PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	TOTAL TOTAL
	FUENTE DEPARTAMENTO				
	RED DE MEDIA TENSION				
1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT**				
1,01	Replanteo de Línea M.T. Hasta 34.5 KV.	ML	6.585,00	$ 1.105,00	$ 7.276.425,00
2	**APOYOS MT**				
2,01	Suministro, transportea, hoyada, hincada y aplomada poste de fibra de vidrio 12 m - 750 Kg.	UND	4,00	$ 5.728.229,00	$ 22.912.916,00
2,02	Suministro, transporte, ahoyada, hincada y aplomada poste de fibra de vidrio 12 m - 1050 Kg.	UND	26,00	$ 6.031.331,00	$ 156.814.606,00
3	**VESTIDA/ARMADA POSTES MT**				
3.01	NC - RA2 - 406. Norma de construcción red aérea nivel de tensión 13.2 kv bifásica (2f) vertical. Configuración suspensión	UND	5,00	$ 679.460,00	$ 3.397.300,00
3,02	NC - RA2 - 407. Norma de construcción red aérea nivel de tensión 13.2 kv bifásica (2f) vertical. Configuración ángulo	UND	3,00	$ 1.192.483,00	$ 3.577.449,00
3,03	NC - RA2 - 408. Norma de construcción red aérea nivel de tensión 13.2 kv bifásica (2f) vertical. Configuración retención	UND	14,00	$ 2.360.629,00	$ 33.048.806,00
3,04	NC - RA2 - 409. Norma de construcción red aérea nivel de tensión 13.2 kv bifásica (2f) vertical. Configuración terminal	UND	10,00	$ 1.295.600,00	$ 12.956.000,00
3,05	Vestido de estructura existente para arranque de media tensión con cruce flojo en clable ecológico.	UND	9,00	$ 2.841.951,00	$ 25.577.559,00
4	**TENDIDO RED MT**				
4,01	Suministro, transporte e instalación de un conductor ACSR No 1/0 AWG. Para M.T. (Dos fases)	ML	6.914,25	$ 27.421,00	$ 189.595.649,25
4,02	Suministro, transporte e instalación de un cable 7 # 8 alumoweld para línea de guarda	ML	6.914,25	$ 22.526,00	$ 155.750.395,50
4,03	Suministro, transporte e instalación de amortiguador tipo stockbridge para cable No 1/0 AWG.	UND	12,00	$ 214.990,00	$ 2.579.880,00
5	**TEMPLETES MT**				
5,01	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para templete directo a tierra. Alta Tensión hasta 13.2 KV. (Ref estrucutura 1)	UND	33,00	$ 518.867,00	$ 17.122.611,00
5,02	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para templete directo a tierra. Alta Tensión hasta 13.2 KV. (Ref estrucutura 1) Linea Guarda	UND	16,00	$ 542.781,00	$ 8.684.496,00
6	**PUESTAS A TIERRA MT**				
6,01	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para bajante a tierra. Alta tensión trifásica	UND	9,00	$ 1.106.089,00	$ 9.954.801,00
6,02	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para bajante a tierra cable de guarda. Alta tensión trifásica	UND	16,00	$ 1.151.241,00	$ 18.419.856,00
7	**LEGALIZACIONES Y PAGOS OPERADOR**				
7,01	CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	$ 53.053.669,00	$ 53.053.669,00
7,02	Pagos Legaliazación ante ESSA (recopilacion de información de usuarios y legalizacion)	UND	64,00	$ 418.673,00	$ 26.795.072,00
7,03	Apertura y Cierre de puentes, opeador de red.	UND	9,00	$ 1.217.500,00	$ 10.957.500,00
	SUBTOTALES				
	TOTAL RED DE MEDIA TENSION				***$ 758.474.990,75***
	FUENTE DEPARTAMENTO				
	RED DE BAJA TENSION				
8	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**				

