINA. INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,1000	$ 53.978,00	$ 5.398,00		
6859		CONCRETO MR45	M3	1,0500	$ 755.166,00	$ 792.924,00		
6889		FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD D=10 mm	ML	3,4500	$ 915,00	$ 3.157,00		
7313		VIBRADOR DE EJE FLEXIBLE ELÉCTRICO - POTENCIA DE 2 A 3 HP	DIA	0,1000	$ 30.940,00	$ 3.094,00		
4286		CUADRILLA (3 OFICIALES + 6 AYUDANTES).	JR	0,1000	$ 817.752,00	$ 81.775,00		
3806		CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	4,4802	$ 2.554,00	$ 11.442,00		
5404		CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	27,0316	$ 10.578,00	$ 285.940,00		
8524		SELLADOR DE JUNTAS (300 CC). Masilla elástica sellante de un componente, con base en poliuretano, con proceso de curado en presencia de humedad del ambiente. Norma ASTM C-920.	UN	0,1800	$ 55.900,00	$ 10.062,00		
3811	**2,013**	**CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA**	**ML**			**$ 2.659,00**	**$ 2.795,00**	**$ 3.566,00**
4478		CUADRILLA (2 AYUDANTES).	JR	0,0074	$ 158.822,00	$ 1.177,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1000	$ 2.000,00	$ 200,00		
6098		AGUA	LT	5,0000	$ 25,00	$ 125,00		
7009		CORTADORA DE PAVIMENTOS (SIN DISCO) - PROFUNDIDAD DE CORTE MÁXIMO DE 16 A 20 cm - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0074	$ 101.829,00	$ 754,00		
7434		DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 14"/350mm, cortes aprox. 1.600 a 1.800 mts. de profundidad máxima hasta 100mm.	UN	0,0007	$ 540.350,00	$ 403,00		
3710	**3,001**	**EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)**	**M3**			**$ 5.741,00**	**$ 6.034,00**	**$ 7.699,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0250	$ 24.662,00	$ 617,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,0250	$ 164.951,00	$ 4.124,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
8622	**2,002**	**GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)**	**M2**			**$ 15.087,00**	$ 15.856,00	$ 20.232,00
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0820	$ 24.662,00	$ 2.024,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1000	$ 2.000,00	$ 200,00		
11970		GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN	M2	1,1509	$ 11.176,00	$ 12.863,00		
6471	**3,003**	**SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).**	**M3**			**$ 190.755,00**	**$ 200.484,00**	**$ 255.818,00**
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,1157	$ 272.585,00	$ 31.531,00		
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,1157	$ 57.341,00	$ 6.633,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
6098		AGUA	LT	10,0000	$ 25,00	$ 250,00		
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	26,5000	$ 1.800,00	$ 47.700,00		
12239		SUBBASE GRANULAR PEA CLASE A - (SBG_PEA_A_50)	M3	1,2999	$ 79.730,00	$ 103.641,00		
6486	**3,004**	**ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.**	**M3**			**$ 60.713,00**	**$ 63.809,00**	**$ 81.420,00**
6013		MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0487	$ 302.067,00	$ 14.712,00		
6062		VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0487	$ 194.119,00	$ 9.454,00		
6567		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	0,2435	$ 107.100,00	$ 26.080,00		
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	5,0000	$ 1.800,00	$ 9.000,00		
7057		TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	HR	0,1447	$ 10.139,00	$ 1.467,00		
6053	**3,005**	**CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).**	**M3**			**$ 111.723,00**	**$ 117.421,00**	**$ 149.829,00**

7055		CAL HIDRATADA	KG	58,0000	$ 1.156,00	$ 67.048,00			
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0708	$ 24.662,00	$ 1.745,00			
8298		MINICARGADOR - POTENCIA 53 A 63 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0708	$ 112.533,00	$ 7.962,00			
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,6029	$ 57.341,00	$ 34.568,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2000	$ 2.000,00	$ 400,00			
3027	**3,006**	**SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)**	**ML**			**$ 133.810,00**	**$ 140.634,00**	**$ 179.449,00**	
3874		MORTERO 1:5 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0120	$ 367.077,00	$ 4.405,00			
11028		BASE GRANULAR CLASE B - Gr1 (BGB_Gr1)	M3	0,2356	$ 90.135,00	$ 21.240,00			
4279		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HR	0,5300	$ 34.801,00	$ 18.445,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3500	$ 2.000,00	$ 700,00			
6109		SARDINEL PREFABRICADO A10 (800x200x500mm)	UN	1,2500	$ 71.216,00	$ 89.020,00			
4047	**3,007**	**BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)**	**ML**			**$ 67.349,00**	**$ 70.784,00**	**$ 90.320,00**	
3874		MORTERO 1:5 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0066	$ 367.077,00	$ 2.423,00			
4279		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HR	0,4046	$ 34.801,00	$ 14.081,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4200	$ 2.000,00	$ 840,00			
6116		BORDILLO PREFABRICADO A80 (800x200x350mm)	UN	1,2500	$ 40.004,00	$ 50.005,00			
7028	**3,008**	**BORDILLO PREFABRICADO A81 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)**	**ML**			**$ 76.613,00**	**$ 80.520,00**	**$ 102.744,00**	
366		MORTERO 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/cm2)	M3	0,0100	$ 623.456,00	$ 6.235,00			
4279		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HR	0,4000	$ 34.801,00	$ 13.921,00			
7050		TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	HR	0,5000	$ 14.523,00	$ 7.262,00			
7057		TARIFA HORA - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	HR	0,5000	$ 10.139,00	$ 5.070,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
10359		BORDILLO PREFABRICADO A81 (800x150x350mm)	UN	1,2500	$ 34.500,00	$ 43.125,00			
3745	**3,009**	**PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO 20X20X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)**	**M2**			**$ 120.692,00**	**$ 126.847,00**	**$ 161.857,00**	
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0577	$ 272.585,00	$ 15.736,00			
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0577	$ 57.341,00	$ 3.310,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
6847		ADOQUIN DE CONCRETO (200x200x80mm) COLOR	UN	52,0000	$ 1.700,00	$ 88.400,00			
7461		ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	0,0750	$ 89.049,00	$ 6.679,00			
322		CONCRETO GRAVA COMÚN 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/m2)	M3	0,0072	$ 536.920,00	$ 3.866,00			
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	0,9450	$ 1.800,00	$ 1.701,00			
4064	**3,010**	**PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)**	**M2**			**$ 120.692,00**	**$ 126.847,00**	**$ 161.857,00**	
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0577	$ 272.585,00	$ 15.736,00			
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0577	$ 57.341,00	$ 3.310,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
6853		ADOQUIN DE CONCRETO A25 (20x10x6cm)	UN	52,0000	$ 1.700,00	$ 88.400,00			
7461		ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	0,0750	$ 89.049,00	$ 6.679,00			
322		CONCRETO GRAVA COMÚN 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/m2)	M3	0,0072	$ 536.920,00	$ 3.866,00			
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	0,9450	$ 1.800,00	$ 1.701,00			
4074	**3,011**	**PISO EN LISTONES EN CONCRETO TIPO DECK 14,4X100X3CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)**	**M2**			**$ 259.899,00**	**$ 273.154,00**	**$ 348.545,00**	
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0577	$ 272.585,00	$ 15.736,00			
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0577	$ 57.341,00	$ 3.310,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
11577		LISTONES EN CONCRETO TIPO DECK (14,4X100X3CM)	UN	7,3500	$ 30.967,00	$ 227.607,00			
7461		ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	0,0750	$ 89.049,00	$ 6.679,00			
322		CONCRETO GRAVA COMÚN 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/m2)	M3	0,0072	$ 536.920,00	$ 3.866,00			
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	0,9450	$ 1.800,00	$ 1.701,00			
3425	**3,012**	**ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)**	**M2**			**$ 83.828,00**	**$ 88.103,00**	**$ 112.419,00**	
324		CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	0,1050	$ 573.851,00	$ 60.254,00			
1515		FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML/DI	2,0000	$ 1.131,00	$ 2.262,00			
4288		CUADRILLA (OFICIAL + 3 AYUDANTES).	JR	0,0522	$ 351.996,00	$ 18.360,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
6914		CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	KG	0,2000	$ 9.758,00	$ 1.952,00			
4077	**3,013**	**PISO EN ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO 29X6X43CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y RELLENO EN GRAVILLA)**	**M2**			**$ 63.872,00**	**$ 67.129,00**	**$ 85.657,00**	
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0570	$ 272.585,00	$ 15.533,00			
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0570	$ 57.341,00	$ 3.267,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
11617		ADOQUIN ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO (29X6X43CM)	UN	8,4202	$ 3.726,00	$ 31.374,00			
5915		GRAVILLA 1/2"	M3	0,0750	$ 95.081,00	$ 7.131,00			
322		CONCRETO GRAVA COMÚN 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/m2)	M3	0,0072	$ 536.920,00	$ 3.866,00			
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	0,9450	$ 1.800,00	$ 1.701,00			
4856	**3,016**	**PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).**	**M2**			**$ 115.568,00**	**$ 121.462,00**	**$ 154.986,00**	
2307		ARENA DE PEÑA	M3	0,0100	$ 65.450,00	$ 655,00			
3874		MORTERO 1:5 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0448	$ 367.077,00	$ 16.445,00			
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0500	$ 272.585,00	$ 13.641,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0137	$ 2.000,00	$ 27,00			
6861		LOSETA PREFABRICADA A50 - A55 - A56 (400x400x60mm)	M2	1,0280	$ 82.490,00	$ 84.800,00			
4909	**3,017**	**RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM, CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4CM EN MORTERO DE 2000 PSI.**	**M2**			**$ 113.104,00**	**$ 118.872,00**	**$ 151.681,00**	
3649		CONCRETO 2500 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,1400	$ 466.608,00	$ 65.325,00			
1515		FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML/DI	4,0000	$ 1.131,00	$ 4.524,00			
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,1587	$ 272.585,00	$ 43.255,00			