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	TOTAL TOTAL
8,01	Replanteo red de Baja Tensión	ML	12.763,00	$ 1.016,00	$ 12.967.208,00
9	**APOYOS BT**				
9,01	Suministro, transporte, ahoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio 8 m 510 Kg. Seccionado	UND	68,00	$ 2.555.380,00	$ 173.765.840,00
9,02	Suministro, transporte, ahoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio 8 m 750 Kg. Seccionado	UND	12,00	$ 3.398.482,00	$ 40.781.784,00
10	**VESTIDA/ARMADA POSTES BT**				
10,01	Suministro, transporte e instalación de herrajes en poste o torrecilla estructura para percha un (1) hilo estructura - 625	UND	141,00	$ 140.988,00	$ 19.879.308,00
10,02	Suministro transporte e instalación de herrajes en poste para cable preemsamblado estructura tipo N62B	UND	261,00	$ 27.303,00	$ 7.126.083,00
11	**TENDIDO RED BT**				
11,01	Suministro, transporte e instalación de cable triplex autosoportado 600 V de 2x2+2 AWG	ML	12.543,00	$ 37.324,00	$ 468.154.932,00
11,02	Suministro, transporte e instalación de cable duplex autosoportado 600 V de 1x2+2 AWG	ML	220,00	$ 29.232,00	$ 6.431.040,00
12	**TEMPLETES BT**				
12,01	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para templete directo a tierra. Baja tensión (Ref estructura 2)	UND	134,00	$ 482.995,00	$ 64.721.330,00
13	**PUESTAS A TIERRA BT**				
13,01	*Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos* para bajante a tierra. Baja tensión.	UND	62,00	$ 837.653,00	$ 51.934.486,00
	SUBTOTALES				
	TOTAL RED DE BAJA TENSION				***$ 845.762.011,00***
	FUENTE DEPARTAMENTO				
	TRANSFORMACIÓN				
14,00	**TRANSFORMADORES**				
14,01	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador monofasico (10, 15, 25 37.5 KVA) tipo 710 hasta 13.2 KV.	UND	9,00	$ 2.710.905,00	$ 24.398.145,00
14,02	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A. 100 KV-BIL	UND	18,00	$ 771.369,00	$ 13.884.642,00
14,03	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 o 12 KV 10 KA.	UND	18,00	$ 644.708,00	$ 11.604.744,00
14,04	Suministro, transporte e instalación de transformador monofasico 10 KVA 13.2 KV. Autoprotegido	UND	2,00	$ 11.349.990,00	$ 22.699.980,00
14,05	Suministro, transporte e instalación de transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV. Autoprotegido	UND	7,00	$ 11.041.255,00	$ 77.288.785,00
14,06	Suministro, transporte e instalación de sistema de contrapeso para mejoramiento de resistividad de puestas a tierras para transformadores de distribución. (en cable de cobre)	UND	9,00	$ 681.260,00	$ 6.131.340,00
	SUBTOTALES				
	TOTAL TRANSFORMACIÓN				***$ 156.007.636,00***
	FUENTE DEPARTAMENTO				
	ACOMETIDAS Y MEDIDORES				
15,00	**ACOMETIDAS Y MEDIDORES**				

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	TOTAL TOTAL
15,01	Suministro, transporte e instalación de cruce de acometida aérea para contador de medida directa monofásico bifilar cable concentrico de 1x8+8 AWG, instalación de accesorios para acometida trifilar en cable concentrico cobre aislado 2x8 AWG e instalación de un contador de medida directa monofásico trifilar de 5 (60) A.	UND	3,00	$ 2.065.046,00	$ 6.195.138,00
15,02	Suministro, transporte e instalación de cruce de acometida aérea para contador de medida directa monofásico bifilar cable concentrico de 2x8+8 AWG, instalación de accesorios para acometida trifilar en cable concentrico cobre aislado 3x8 AWG e instalación de un contador de medida directa monofásico trifilar de 5 (100) A.	UND	61,00	$ 2.650.916,00	$ 161.705.876,00
15,03	Instalaciones Internas que incluyan cuatro salidas de alumbrado y dos tomacorrientes. Se considera implementacion de hasta 24 metros de tuberia EMT de 1/2" y hasta 48 mts de cable AWG12 THHN	UND	64,00	$ 1.367.052,00	$ 87.491.328,00
	SUBTOTALES				
	TOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES				***$ 255.392.342,00***
	COSTOS DIRECTOS				**$ 2.015.636.979,75**
	ADMINISTRACION	**29,0%**			$ 584.534.724,13
	IMPREVISTOS	**1%**			$ 20.156.369,80
	UTILIDAD	**5%**			$ 100.781.848,99
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 705.472.942,91**
SUBTOTAL 1 (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)					**$ 2.721.109.922,66**

CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.