3397	**3,018**	**CANECA TIPO M120 (EN MALLA METÁLICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)**	**UN**			**$ 422.141,00**	**$ 443.670,00**	**$ 566.123,00**
6332		CANECA EN MALLA METALICA M120	UN	1,0000	$ 379.427,00	$ 379.427,00		
3475		MORTERO 1:4 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0155	$ 404.321,00	$ 6.263,00		
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,1337	$ 272.585,00	$ 36.451,00		
3550	**3,019**	**BANCA EN MADERA TIPO M50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**UN**			**$ 721.963,00**	**$ 758.783,00**	**$ 968.207,00**
6677		BANCA EN MADERA M50	UN	1,0000	$ 656.306,00	$ 656.306,00		
3477		MORTERO 1:2 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0105	$ 558.204,00	$ 5.861,00		
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,2194	$ 272.585,00	$ 59.796,00		
3554	**3,020**	**CICLO-PARQUEADERO TIPO M100 (TIPO 1) (H=1M, L=2M. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE BASES)**	**UN**			**$ 651.247,00**	**$ 684.461,00**	**$ 873.372,00**
6675		CICLO-PARQUEADERO M101	UN	1,0000	$ 605.032,00	$ 605.032,00		
3468		CONCRETO 2000 PSI (HECHO EN OBRA 1:3:3 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,0181	$ 476.621,00	$ 8.631,00		
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,1379	$ 272.585,00	$ 37.584,00		
3018	**3,021**	**EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)**	**M2**			**$ 22.112,00**	**$ 23.240,00**	**$ 29.654,00**
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0250	$ 272.585,00	$ 6.813,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,8202	$ 2.000,00	$ 1.640,00		
7229		TIERRA NEGRA, incluye fertilizante y cascarilla de arroz	M3	0,1000	$ 69.397,00	$ 6.940,00		
1512		GRAMA	M2	1,0000	$ 6.719,00	$ 6.719,00		
3403	**3,022**	**CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1.40M. INC. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INC. TIERRA)**	**UN**			**$ 827.945,00**	**$ 870.170,00**	**$ 1.110.337,00**
5915		GRAVILLA 1/2"	M3	0,0650	$ 95.081,00	$ 6.180,00		
2798		LADRILLO TOLETE COMUN	UN	185,0000	$ 700,00	$ 129.500,00		
7229		TIERRA NEGRA, incluye fertilizante y cascarilla de arroz	M3	1,6500	$ 69.397,00	$ 114.505,00		
7138		BORDE CONTENEDOR DE RAICES A70 (1070x120x135mm)	UN	1,0000	$ 22.838,00	$ 22.838,00		
3476		MORTERO 1:3 (HECHO EN OBRA)	M3	0,2974	$ 455.018,00	$ 135.335,00		
5915		GRAVILLA 1/2"	M3	0,0650	$ 95.081,00	$ 6.180,00		
7465		GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N, Y RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL: ENTRE 190 N Y 222 N	M2	1,8500	$ 5.242,00	$ 9.698,00		
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	1,4810	$ 272.585,00	$ 403.709,00		
4802	**3,023**	**BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).**	**UN**			**$ 1.000.000,00**	**$ 1.051.000,00**	**$ 1.341.076,00**
7723		BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES DE 1-5mt (Incluye transporte, recolección)	UN	1,0000	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00		
6462	**4,001**	**TRANSPORTE DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 1 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.**	**M3-KM**			**$ 1.800,00**	**$ 1.892,00**	**$ 2.414,00**
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	1,0000	$ 1.800,00	$ 1.800,00		
3007	**4,002**	**REPLANTEO GENERAL**	**M2**			**$ 909,00**	**$ 955,00**	**$ 1.219,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0118	$ 24.662,00	$ 292,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0465	$ 2.000,00	$ 93,00		
7260		DURMIENTE EN ORDINARIO 2.90 X 0.04 X 0.04	UN	0,0714	$ 6.783,00	$ 484,00		
7680		PINTURA EN ESMALTE DOMESTICO	GLN	0,0005	$ 79.700,00	$ 40,00		
3811	**4,003**	**CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA**	**ML**			**$ 2.659,00**	**$ 2.795,00**	**$ 3.566,00**
4478		CUADRILLA (2 AYUDANTES).	JR	0,0074	$ 158.822,00	$ 1.177,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1000	$ 2.000,00	$ 200,00		
6098		AGUA	LT	5,0000	$ 25,00	$ 125,00		
7009		CORTADORA DE PAVIMENTOS (SIN DISCO) - PROFUNDIDAD DE CORTE MÁXIMO DE 16 A 20 cm - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0074	$ 101.829,00	$ 754,00		
7434		DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 14"/350mm, cortes aprox. 1.600 a 1.800 mts. de profundidad máxima hasta 100mm.	UN	0,0007	$ 540.350,00	$ 403,00		
4262	**4,004**	**EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)**	**M3**			**$ 5.741,00**	**$ 6.034,00**	**$ 7.699,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0251	$ 24.662,00	$ 619,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,0250	$ 164.951,00	$ 4.122,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
3464	**4,005**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.**	**M3**			**$ 46.379,00**	**$ 48.744,00**	**$ 62.197,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	1,8400	$ 24.662,00	$ 45.379,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
6185	**4,006**	**CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)**	**UN**			**$ 864.512,00**	**$ 908.602,00**	**$ 1.159.376,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,8621	$ 24.662,00	$ 21.262,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,8621	$ 164.951,00	$ 142.211,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2454	$ 2.000,00	$ 491,00		
9437		CONO CONCENTRICO PARA POZO D= 1.20m x 0.60m e=0.10m h= 0.75m	UN	1,0000	$ 721.810,00	$ 721.810,00		
7888	**4,007**	**TAPA PARA POZO DE INSPECCIÓN, D=0.70 M. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**	**UN**			**$ 257.138,00**	**$ 270.252,00**	**$ 344.842,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0323	$ 24.662,00	$ 798,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0100	$ 2.000,00	$ 20,00		
7363		TAPA PARA POZO D=0.70m	UN	1,0000	$ 256.320,00	$ 256.320,00		
3716	**4,008**	**CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)**	**UN**			**$1.685.619,00**	**$ 1.771.586,00**	**$ 2.260.544,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	1,2016	$ 24.662,00	$ 29.633,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	1,2016	$ 164.951,00	$ 198.199,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2454	$ 2.000,00	$ 491,00		
7085		SECCIÓN CILINDRO POZO D=1.20m, H=1.00m	UN	1,0000	$ 1.457.296,00	$ 1.457.296,00		
3881	**4,009**	**CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)**	**UN**			**$702.015,00**	**$ 737.818,00**	**$ 941.456,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,7500	$ 24.662,00	$ 18.497,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,7500	$ 164.951,00	$ 123.714,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2454	$ 2.000,00	$ 491,00		
7087		SECCIÓN CILINDRO POZO D=1.20m, H=0.25m	UN	1,0000	$ 559.313,00	$ 559.313,00		
3878	**4,010**	**PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)**	**UN**			**$1.895.915,00**	**$ 1.992.607,00**	**$ 2.542.567,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,2299	$ 24.662,00	$ 5.670,00		

6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,2299	$ 164.951,00	$ 37.924,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
7082		PLACA CUBIERTA POZO D=1.70m, e=0.25m - EAAB	UN	1,0000	$ 1.600.671,00	$ 1.600.671,00		
7363		TAPA PARA POZO D=0.70m	UN	1,0000	$ 256.320,00	$ 256.320,00		
3879	**4,011**	**PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)**	**UN**			**$1.127.434,00**	**$ 1.184.933,00**	**$ 1.511.975,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,2000	$ 24.662,00	$ 4.933,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,2000	$ 164.951,00	$ 32.991,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
7084		PLACA FONDO POZO D=1.70m, e=0.20m - EAAB	UN	1,0000	$ 1.088.510,00	$ 1.088.510,00		
3066	**4,012**	**TUBERIA CONCRETO D=12" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ML**			**$153.977,00**	**$ 161.830,00**	**$ 206.495,00**
4281		CUADRILLA (TUBERO + 2 AYUDANTES)	HR	0,1800	$ 36.993,00	$ 6.659,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,1800	$ 164.951,00	$ 29.692,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
6150		TUBERIA CONCRETO CL.1 D=12" (30cm)	ML	1,0000	$ 116.626,00	$ 116.626,00		
3045	**4,013**	**TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ML**			**$137.363,00**	**$ 144.369,00**	**$ 184.215,00**
4280		CUADRILLA (TUBERO + AYUDANTE).	HR	0,2565	$ 26.854,00	$ 6.889,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1500	$ 2.000,00	$ 300,00		
6130		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO D=12". NORMA NTC 3722-3	ML	1,0000	$ 128.135,00	$ 128.135,00		
7236		LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 gr)	UN	0,0600	$ 33.989,00	$ 2.039,00		
8507	**4,014**	**CANAL DE DRENAJE MONOLITICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 100V, H265 F900 (1.00 X 0.16 X 0.265 M)(INCLUYE CONCRETO 21 MPA PARA CAMA Y ATRAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)**	**ML**			**$797.274,00**	**$ 837.935,00**	**$ 1.069.205,00**
324		CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	0,0460	$ 573.851,00	$ 26.396,00		
1515		FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML/DI	2,0000	$ 1.131,00	$ 2.262,00		
6087		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0538	$ 79.411,00	$ 4.271,00		
6088		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0510	$ 113.763,00	$ 5.807,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1388	$ 2.000,00	$ 278,00		
11889		CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 100V, CLASE F900, COLOR NATURAL, H=26.5cm A=16cm, Long=100cm (Incluye rejilla).	UN	1,0000	$ 758.260,00	$ 758.260,00		
4558	**4,015**	**SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB**	**UN**			**$7.624.362,00**	**$ 8.013.204,00**	**$ 10.224.848,00**
326		CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI 28 MPa (280 Kg/cm2)	M3	3,5697	$ 610.583,00	$ 2.179.609,00		
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	3,0627	$ 272.585,00	$ 834.841,00		
5038		ACERO FIGURADO No. 3 (Ø 3/8") F'y=60000 PSI	KG	13,2615	$ 4.657,00	$ 61.759,00		
5042		ACERO FIGURADO No. 6 (Ø 3/4") F'y=60000 PSI	KG	2,2400	$ 4.665,00	$ 10.450,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	4,4303	$ 2.000,00	$ 8.861,00		
6807		FORMALETA MADERA SUMIDEROS	M2	16,0000	$ 47.454,00	$ 759.264,00		
7088		ACERO FIGURADO No. 4 (Ø 1/2") F'y=60000 PSI	KG	645,0045	$ 4.665,00	$ 3.008.946,00		
7104		REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UN	1,0000	$ 378.392,00	$ 378.392,00		
7224		AROBASE AROTAPA HF TIPO 1 EAAB NP-024	UN	1,0000	$ 382.240,00	$ 382.240,00		
4676	**4,016**	**GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 600 N Y 700 N. PARA SUBDRENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).**	**M2**			**$9.202,00**	**$ 9.671,00**	**$ 12.340,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,0623	$ 24.662,00	$ 1.537,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
7317		GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 600 N Y 700 N, Y RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL: ENTRE 240 N Y 260 N	M2	1,1000	$ 6.059,00	$ 6.665,00		
3471	**4,017**	**CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)**	**ML**			**$739.808,00**	**$ 777.538,00**	**$ 992.138,00**
2798		LADRILLO TOLETE COMUN	UN	441,0000	$ 700,00	$ 308.700,00		
4111		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO (HECHO EN OBRA)	M3	0,2570	$ 606.608,00	$ 155.900,00		
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	8,2000	$ 24.662,00	$ 202.228,00		
5042		ACERO FIGURADO No. 6 (Ø 3/4") F'y=60000 PSI	KG	7,0403	$ 4.665,00	$ 32.843,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,0727	$ 2.000,00	$ 2.145,00		
7465		GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N, Y RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL: ENTRE 190 N Y 222 N	M2	7,2476	$ 5.242,00	$ 37.992,00		
3473	**4,018**	**PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)**	**UN**			**$ 871.613,00**	**$ 916.065,00**	**$ 1.168.899,00**
322		CONCRETO GRAVA COMÚN 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/m2)	M3	0,1100	$ 536.920,00	$ 59.062,00		
326		CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI 28 MPa (280 Kg/cm2)	M3	0,6500	$ 610.583,00	$ 396.880,00		
3995		FORMALETA MADERA PARA TAPAS-CAJAS Y CAMARAS	M2	0,9600	$ 30.615,00	$ 29.390,00		
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	4,0000	$ 24.662,00	$ 98.648,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,0000	$ 2.000,00	$ 4.000,00		
7088		ACERO FIGURADO No. 4 (Ø 1/2") F'y=60000 PSI	KG	60,8002	$ 4.665,00	$ 283.633,00		
3878	**4,019**	**PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)**	**UN**			**$1.895.915,00**	**$ 1.992.607,00**	**$ 2.542.567,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,2000	$ 24.662,00	$ 4.933,00		
6026		RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	0,2000	$ 164.951,00	$ 32.991,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
7082		PLACA CUBIERTA POZO D=1.70m, e=0.25m - EAAB	UN	1,0000	$ 1.600.671,00	$ 1.600.671,00		
7363		TAPA PARA POZO D=0.70m	UN	1,0000	$ 256.320,00	$ 256.320,00		
3478	**4,020**	**RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (SUMINISTRO, DISPOSICIÓN Y EXTENDIDO MANUAL)**	**M3**			**$156.640,00**	**$ 164.629,00**	**$ 210.067,00**
7598		TRITURADO 1-1/2"	M3	1,3000	$ 90.440,00	$ 117.572,00		
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0190	$ 57.341,00	$ 1.089,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2000	$ 2.000,00	$ 400,00		
4273		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE).	JR	0,0190	$ 193.174,00	$ 3.670,00		
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	18,8385	$ 1.800,00	$ 33.909,00		
3050	**4,021**	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**M3**			**$ 30.937,00**	**$ 32.515,00**	**$ 41.489,00**
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0900	$ 272.585,00	$ 24.527,00		
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0900	$ 57.341,00	$ 5.160,00		

6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
6098		AGUA	LT	10,0000	$ 25,00	$ 250,00			
3847	**4,022**	**RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**M3**			**$156.076,00**	**$ 164.036,00**	**$ 209.310,00**	
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,1163	$ 272.585,00	$ 31.689,00			
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,1163	$ 57.341,00	$ 6.666,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
6098		AGUA	LT	10,0000	$ 25,00	$ 250,00			
7004		BASE GRANULAR B-600	M3	1,3000	$ 53.550,00	$ 69.615,00			
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	26,0311	$ 1.800,00	$ 46.856,00			
3779	**4,023**	**CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)**	**UN**			**$525.103,00**	**$ 551.883,00**	**$ 704.203,00**	
324		CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	0,0889	$ 573.851,00	$ 51.012,00			
2273		LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6	UN	76,0000	$ 967,00	$ 73.492,00			
2551		MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN 0.5x0.5m	UN	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00			
3476		MORTERO 1:3 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0565	$ 455.018,00	$ 25.709,00			
4261		MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (HECHO EN OBRA)	M3	0,0766	$ 705.469,00	$ 54.039,00			
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,4172	$ 272.585,00	$ 113.733,00			
5038		ACERO FIGURADO No. 3 (Ø 3/8") F'y=60000 PSI	KG	5,5104	$ 4.657,00	$ 25.662,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,4780	$ 2.000,00	$ 2.956,00			
4557	**4,024**	**SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**M3**			**$ 173.341,00**	**$ 182.181,00**	**$ 232.463,00**	
4274		CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0987	$ 272.585,00	$ 26.908,00			
5661		VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	0,0987	$ 57.341,00	$ 5.660,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00			
6098		AGUA	LT	10,0000	$ 25,00	$ 250,00			
11034		SUBBASE GRANULAR CLASE B - Gr1 (SBGB_Gr1)	M3	1,3000	$ 76.517,00	$ 99.472,00			
7462		TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	22,2506	$ 1.800,00	$ 40.051,00			
8612	**4,025**	**PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y MD25 e=7cm , riego CRR-1, imprima CLR-0)**	**M2**			**$ 217.920,00**	**$ 229.034,00**	**$ 292.247,00**	
3007		REPLANTEO GENERAL	M2	1	$ 909,00	$ 909,00			
3017		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	0,182	$ 45.600,00	$ 8.302,00			
3021		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	1	$ 7.446,00	$ 7.446,00			
3811		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	4	$ 2.659,00	$ 10.636,00			
3864		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1	$ 3.189,00	$ 3.189,00			
3866		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	1	$ 3.605,00	$ 3.605,00			
8613		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,07	$ 1.364.622,00	$ 95.522,00			
8614		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	0,07	$ 1.261.579,00	$ 88.311,00			
3042	**4,026**	**TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ML**			**$ 63.957,00**	**$ 67.219,00**	**$ 85.771,00**	
4280		CUADRILLA (TUBERO + AYUDANTE).	HR	0,3370	$ 26.854,00	$ 9.051,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1500	$ 2.000,00	$ 300,00			
6127		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO D=6". NORMA NTC 3722-3	ML	1,0000	$ 52.567,00	$ 52.567,00			
7236		LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 gr)	UN	0,0600	$ 33.989,00	$ 2.039,00			
3044	**4,027**	**TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ML**			**$ 95.801,00**	**$ 100.687,00**	**$ 128.477,00**	
4280		CUADRILLA (TUBERO + AYUDANTE).	HR	0,2405	$ 26.854,00	$ 6.458,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1500	$ 2.000,00	$ 300,00			
6129		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO D=10". NORMA NTC 3722-3	ML	1,0000	$ 86.664,00	$ 86.664,00			
7236		LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 gr)	UN	0,0700	$ 33.989,00	$ 2.379,00			
3045	**4,028**	**TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**ML**			**$ 68.302,00**	**$ 71.785,00**	**$ 91.598,00**	
4280		CUADRILLA (TUBERO + AYUDANTE).	HR	0,2257	$ 26.854,00	$ 6.060,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1500	$ 2.000,00	$ 300,00			
6128		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO D=8". NORMA NTC 3722-3	ML	1,0000	$ 59.563,00	$ 59.563,00			
7236		LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 gr)	UN	0,0700	$ 33.989,00	$ 2.379,00			
6571	**5,001**	**DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)**	**ML**			**$ 2.505,00**	**$ 2.633,00**	**$ 3.360,00**	
8319		PINTURA EN FRÍO PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS. A= 12 cm. INCLUYE EQUIPO AUTOPROPULSADO Y MANO DE OBRA.	ML	1,0000	$ 2.505,00	$ 2.505,00			
8536	**5,002**	**PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA MARCAS VIALES SIN MICROESFERAS, ESPESOR SECO DE 9 MILS Y 60% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN, INCLUYE PICTOGRAMAS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO).**	**M2**			**$ 59.889,00**	**$ 62.943,00**	**$ 80.315,00**	
6088		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0903	$ 113.763,00	$ 10.267,00			
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0480	$ 2.000,00	$ 96,00			
9754		PINTURA (LÁTEX) ACRÍLICA BASE AGUA - Pintura base agua con tecnología acrílica avanzada de uso exterior que ofrece protección a rayos ultravioleta y factores climáticos.	GLN	0,1100	$ 95.000,00	$ 10.450,00			
6143		MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	2,0438	$ 15.545,00	$ 31.771,00			