DESGLOSE AIU						
VALOR DE LOS COSTOS DIRECTOS	**$2.015.636.979,75**					
DURACIÓN DE ACTIVIDAD	**6 MESES**					
COSTOS ADMINISTRATIVOS	**VALOR MENSUAL INCLUYE PRESTACIONES**	**CAN**	**% ded.**	**MESES**	**VALOR PARCIAL**	**% SOBRE COSTOS DIRECTOS**
PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO					**$124.460.100,00**	**2,58%**
DIRECTOR DE OBRA	$2.277.600,00	1	50%	6	$6.832.800,00	0,34%
INGENIERO RESIDENTE	$2.277.600,00	1	100%	6	$13.665.600,00	0,68%
INGENIERO ELECTRICO	$2.277.600,00	1	100%	6	$13.665.600,00	0,68%
TECNICO HSE Y/O SISO	$1.565.850,00	1	100%	6	$9.395.100,00	0,47%
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	$1.423.500,00	1	100%	6	$8.541.000,00	0,42%
OTROS COSTOS FIJOS						**3,59%**
Alquiler de oficina con servicios publicos	$1.000.000,00	1		6	$6.000.000,00	0,30%
Alquiler de Equipo de oficina, computo y comunicaciones.	$600.000,00	1		6	$3.600.000,00	0,18%
Alquiler camioneta 4X4	$4.950.000	2		6	$59.400.000,00	2,95%
Edición de Informes (Incluye planos, fotografías; papelería, cds, fotocopias) Comunicaciones teléfono, fax correo, socializaciones, videos)	$ 560.000	1		6	$3.360.000,00	0,17%
						6,17%
ESTAMPILLAS					**$445.455.772,52**	**22,10%**
Est. Pro-Cultura					$44.344.013,55	2,20%
Est. Pro-Uis					$44.344.013,55	2,20%
Est. Pro-Desarrollo					$44.344.013,55	2,20%
Est. Pro-Electrificacion					$44.344.013,55	2,20%
Est. Pro-Hospitales Universitarios					$44.344.013,55	2,20%
Est. Pro-Adulto Mayor					$44.344.013,55	2,20%
Est. Pro-Deporte					$40.312.739,60	2,00%
Sistemas Y Computadores					$28.218.917,72	1,40%
Fondo De Seguridad Ciudadana					$100.781.848,99	5,00%
Retencion Ica					$10.078.184,90	0,50%
POLIZAS					**$19.954.806,10**	**0,99%**
Cumplimiento y calidad de la obra					$13.907.895,16	0,69%
Prestaciones sociales					$3.628.146,56	0,18%
Responsabilidad civil					$2.418.764,38	0,12%
				TOTAL ADMINISTRACION	**$ 589.870.678,62**	**29,26%**
				IMPREVISTOS	$ 20.156.369,80	**1,00%**
				UTILIDAD	$ 100.781.848,99	**5,00%**
				TOTAL AIU	**$ 710.808.897,41**	**35,26%**

LISTA DE PRECIOS

FECHA: 16/04/2026

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.

No. Art.	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
	MAQUINARIA/EQUIPOS		
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	25.000,00
2	MEZCLADORA CAP. UN BULTO	DIA	80.000,00
3	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	60.000,00
4	VIBRO COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	DIA	80.000,00
6	NIVEL DE PRESICION	DIA	60.000,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	120.000,00
8	GRUA	DIA	1.450.000,00
9	CAMIONETA	DIA	420.000,00
10	GPS SUBMETRICO	DIA	160.000,00
11	MALACATE	DIA	200.000,00

	TRANSPORTE				
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg		0,630	200,00
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg		15,54	20,00