8324		TARIFA DIA - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	DIA	0,0180	$ 405.825,00	$ 7.305,00		
7881	**5,003**	**ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**	**UN**			**$ 19.534,00**	**$ 20.530,00**	**$ 26.196,00**
11165		ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE RESINA	UN	1,0000	$ 14.505,00	$ 14.505,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0080	$ 2.000,00	$ 16,00		
8324		TARIFA DIA - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	DIA	0,0050	$ 405.825,00	$ 2.021,00		
4922		CUADRILLA (3 AYUDANTES)	JR	0,0058	$ 238.233,00	$ 1.372,00		
7571		CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	0,0200	$ 81.010,00	$ 1.620,00		
10264	**5,004**	**BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.**	**M2**			**$ 222.740,00**	**$ 234.100,00**	**$ 298.712,00**
1515		FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML/DI	1,0000	$ 1.131,00	$ 1.131,00		
4288		CUADRILLA (OFICIAL + 3 AYUDANTES).	JR	0,0851	$ 351.996,00	$ 29.947,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,0000	$ 2.000,00	$ 2.000,00		
5915		GRAVILLA 1/2"	M3	0,0200	$ 95.081,00	$ 1.902,00		
9994		RESINA TERMOPLÁSTICA - PINTURA TERMOPLÁSTICA	KG	7,0496	$ 20.390,00	$ 143.741,00		
9995		CAMIÓN CON CALDERA PARA DERRETIR EL TERMOPLÁSTICO	HR	0,5000	$ 88.037,00	$ 44.019,00		
5241	**5,005**	**TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**	**UN**			**$ 18.337,00**	**$ 19.272,00**	**$ 24.591,00**
4922		CUADRILLA (3 AYUDANTES)	JR	0,0062	$ 238.233,00	$ 1.488,00		
6088		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0062	$ 113.763,00	$ 710,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0257	$ 2.000,00	$ 51,00		
7587		PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES	KG	0,0350	$ 146.748,00	$ 5.136,00		
7989		TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.	MES	0,0001	$ 12.174.750,00	$ 1.461,00		
6556		TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL, NO INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE	UN	1,1000	$ 8.628,00	$ 9.491,00		
5189	**5,006**	**HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.**	**UN**			**$ 83.912,00**	**$ 88.192,00**	**$ 112.533,00**
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	1,3033	$ 24.662,00	$ 32.142,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3000	$ 2.000,00	$ 600,00		
8303		HITO DE 75cm DE ALTURA Y 8cm DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. NO INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE	UN	1,0000	$ 51.170,00	$ 51.170,00		
8542	**5,007**	**BORDILLO NO TRASPASABLE (SEPARADOR DE CARRIL NO REBASABLE) EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SIN PLOMO DE COLOR AMARILLO, SECCIONADO EN DOS UNIDADES, ALTURA MÍNIMA 15 CM, ANCHO 20 CM Y LARGO 100 CM, CON LENTE SUPERIOR OMNIDIRECCIONAL DE 360°, INCLUYE ANCLAJE EN CHAZO PLÁSTICO Y 4 TORNILLOS TIRAFONDO DE 1/2" X 4 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**	**UN**			**$ 176.842,00**	**$ 185.861,00**	**$ 237.159,00**
6087		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0652	$ 79.411,00	$ 5.178,00		
6088		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0652	$ 113.763,00	$ 7.418,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1733	$ 2.000,00	$ 347,00		
8306		EPOXICO PARA ANCLAJE DE ALTA RESISTENCIA (Unidad 600cc-900g)	UN	0,1068	$ 150.856,00	$ 16.111,00		
11167		TALADRO ROTOPERCUTOR MAYOR A 3/4"	HR	0,3333	$ 4.898,00	$ 1.633,00		
11925		BORDILLO NO TRASPASABLE (Separador de Carril no rebasable) EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SIN PLOMO DE COLOR AMARILLO, SECCIONADO EN DOS UNIDADES, ALTURA MÍNIMA 15 cm, ANCHO 20 cm y LARGO 100 cm	UN	1,0000	$ 146.155,00	$ 146.155,00		
6032	**5,008**	**SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.**	**UN**			**$ 570.220,00**	**$ 599.301,00**	**$ 764.708,00**
7989		TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.	MES	0,0035	$ 12.174.750,00	$ 42.572,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2400	$ 2.000,00	$ 480,00		
7571		CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	0,0200	$ 81.010,00	$ 1.620,00		
3476		MORTERO 1:3 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0140	$ 455.018,00	$ 6.370,00		
6553		SEÑAL DE TRANSITO GRUPO I (75x75cm) POSTE 3.5m	UN	1,0000	$ 456.691,00	$ 456.691,00		
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	2,5338	$ 24.662,00	$ 62.487,00		
7494	**5,009**	**SEÑAL DOBLE DE 0.75X0.75M REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**	**UN**			**$ 718.272,00**	**$ 754.904,00**	**$ 963.258,00**
7989		TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.	MES	0,0040	$ 12.174.750,00	$ 48.699,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2400	$ 2.000,00	$ 480,00		
7571		CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	0,0250	$ 81.010,00	$ 2.025,00		
3476		MORTERO 1:3 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0186	$ 455.018,00	$ 8.465,00		
10689		SEÑAL METÁLICA DEFINITIVA DOBLE DE 0.75x0.75m REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA ÁNGULOS DE 2x1/4", LÁMINA CLA. 16 PINTADA UNA CARA PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCL. POSTE	UN	1,0000	$ 577.150,00	$ 577.150,00		
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	3,3028	$ 24.662,00	$ 81.453,00		
6029	**5,010**	**SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75CM X 75CM). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.**	**UN**			**$ 579.664,00**	**$ 609.227,00**	**$ 777.374,00**

7989		TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.	MES	0,0025	$ 12.174.750,00	$ 30.894,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2400	$ 2.000,00	$ 480,00		
7571		CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	0,0200	$ 81.010,00	$ 1.620,00		
3476		MORTERO 1:3 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0140	$ 455.018,00	$ 6.370,00		
9200		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm)	UN	1,0000	$ 512.890,00	$ 512.890,00		
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	1,1114	$ 24.662,00	$ 27.410,00		
6034	**5,011**	**SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.**	**UN**			**$ 483.719,00**	**$ 508.389,00**	**$ 648.704,00**
7989		TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.	MES	0,0022	$ 12.174.750,00	$ 26.579,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2400	$ 2.000,00	$ 480,00		
7571		CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	0,0200	$ 81.010,00	$ 1.620,00		
3476		MORTERO 1:3 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0140	$ 455.018,00	$ 6.370,00		
9184		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60cm x 75cm)	UN	1,0000	$ 421.260,00	$ 421.260,00		
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	1,1114	$ 24.662,00	$ 27.410,00		
8092	**5,012**	**RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACEN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)**	**UN**			**$ 42.002,00**	**$ 44.144,00**	**$ 56.328,00**
3022		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,0650	$ 58.281,00	$ 3.788,00		
3465		CONCRETO 3000 PSI (HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,0553	$ 496.493,00	$ 27.460,00		
4478		CUADRILLA (2 AYUDANTES).	JR	0,0356	$ 158.822,00	$ 5.648,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1384	$ 2.000,00	$ 277,00		
8324		TARIFA DIA - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	DIA	0,0119	$ 405.825,00	$ 4.829,00		
8093	**5,014**	**REUBICACIÓN DE SEÑALES VERTICALES (APLICA PARA RETIRO Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)**	**UN**			**$ 48.342,00**	**$ 50.807,00**	**$ 64.830,00**
3022		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,0616	$ 58.281,00	$ 3.592,00		
3465		CONCRETO 3000 PSI (HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,0242	$ 496.493,00	$ 12.022,00		
4273		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE).	JR	0,1442	$ 193.174,00	$ 27.851,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,8650	$ 2.000,00	$ 1.730,00		
8324		TARIFA DIA - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	DIA	0,0078	$ 405.825,00	$ 3.147,00		
7501	**5,015**	**SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**	**UN**			**$ 586.126,00**	**$ 616.018,00**	**$ 786.039,00**
7989		TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.	MES	0,0045	$ 12.174.750,00	$ 54.639,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2400	$ 2.000,00	$ 480,00		
7571		CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	0,0200	$ 81.010,00	$ 1.620,00		
3476		MORTERO 1:3 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0140	$ 455.018,00	$ 6.370,00		
10698		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm). INCLUYE POSTE.	UN	1,0000	$ 452.562,00	$ 452.562,00		
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	2,8568	$ 24.662,00	$ 70.455,00		
7469	**5,016**	**DELINEADOR DE OBSTÁCULO PARA EL TRÁSITO POR UN LADO DEL OBTÁCULO DE 90CM X 20CM, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**	**UN**			**$ 506.262,00**	**$ 532.081,00**	**$ 678.935,00**
3465		CONCRETO 3000 PSI (HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,0571	$ 496.493,00	$ 28.358,00		
4273		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE).	JR	0,2078	$ 193.174,00	$ 40.133,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5000	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
10669		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO DELINEADOR OBSTÁCULO LATERAL CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO GRADO DIAMANTE (90X20) INCLUYE POSTE	UN	1,0000	$ 407.497,00	$ 407.497,00		
8324		TARIFA DIA - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	DIA	0,0721	$ 405.825,00	$ 29.274,00		
6371	**5,017**	**SEÑAL ELEVADA BS, TABLERO 2.414M X 1.380M REFLECTIVO DIAMANTE, SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 12" EN 7M. CERCHA EN TUBO DE 4" EN 3MM Y 2" EN 2MM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**			**$ 7.604.322,00**	**$ 7.992.142,00**	**$ 10.197.973,00**
9789		SEÑAL ELEVADA BS, TABLERO 3.097m x 2.228m REFLECTIVO DIAMANTE, SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 12" EN 7m. CERCHA EN TUBO DE 4" EN 3mm Y 2" EN 2mm. INCL. SUMINIST. E INSTALAC	UN	1,0000	$ 7.604.322,00	$ 7.604.322,00		
5218	**5,018**	**PINTURA ACRILICA BASE AGUA A=10CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, EN CICLORUTA (EN ANDÉN), SIN MICROESFERAS, ESPESOR SECO DE 9MILS Y 60% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.**	**ML**			**$ 3.999,00**	**$ 4.203,00**	**$ 5.363,00**
4922		CUADRILLA (3 AYUDANTES)	JR	0,0001	$ 238.233,00	$ 29,00		
8321		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OPERADOR EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0014	$ 113.763,00	$ 161,00		
8322		PINTURA EN FRÍO PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS. INCLUYE EQUIPO MANUAL Y MANO DE OBRA.	ML	1,0000	$ 2.494,00	$ 2.494,00		

8324		TARIFA DIA - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	DIA	0,0014	$ 405.825,00	$ 572,00		
8404		PINTURA BASE AGUA DOMESTICA	GLN	0,0100	$ 74.333,00	$ 743,00		
7501	**5,019**	**SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**	**UN**			**$ 586.126,00**	**$ 616.018,00**	**$ 786.039,00**
7989		TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.	MES	0,0045	$ 12.174.750,00	$ 54.786,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2400	$ 2.000,00	$ 480,00		
7571		CONOS H= 0,9- 1,0mt	UN	0,0200	$ 81.010,00	$ 1.620,00		
3476		MORTERO 1:3 (HECHO EN OBRA)	M3	0,0140	$ 455.018,00	$ 6.370,00		
10698		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm). INCLUYE POSTE.	UN	1,0000	$ 452.562,00	$ 452.562,00		
4278		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	2,8509	$ 24.662,00	$ 70.308,00		
7671	**6,001**	**LUMINARIA RALED IV 128 LED, RA02SII, 200W. COMPLETA PARA ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIOS. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).**	**UN**			**$ 1.994.961,00**	**$ 2.096.704,00**	**$ 2.675.394,00**
6087		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	1	$ 79.411,00	$ 79.411,00		
6088		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,5	$ 113.763,00	$ 56.882,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	9,8175711	$ 2.000,00	$ 19.635,00		
7146		MANLIFT - PLATAFORMA ELEVADORA A COMBUSTIÓN DE BRAZO ARTICULADO - ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 16 A 18 M - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	2	$ 128.468,00	$ 256.936,00		
7246		TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA- TÉCNICO ELÉCTRICO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,5	$ 130.939,00	$ 65.470,00		
8221		CABLE 12 AWG 600V 90° C THHN/THWN	ML	28	$ 2.500,00	$ 70.000,00		
10852		LUMINARIA RALED IV 128 LED, RA02SII, 200W COMPLETA PARA ALUMBRADO PÚBLICO	UN	1	$ 1.446.627,00	$ 1.446.627,00		
3361	**6,002**	**POSTE METALICO AP, H=10M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INCLUYE BRAZO DOBLE Y BASE SEGÚN NORMA AP802)**	**UN**			**$ 3.978.217,00**	**$ 4.181.106,00**	**$ 5.335.091,00**
4113		CIMENTACION DE POSTES H=10M, CR=1050KG (INCLUYE IZAJE, APLOMADO E HINCADO. INCLUYE RELLENOS) NORMA LA009.	UN	1	$ 468.998,00	$ 468.998,00		
6326		POSTE METALICO H=10m BRAZO DOBLE (PINTADO)	UN	1	$ 3.433.864,00	$ 3.433.864,00		
8968		TRANSPORTE DE POSTES AP/LA	GLB	73	$ 1.037,00	$ 75.355,00		
3360	**6,003**	**POSTE METALICO AP, H=9M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO SENCILLO Y BASE SEGÚN NORMA AP802)**	**UN**			**$ 3.633.520,00**	**$ 3.818.830,00**	**$ 4.872.827,00**
4113		CIMENTACION DE POSTES H=10M, CR=1050KG (INCLUYE IZAJE, APLOMADO E HINCADO. INCLUYE RELLENOS) NORMA LA009.	UN	1	$ 468.998,00	$ 468.998,00		
6884		POSTE METALICO H=9m BRAZO SENCILLO (PINTADO)	UN	1	$ 3.093.167,00	$ 3.093.167,00		
8968		TRANSPORTE DE POSTES AP/LA	GLB	69	$ 1.037,00	$ 71.355,00		
5341	**6,004**	**VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).**	**UN**			**$ 856.002,00**	**$ 899.658,00**	**$ 1.147.964,00**
4277		CUADRILLA (TECNICO ELECTRICO + AYUDANTE).	JR	0,31	$ 210.350,00	$ 64.507,00		
6092		HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,50	$ 2.000,00	$ 1.000,00		
8460		CONECTORES DE COBRE 25mm 5/8"	UN	1,00	$ 8.850,00	$ 8.850,00		
8202		VARILLA COPPERWELD DE 5/8" (2.4 MT)	UN	1,00	$ 232.250,00	$ 232.250,00		
8461		ALAMBRE DE COBRE No. 4 AWG	ML	34,83	$ 15.772,00	$ 549.395,00		
9030	**6,005**	**CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m**	**UN**			**$ 1.128.864,00**	**$ 1.186.436,00**	**$ 1.513.892,00**
2273		LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6	UN	193	$ 967,00	$ 186.631,00		
3649		CONCRETO 2500 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,2374	$ 466.608,00	$ 110.783,00		
3650		CONCRETO 1500 PSI (HECHO EN OBRA) 1:3:5 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,0367	$ 428.005,00	$ 15.725,00		
3874		MORTERO 1:5 (HECHO EN OBRA)	M3	0,2374	$ 367.077,00	$ 87.152,00		
4273		CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE).	JR	1,6700	$ 193.174,00	$ 322.601,00		
6578		TRITURADO 3/4"	M3	0,0085	$ 91.630,00	$ 780,00		
7145		MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION AP / BT CODENSA CS274	UN	1,0000	$ 401.566,00	$ 401.566,00		
7444		TUBERIA PVC SANITARIA D=1 1/2"	ML	0,2457	$ 14.757,00	$ 3.626,00		
8202	**6,006**	**RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE 10 METROS**	**UN**			**$ 353.416,00**	**$ 371.440,00**	**$ 473.957,00**
8968		TRANSPORTE DE POSTES AP/LA	GLB	50	$ 1.037,00	$ 51.845,00		
4113		CIMENTACION DE POSTES H=10M, CR=1050KG (INCLUYE IZAJE, APLOMADO E HINCADO. INCLUYE RELLENOS) NORMA LA009.	UN	0,64	$ 468.998,00	$ 301.571,00		

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO COMPLEMENTARIO, ANDENES, SENDEROS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA REGIOTRAM EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD) + COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST + COSTO DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA + COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO + COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	**$7.062.365.889,0**			**FECHA:**
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	**8**	**MESES**		**CONTRATO No.**
COSTOS ESTIMADOS PARA COMPENSACIONES A SDA	=			
	=			

ÍTEM	A. ADMINISTRACIÓN 1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL CARGO	CANTIDAD A	CATEGORÍA	DEDICACIÓN MES B	TOPE SALARIO (MES) C	FACTOR PRESTACIONAL D	N. MESES E	SALARIO + PRESTACIONES F=A*B*C*D*E
1,1	**PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)**							
1,101	DIRECTOR DE OBRA	1	3	0,50	$8.850.000,00	1,4500	8,0	$51.330.000,00
1,102	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	2	4	1,00	$5.800.000,00	1,4500	8,0	$134.560.000,00
1,103	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO	1	5	0,20	$7.100.000,00	1,4500	8,0	$16.472.000,00
1,104	ESPECIALISTA EN URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	1	5	0,20	$7.100.000,00	1,4500	8,0	$16.472.000,00
1,105	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	5	0,20	$7.100.000,00	1,4500	8,0	$16.472.000,00
1,106	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	1	5	0,20	$7.100.000,00	1,4500	8,0	$16.472.000,00
1,107	ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS / SECAS	1	5	0,20	$7.100.000,00	1,4500	8,0	$16.472.000,00
1,108	ESPECIALISTA ELÉCTRICO	1	4	0,20	$7.100.000,00	1,4500	8,0	$16.472.000,00
1,109	PROFESIONAL EN PRESUPUESTO Y PROGRAMACION	1	5	0,50	$5.800.000,00	1,4500	8,0	$33.640.000,00
1,2	**PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR**							
1,201	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - TOPÓGRAFO INSPECTOR (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	1,00	$310.000,00	1,4500	8,0	$3.596.000,00
1,202	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 1 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	2	N/A	1,00	$2.200.000,00	1,4500	8,0	$51.040.000,00
1,3	**PERSONAL ADMINISTRATIVO**							
							SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL	**$372.998.000,00**

2	GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	CANT.	AREA (M2)	DEDICACIÓN	DEDICACIÓN X ÁREA (M2)	COSTO ($/M2.MES)	N. MESES	VALOR ($)
2,01	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	1			45,00	$75.000,00	8,0	$27.000.000,00
2,02	TARIFA GLOBAL - GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1	N/A	1,00	N/A	$350.000,00	8,0	$2.800.000,00
2,03	TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O	1	N/A	0,50	N/A	$4.200.000,00	8,0	$16.800.000,00
2,04	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. ESTACION TOTAL	1	N/A	1,00	N/A	$1.750.000,00	8,0	$14.000.000,00
	SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES							**$60.600.000,00**

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN	**$433.598.000,00**
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**6,14%**

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR ($)
3,101	Estampilla Adulto Mayor	2,00%	$ 173.406.174,33
3,102	Estampilla Pro Deporte	1,00%	$ 86.703.087,17
3,103	Estampilla Pro Cultura	1,00%	$ 86.703.087,17
3,104	Estampilla Para La Justicia Familiar	2,00%	$ 173.406.174,33
3,105	Contibución Especial Obra Pública	5,00%	$ 438.514.501,15
		SUBTOTAL IMPUESTOS	**$958.733.024,15**

3,2 GARANTIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
3,201	Cumplimiento	GARANTIA UNICA	$8.770.290.023,00	20,00%	14,00	15,00%	$ 3.652.826,00
3,202	Buen Manejo de Anticipo		$1.315.543.503,45	100,00%	8,00	15,00%	$ 1.565.497,00
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		$8.770.290.023,00	10,00%	36,00	15,00%	$ 4.696.490,00
3,204	Estabilidad de la Obra		$8.770.290.023,00	20,00%	60,00	15,00%	$ 15.654.968,00
3,205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$875.452.500,0	500 SMMLV	8,00	0,20%	$ 1.562.683,00
						SUBTOTAL GARANTIAS	**$27.132.464,00**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	**$985.865.488,15**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**13,96%**

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	**20,10%**
I. IMPREVISTOS	**1,50%**
U. UTILIDAD	**6,00%**

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**27,60%**

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO COMPLEMENTARIO, ANDENES, SENDEROS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA REGIOTRAM EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA

PRESUPUESTO SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MUNICIPIO MOSQUERA

EJECUCIÓN DE OBRA 8 MESES

COMPONENTE A - PERSONAL

EJECUCIÓN DE OBRAS

	ÍTEMS	UN.	CANT (A)	DEDIC MES (B)	TOTAL DEDIC PROY (D=A*B)	TARIFA (E)	F.P (F)	TOTAL ACTIVIDAD (G=D*E*F)
1	RESIDENTE AMBIENTAL	MES	8	0,50	4,00	$ 4.800.000	1,4500	$ 27.840.000,00
2	RESIDENTE FORESTAL	MES	8	0,25	2,00	$ 4.800.000	1,4500	$ 13.920.000,00
3	RESIDENTE SST	MES	8	0,50	4,00	$ 4.800.000	1,4500	$ 27.840.000,00
4	RESIDENTE DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	MES	8	0,50	4,00	$ 4.800.000	1,4500	$ 27.840.000,00
5	RESIDENTE FAUNA SILVESTRE	MES	8	0,15	1,20	$ 4.800.000	1,4500	$ 8.352.000,00
6	INSPECTOR AMBIENTAL	MES	8	1,00	8,00	$ 4.800.000	1,4500	$ 55.680.000,00
7	INSPECTOR AMBIENTAL – SST	MES	8	1,00	8,00	$ 4.800.000	1,4500	$ 55.680.000,00
	BRIGADA DE ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA							
8	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	MES	8	1,00	8,00	$ 1.850.000	1,4500	$ 21.460.000,00
							SUBTOTAL COMPONENTE A - PERSONAL	**$ 238.612.000,0**

COMPONTE B. MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

B1 MANEJO DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/O TEMPORALES

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	48	$ 654.736,00	$ 31.427.328,00
1,2	DEMARCACIÓN ÁREA DE TRABAJO	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	48	$ 172.108,000	$ 8.261.184,00
					SUBTOTAL COMPONENTE B1	**$ 39.688.512,0**

b2 MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	DEMARCACIÓN Y CONTROL DE SEDIMENTOS PARA ZANJAS Y EXCAVACIONES CERRAMIENTO Y DEMARCACIÓN DE ACOPIOS TEMPORALES DE MATERIALES	GEOTEXTIL NT 3000 o 601 NT	M2	100,00	$ 8.380,00	$ 838.000,0
2,2		CINTA DE DEMARCACION Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	10,00	$ 39.330,00	$ 393.300,0
2,2		PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	100,00	$ 1.760,00	$ 176.000,0
2,3		SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	20,00	$ 47.280,00	$ 945.600,0
					SUBTOTAL COMPONENTE B2	**$ 2.352.900,0**

B3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1	KIT BRIGADA DE ASEO Y LIMPIEZA	CARRETILLA RUEDA NEUMATICA PLATON METALICO CAPACIDAD CINCO PIES CUBICOS MANGO MADERA TIPO BUGGY	UN	4,00	$ 323.899,00	$ 1.295.596,0
		PALA REDONDA No. 2 CON CABO	UN	4,00	$ 22.404,00	$ 89.616,0
		CEPILLO INDUSTRIAL DE NYLON CON CABO DE 35CM A 42CM X 9CM X 17CM	UN	4,00	$ 16.751,00	$ 67.004,0
		BARRA DE 18LB CON PUNTA Y PALA 150CM X 10CM	UN	4,00	$ 120.406,00	$ 481.624,0
		SERRUCHO DE 20" DIENTE ENDURECIDO	UN	4,00	$ 40.577,00	$ 162.308,0
		BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	20,00	$ 13.693,00	$ 273.860,0
		CINTA DE DEMARCACION Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	4,00	$ 29.331,00	$ 117.324,0
3,2	PUNTOS DE RECICLAJE DE RESIDUOS (FRENTES DE OBRA)	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	3,00	$ 144.811,00	$ 0,0
		TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)	M2	100,00	$ 2.808,00	$ 0,0
		VARA DE CORREDOR 6.0 M	UN	10,00	$ 17.657,00	$ 0,0
		TEJA DE ZINC 800 x 2438	UN	2,00	$ 25.370,00	$ 0,0
					SUBTOTAL COMPONENTE B3	**$ 2.487.332,0**

B4 CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,1	DEMARCACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	1.656,00	$ 12.635,00	$ 20.923.560,00
4,2		ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	999,00	$ 6.585,00	$ 6.578.415,00
4,3	HUMEDECIMIENTO ÁREAS DE TRABAJO	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE	3,00	$ 315.300,00	$ 945.900,00
					SUBTOTAL COMPONENTE B4	**$ 28.447.875,0**

B5 MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5,1	PROTECCIÓN DE SUMIDEROS	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	0,00	$ 18.140,00	$ 0,00
5,2		PLAFONADO DE POZOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTILLA, TABLA BURRA DE 2.90 X0.28X0.025M, CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 ROLLO 500MX0.10M Y SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA).	UN	0,00	$ 188.296,00	$ 0,00
					SUBTOTAL COMPONENTE B5	**$ 0,0**

B6 MANEJO DE COMBUSTIBLES Y ACEITES Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B6.1	POLIETILENO NEGRO	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	10,00	$ 1.756,00	$ 17.560,00
B6.2	KIT CON ABSORVENTES DE EMERGENCIA	KIT AMBIENTAL DE 40 GALON ANTI DERRAMES	UN	1,00	$ 197.227,00	$ 197.227,00
B6.3	PALETA/TARIMA DE CONTENCION DE DERRAMES	BANDEJA DE 100 LITROS CON REJILLA	UN	1,00	$ 605.102,00	$ 605.102,00
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA B6	**$ 819.889,00**

							SUBTOTAL COMPONTE B. MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	**$ 73.796.508,0**

COMPONTE C. MANEJO DE LA VEGETACION Y DEL PAISAJE

C1 MANEJO DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE Y DE ACTIVIDADES DE DISEÑO PAISAJÍSTICO

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	PROTECCIÓN DE ARBOLES	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	147,00	$ 31.889,00	$ 4.460.274,0
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA C1	**$ 4.460.274,0**

C2 PROTECCIÓN DE ZONAS VERDES

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	PROTECCIÓN DE ZONAS VERDES	TELA VERDE PARA CERRAMIENTO 2.10 METRO DE ANCHO DE 60GR	ML	100,27	$ 14.665,00	$ 1.470.428,0
2,2		VARA DE CORREDOR 3.0 M	UN	33,00	$ 11.380,00	$ 375.540,0
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA C2	**$ 1.845.968,0**

C5 MANEJO Y RESCATE DE AVIFAUNA

	ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GRUA BRAZO ARTICULADO (H=10.38m) - - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	2,00	$ 135.020,00	$ 270.040,0

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO COMPLEMENTARIO, ANDENES, SENDEROS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA REGIOTRAM EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA

PRESUPUESTO SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

5.1	RESCATE Y REUBICACION DE NIDOS	GUACAL PARA TRASLADO DE FAUNA	UN	1,00	$ 378.004,00	$ 378.004,0
		CINTA MÉTRICA DE 30 MT	UN	2,00	$ 74.200,00	$ 148.400,0
		RECEPCIÓN DE NIDOS RESCATADOS (MAXIMO 3 HUEVOS).	UN	5,00	$ 52.550,00	$ 262.750,0
		INFORME SOBRE LAS AVES RESCATADAS	UN	1,00	154.497,00	$ 154.497,0
		GUANTE NITRILO 13" RESISTENTE CONTRA QUIMICOS COMBUSTIBLES SOLVENTES GRASAS	PAR	10,00	$ 11.131,00	$ 111.310,0
		RECEPCIÓN DE AVES RESCATADAS	UN	5,00	$ 52.550,00	$ 262.750,0
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA C3		**$ 1.587.751,0**
					SUBTOTAL COMPONTE C. MANEJO DE LA VEGETACION Y DEL PAISAJE	**$ 7.893.993,0**

COMPONENTE D GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

D1 PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA

ITEMS		ESPECIFICACION	UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR ($)
1.1	Examenes de ingreso y egreso	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	90,00	$ 31.530,00	$ 2.837.700,00
		EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	90,00	$ 16.290,00	$ 1.466.100,00
		EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	90,00	$ 21.020,00	$ 1.891.800,00
		EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	90,00	$ 18.392,00	$ 1.655.280,00
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA D1		**$ 7.850.880,00**

D2 PLAN DE EMERGENCIAS

	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN	UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR ($)
3.1	EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS CON MEDICAMENTOS DE	UN	2,00	$ 60.876,00	$ 121.752,00
		CAMILLA MADERA PRIMEROS AUXILIOS INMOVILIZADOR	UN	2,00	$ 21.566,00	$ 43.132,00
		EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO DE 20LB TIPO ABC	UN	6,00	$ 96.692,00	$ 580.152,00
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA D3		**$ 745.036,00**
					SUBTOTAL COMPONENTE D GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**$ 8.595.916,00**

COMPONENTE E. PROGRAMA DE SENALIZACION DE SEGURIDAD

E1 PROGRAMACION DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD

	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR ($)
1.1	SEÑALIZACIÓN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.2	SEÑALIZACIÓN CAMILLA	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.3	SEÑALIZACIÓN PARA CAMPAMENTO BAÑO HOMBRES - MUJERES	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	6,00	$ 72.300,00	$ 433.800,00
1.4	PUNTO DE ENCUENTRO	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.5	RUTAS DE EVACUACIÓN A LA IZQUIERDA	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.6	RUTAS DE EVACUACIÓN A LA DERECHA	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.7	SENDERO PEATONAL (60*60 CM)	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	16,00	$ 72.300,00	$ 1.156.800,00
1.8	SEÑAL DE PROHIBICIÓN FUMAR	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.9	SEÑAL DE PROHIBIDO EL PASO	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.10	SEÑAL DE OBLIGACIÓN USO DE EPP	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.11	SEÑAL DE OBLIGACIÓN USO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.12	SEÑAL DE PRECAUCIÓN PELIGRO ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
1.13	SEÑAL DE PRECAUCIÓN EXCAVACIONES	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	4,00	$ 72.300,00	$ 289.200,00
					SUBTOTAL COMPONENTE E. PROGRAMA DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD	**$ 4.771.800,00**

COSTO DIRECTO COMPONENTES (A+B+C+D+E)		**$ 333.670.217,00**
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**19,03%**	$ 63.508.875,00
TOTAL REDONDEADO		**$ 397.179.092,00**

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO COMPLEMENTARIO, ANDENES, SENDEROS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA REGIOTRAM EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA

AIU PRESUPUESTO SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
MUNICIPIO	MOSQUERA				
SUBTOTAL COMPONENTES (A+B+C+D+E)	$333.670.217,00			FECHA:	
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	8	MESES		CONTRATO No.	

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCION	IMPUESTO	VALOR ($)
3,101	Estampilla Adulto Mayor	2,00%	$6.597.327,53
3,102	Estampilla Deporte	1,00%	$3.298.663,77
3,103	Estampilla Pro Cultura	1,00%	$3.298.663,77
3,104	Estampilla Para La Justicia Familiar	2,00%	$6.597.327,53
3,105	Contibución Especial Obra Pública	5,00%	$16.683.510,85
		SUBTOTAL IMPUESTOS	$36.475.493,44

3,2 GARANTIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
3,201	Cumplimiento	GARANTIA UNICA	$333.670.217,00	20,00%	14,00	15,00%	$ 138.974,00
3,202	Buen Manejo de Anticipo		$50.050.532,55	100,00%	8,00	15,00%	$ 59.560,00
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		$333.670.217,00	10,00%	36,00	15,00%	$ 178.680,00
3,204	Estabilidad de la Obra		$333.670.217,00	20,00%	60,00	15,00%	$ 595.601,00
3,205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$580.000.000,00	500 SMMLV	8,00	0,20%	$ 1.035.300,00
						SUBTOTAL GARANTIAS	$2.008.115,00

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	$38.483.608,44
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	11,53%

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	11,53%
I. IMPREVISTOS	1,50%
U. UTILIDAD	6,00%

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	19,03%

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO COMPLEMENTARIO, ANDENES, SENDEROS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA REGIOTRAM EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA

PRESUPUESTO SISTEMA DE GESTION SOCIAL

MUNICIPIO	MOSQUERA		
	EJECUCION DE PREOPERATIVOS	1	MESES
	EJECUCION DE OBRA	7	MESES

COMPONENTE A. PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL

A1 PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)

ÍTEM	CARGO	UN.	CANT (A)	CAT	DEDIC MES (B)	TOTAL DEDIC PROY (D=A*B)	TARIFA (E)	F.P (F)	TOTAL ACTIVIDAD (G=D*E*F)
1.1	RESIDENTE SOCIAL	MES	7	5	1,00	7,00	$ 5.500.000	1,4500	$ 55.825.000,00
1.2	COORDINADOR SST	MES	1	6	0,25	0,25	$ 8.250.000	1,4500	$ 747.656,25

A2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR - GUIA CIVICO

2.1	PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR - GUIA CIVICO	MES	8		1,00	8,00	$ 2.100.000	1,4500	$ 24.360.000,00

SUBTOTAL COMPONENTE A. PERSONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL	**$ 80.932.656,25**

COMPONENTE B. PROGRAMA PARA DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN

B1 PROGRAMA DE INFORMACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR ($)
1.1	ALQUILER DE VIDEO BEAM	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	$ 125.500,00	8,00	$ 1.004.000,00
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA B1		**$ 1.004.000,00**

B2 PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR ($)
2.1	VOLANTES DE INFORMACIÓN GENERAL	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	$ 99,00	1100,00	$ 108.900,00
2.2	VOLANTE DE INFORMACION A LA COMUNIDAD Y VOLANTES DIVULGACIÓN PMT (TAMAÑO CARTA, PAPEL BOND)	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	$ 198,00	1100,00	$ 217.800,00
2.3	VOLANTE DE INFORMACION ACTAS DE COMPROMISO INICIALES (FOTOCOPIAS TAMAÑO CARTA, PAPEL BOND)	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	$ 198,00	1100,00	$ 217.800,00
2.4	VOLANTE DE INFORMACIÓN AVANCE DE OBRA (FOTOCOPIAS TAMAÑO CARTA, PAPEL BOND)	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	$ 198,00	1100,00	$ 217.800,00
2.5	VOLANTE DE INFORMACION ACTAS DE COMPROMISO DE CIERRE (FOTOCOPIAS TAMAÑO CARTA, PAPEL BOND)	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	$ 99,00	1100,00	$ 108.900,00
2.6	AFICHE	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	$ 1.650,00	50,00	$ 82.500,00
2.7	ACTAS DE COMPROMISO	IMPRESIÓN HOJA CARTA, A 1X0 TINTAS EN PAPEL BOND DE 75 GR.	UN	$ 143,00	1040,00	$ 148.720,00
2.8	TARIFA - LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE FACHADA (Incluye personal, logística, papelería, fotografía).	LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE FACHADA (Incluye personal, logística, papelería, fotografía)	UN	$ 14.905,00	15,00	$ 223.575,00
2.9	PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE.	PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE.	UN	$ 583,00	1100,00	$ 641.300,00
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA B2		**$ 1.967.295,00**

B3 PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR ($)
3.1	ALQUILER SILLAS PLÁSTICO PUNTO ATENCIÓN CIUDADANO	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	$ 17.925,00	33,00	$ 591.525,00
3.2	ALQUILER PUESTO TRABAJO PUNTO ATENCIÓN CIUDADANO	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75X120X50CM	UN/MES	$ 18.165,00	22,00	$ 399.630,00
3.3	ALQUILER SILLAS PLÁSTICO PUNTO ATENCIÓN	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	$ 4.800,00	55,00	$ 264.000,00
3.4	CARTELERA PUNTO ATENCIÓN CIUDADANO	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	$ 870.000,00	1,00	$ 870.000,00
3.5	AVISO PUNTO ATENCIÓN CIUDADANO	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 1.260.675,00	1,00	$ 1.260.675,00
3.6	TARIFA SERVICIO TELEFONICO PUNTO ATENCIÓN CIUDADANO	SERVICIO TELEFONIA LOCAL ILIMITADA E INTERNET ILIMITADO VELOCIDAD PROMEDIO (80-500 MB) ESTRATO 4	MES	$ 143.400,00	12,00	$ 1.720.800,00
3.7	EQUIPOS DE COMPUTO PUNTO ATENCIÓN CIUDADANO	PORTÁTILES - Procesador mínimo: intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB(2x2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen alta definición con 35,6 cm	UN/MES	$ 233.700,00	12,00	$ 2.804.400,00
3.8	ARRIENDO OFICINA ATENCIÓN CIUDADANO	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MES	$ 83.250,00	12,00	$ 999.000,00
3.9	ARRIENDO PUNTO MÓVIL ATENCIÓN CIUDADANO	ALQUILER MES - CAMPAMENTOS INCL. SERVICIOS PÚBLICOS PROVISIONALES	M2/MES	$ 41.250,00	12,00	$ 495.000,00
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA B3		**$ 9.405.030,00**

B4 MEDICIÓN DE PERCEPCIÓN CIUDADANA Y MONITOREO DE IMPACTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR ($)
4.1	ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA	ENCUESTA DE PERCEPCIÓN CIUDADANA. Incl. formato de encuesta de percepción ciudadana, diseño de muestra y metodología de recolección en campo, base de datos en formato excel, presentación de resultados	UN	$ 150.413,42	90,00	$ 13.537.207,60
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA B4		**$ 13.537.207,60**

SUBTOTAL COMPONENTE B. PROGRAMA PARA DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN	**$ 25.913.532,60**
COSTO DIRECTO COMPONENTES (A+B)	**$ 106.846.188,85**
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD) 19,69%	$ 21.040.271,14
TOTAL REDONDEADO	**$ 127.886.460,00**

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO COMPLEMENTARIO, ANDENES, SENDEROS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA REGIOTRAM EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA

AIU PRESUPUESTO SISTEMA DE GESTIÓN SOCIAL

MUNICIPIO	MOSQUERA				
SUBTOTAL COMPONENTES (A+B)	$106.846.188,85			FECHA:	
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	8	MESES		CONTRATO No.	

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR ($)
3,101	Estampilla Adulto Mayor	2,00%	$2.112.562,85
3,102	Estampilla Deporte	1,00%	$1.056.281,42
3,103	Estampilla Pro Cultura	1,00%	$1.056.281,42
3,104	Estampilla Para La Justicia Familiar	2,00%	$2.112.562,85
3,105	Contibución Especial Obra Pública	5,00%	$5.342.309,44
		SUBTOTAL IMPUESTOS	**$11.679.997,98**

3,2 GARANTIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
3,201	Cumplimiento	GARANTIA UNICA	$106.846.188,85	20,00%	14,00	15,00%	$ 44.501,00
3,202	Buen Manejo de Anticipo		$16.026.928,33	100,00%	8,00	15,00%	$ 19.072,00
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		$106.846.188,85	10,00%	36,00	15,00%	$ 57.216,00
3,204	Estabilidad de la Obra		$106.846.188,85	20,00%	60,00	15,00%	$ 190.720,00
3,205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$580.000.000,00	500 SMMLV	8,00	0,20%	$ 1.035.300,00
						SUBTOTAL GARANTIAS	**$1.346.809,00**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	**$13.026.806,98**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**12,19%**

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	**12,19%**
I. IMPREVISTOS	**1,50%**
U. UTILIDAD	**6,00%**

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**19,69%**

FONDECUN
CONTRATO DE CONSULTORÍA 2023 - 027
PRESUPUESTO V8

OBJETO	"ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS URBANOS A DETALLE Y LOS ESTUDIOS DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE PARA EL CORREDOR DEL SISTEMA REGIOTRAM DE OCCIDENTE EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO INTERADMISTRATIVO No. STM-CDCTI-457-2021 (FONDECÚN 21-044)"

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)

MUNICIPIO	**MOSQUERA**		
	EJECUCIÓN DE PRELIMINARES	**1**	**MESES**
	EJECUCIÓN DE OBRA	**7**	**MESES**

COMPONENTE A. PERSONAL TECNICO Y PROFESIONAL

A1 **PERSONAL TECNICO Y PROFESIONAL**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TIEMPO		CAT	TARIFA (MES)	F.P.	PRELIMINARES	OBRA											RECIBO	CANT TOTAL	VR TOTAL
		UN	CANT				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	PERSONAL PROFESIONAL																				
1.1	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	UN/MES	1		$ 4.200.000	1,4500	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%							2,00	$ 12.180.000,00
	AUXILIARES DE TRANSITO																				
1.3	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	MES	8		$ 1.750.905	1,4500	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%							4,00	$ 81.241.992,00
																				SUBTOTAL COMPONENTE A. PERSONAL TECNICO Y PROFESIONAL	**$ 93.421.992,00**

COMPONENTE B. GASTOS POR ELABORACION DE INFORMES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA (MES)	VR TOTAL
2.1	TARIFA MES - EDICIÓN DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA O CONSULTORÍA. Incluye 4 tapas plastificadas tamaño carta color blanco, con 6 tornillos, hojas de papel bond tamaño carta 75 gramos, 170 folios	UN/MES	8	$ 320.000,00	$ 2.560.000,00
2.2	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RPMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	8	$ 235.800,00	$ 1.886.401,00
				SUBTOTAL COMPONENTE B. GASTOS POR ELABORACIÓN DE INFORMES	**$ 4.446.401,00**

COMPONENTE C. ELEMENTOS DE PMT

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL	TARIFA (MES)	VR TOTAL
3.1	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	71,0	1442,00	$ 9.828,00	$ 14.171.976,00
3.2	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	8,00	162,00	$ 26.141,00	$ 4.234.842,00
3.3	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	145,00	265,00	$ 20.950,00	$ 5.551.750,00
3.4	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	2,00	40,00	$ 191.780,00	$ 7.671.200,00
3.5	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	2,00	40,00	$ 250.291,50	$ 10.011.660,00
3.7	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	98,00	200,00	$ 44.768,00	$ 8.953.600,00
3.8	ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO.	UN/MES	4,00	80,00	$ 2.872,00	$ 229.760,00
					SUBTOTAL COMPONENTE C. ELEMENTOS DE PMT	**$ 50.824.788,00**

COSTO DIRECTO COMPONENTES (A+B+C)	**$**	**148.693.181,00**
A.I.U. (ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**19,49%**	$ 28.977.053,00
TOTAL REDONDEADO	**$**	**177.670.234,00**

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO COMPLEMENTARIO, ANDENES, SENDEROS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA REGIOTRAM EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA

AIU PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (PMT)

MUNICIPIO	MOSQUERA				
SUBTOTAL COMPONENTES (A+B+C)	$148.693.181,00			FECHA:	
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	8	MESES		CONTRATO No.	

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3,1 IMPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR ($)
3,101	Estampilla Adulto Mayor	2,00%	$2.973.863,62
3,102	Estampilla Deporte	1,00%	$1.486.931,81
3,103	Estampilla Pro Cultura	1,00%	$1.486.931,81
3,104	Estampilla Para La Justicia Familiar	2,00%	$2.973.863,62
3,105	Contibución Especial Obra Pública	5,00%	$7.434.659,05
		SUBTOTAL IMPUESTOS	**$16.356.249,91**

3,2 GARANTIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
3,201	Cumplimiento	GARANTIA UNICA	$148.693.181,00	20,00%	14,00	15,00%	$ 61.931,00
3,202	Buen Manejo de Anticipo		$22.303.977,15	100,00%	8,00	15,00%	$ 26.542,00
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		$148.693.181,00	10,00%	36,00	15,00%	$ 79.625,00
3,204	Estabilidad de la Obra		$148.693.181,00	20,00%	60,00	15,00%	$ 265.417,00
3,205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$580.000.000,00	500 SMMLV	8,00	0,20%	$ 1.035.300,00
						SUBTOTAL GARANTÍAS	**$1.468.815,00**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	**$17.825.064,91**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**11,988%**

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	**11,99%**
I. IMPREVISTOS	**1,50%**
U. UTILIDAD	**6,00%**

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**19,49%**

PRESUPUESTO V8

CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO COMPLEMENTARIO, ANDENES, SENDEROS DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA REGIOTRAM EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA

ENSAYOS DE OBRA

19-jun-25

EXPLORACIÓN DE SUELOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO ($) SIN I.V.A	FACTOR MULTIPLICADOR	SUBTOTAL VALOR BASICO ($) INCLUYE FACTOR MULTIPLICADOR
ENSAYOS DE CALIDAD					
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - LABORATORISTA INSPECTOR (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	8,00	MES	$ 4.829.481,0	1,10	$ 42.499.432,8
TARIFA MES - EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO - ESTUDIOS	8,00	MES	$ 7.740.710,0	1,10	$ 68.118.244,3
ENSAYOS A LOS AGREGADOS			$ 0,0		$ 0,0
RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (¾") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES (CON TRITURACIÓN DE AGREGADOS). Norma técnica: INV E 219-13 NTC 93-13	10,00	UN	$ 148.582,0	1,10	$ 1.634.401,7
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACION POR ABRASION, UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. Norma técnica: INVE-238-13 ASTM D6928-17	8,00	UN	$ 245.760,6	1,10	$ 2.162.693,1
DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. Norma técnica: INVE-211-13 NTC-589-00 ASTM C142/C142M-17	40,00	UN	$ 54.029,8	1,10	$ 2.377.311,6
CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANAS EN UN AGREGADO PETREO. Norma técnica: INVE-221-13 NTC-130-94 ASTM C123/C123M-23	15,00	UN	$ 147.206,2	1,10	$ 2.428.902,5
PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO. Norma técnica: INVE-227-13 NTC-5987-13	40,00	UN	$ 71.602,5	1,10	$ 3.150.511,2
INDICES DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS. Norma técnica: INVE-230-13.	40,00	UN	$ 115.063,5	1,10	$ 5.062.793,1
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO. Norma técnica: INVE-213-13 NTC-77-18.	40,00	UN	$ 98.804,5	1,10	$ 4.347.398,4
SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO. Norma técnica: INVE-220-13 NTC-126-16 ASTM C88/C88M-18	15,00	UN	$ 302.680,0	1,10	$ 4.994.220,0
EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS. Norma técnica: INV E 133-13 NTC-6179-16 ASTM D2419-22	24,00	UN	$ 123.193,0	1,10	$ 3.252.294,3
VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS. Norma técnica: INVE-235-13 UNE-EN-933-9 (10)	10,00	UN	$ 189.104,3	1,10	$ 2.080.147,6
DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N° 200) EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO. Norma técnica: INVE-214-13 NTC-78-19 ASTM C117-17 (20) ASTM D1140-17	24,00	UN	$ 50.027,6	1,10	$ 1.320.728,6
ABSORCION DE AGUA POR LOS ADOQUINES DE CONCRETO. Norma técnica: INVE-427-13 NTC-2017-18 Numeral 6.3 ASTM C140/C140M-22c	0,00	UN	$ 50.027,6	1,10	$ 0,0
DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO Y ARENA. Norma técnica: INVE-161-13 NTC-1667-02 ASTM D1556/D1556M-15e1 (16)	10,00	UN	$ 62.534,5	1,10	$ 687.879,5
VALOR BASICO ESTIMADO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO					**$ 144.116.958,8**
IVA 19%					**$ 27.382.222,2**
1. SUBTOTAL VR. ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE IVA)					**$ 171.499.181,0**