	MATERIALES CONSTRUCCION CIVIL				**peso(kg)**
0148	Aislador carrete porcelana 0.6kv 3" ANSI C29.3 clase 53-3		UND	12.500,00	0,20
0141	Aislador pin porcelana 15kv 5 1/2" ANSI C29.5 clase 55-4. (Ver tabla 3, Opción 1)		UND	56.500,00	3,70
0200	Aislador polimérico ANSI DS-28 tipo clevis 28KV 70kN		UND	41.715,00	5,30
0140*	Aislador suspensión porcelana 15kv 6 1/2" ANSI C29.2 clase 52-1 clevis-lengüeta. (Ver Tabla 3, opción 1)		UND	95.600,00	4,60
0073*	Aislador suspensión porcelana 48 kV 10 3/4" ANSI C29.2 CLASE 52-4 clevis-lengüeta. (Ver Tabla 3, opción 1)		UND	63.963,00	4,60
0108	Aislador tensor ANSI C29.4 clase 54-2 porcelana 15 kV 4 1/4"		UND	39.500,00	1,30
0201	Aisladores poste porcelana 35kV ANSI C29.5 clase 55-5		UND	142.800,00	7,50
0139	Alambre de amarre de aluminio 4 awg desnudo		M	4.200,00	0,19
36	Alambre de cobre #10 aisl. TIERRA		M	8.500,00	0,07
37	Alambre de cobre #12 aisl.		M	4.200,00	0,05
38	Alambre de cobre #14 desnudo		M	3.900,00	0,04
35	Alambre de cobre #8 tw.		M	5.397,00	0,13
131	Amortiguador		UND	178.738,00	4,80
00602	APERTURA Y CIERRE DE PUENTES		UND	1.217.500,00	
39	Arandela cuadrada plana 4*4*5/8"		UND	7.200,00	0,08
40	Arandela presión 1/2"		UND	600,00	0,05
41	Arandela redonda 5/8"		UND	1.250,00	0,08
42	Arena		M3	62.269,00	
0128	Bayoneta metálica doble 1500 mm x 3 x 3 x 14		UND	560.000,00	10,00

LISTA DE PRECIOS

FECHA: 16/04/2026

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.

No. Art.	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNITARIO	
0134	Bayoneta metálica riostra 3"x3" 1/4" separación 2150 mm		UND	980.000,00	33,00
0069	Bayoneta metálica sencilla 1500 mm x 3" x 3" x 1/4"		UND	280.000,00	10,00
101	Breaker 1x30 A.		UND	35.200,00	0,70
100	Breaker de 1X15 A.		UND	35.200,00	0,70
133	Btraker de 2x30A		UND	59.500,00	1,20
46	Cable 7#8 alumoweld		M	20.230,00	0,41
43	Cable acsr #1/0 awg		M	11.500,00	0,22
44	Cable acsr #2 awg		M	2.491,00	
45	Cable acsr #2/0 awg		M	4.705,00	0,27
122	Cable Concentrico 1x 8 + 8 Awg		M	25.600,00	0,48
123	Cable Concentrico 2x 8 + 8 Awg		M	35.200,00	0,60
137	Cable cuadruplex 2/0		M	45.000,00	
47	Cable de cobre #2 awg desnudo		M	45.000,00	0,35
48	Cable de cobre #2 thw aislado asc		M	45.200,00	0,39
49	Cable De Cobre #4 Awg Aislado 600v		M	35.200,00	0,26
50	Cable de cobre #4 awg desnudo		M	35.000,00	0,22
51	Cable de extraresistente galv 1/4"		M	5.900,00	0,18
140	Cable duplex 1/0		M	32.500,00	
141	Cable duplex 1x2+2 AWG		M	26.500,00	0,44
142	Cable duplex 4		M	6.095,00	
148	Cable triplex 2/0		M	21.263,00	
138	Cable triplex 2x2+2 AWG		M	34.500,00	0,65
52	Caja Cortacircuito 15 Kv - 100A		UND	436.500,00	7,00
149	Caja De Inspeccion De 30x30 Cm		M	73.780,00	25,00
53	Caja de paso		UND	52.600,00	0,01
54	Caja octogonal galv.		UND	3.200,00	0,04
57	Caja para interruptores de 4 puestos		UND	65.300,00	2,50
55	Caja polimerica para contador bifilar		UND	145.200,00	3,00
56	Caja polimerica para contador trifilar		UND	235.600,00	3,00
58	Caja rectangular galv.		UND	11.305,00	0,04
130	Capacete de ø ¾"		UND	10.234,00	0,10
130*	Capacete de ø 1"		UND	15.250,00	0,15
151	Castillete		UND	960.000,00	66,00
59	Cemento gris		KG	1.038,00	1,00
00600	CERTIFICACION RETIE		UND	82.458.227,00	
60	Cinta acero bandit 5/8"		M	6.500,00	0,18
61	Collarin de 1 salida		UND	39.500,00	1,40
62	Collarin de 2 salidas		UND	39.600,00	1,40
63	Conduleta		UND	4.843,00	0,10
64	Conector bimet. Bronce-estaño		UND	26.500,00	0,04
144	Conector bimetalico compresión paralelo 2/0 awg a 266.8 kcmil		UND	32.500,00	0,05
0075	Conector compresión tipo H aluminio 1/0 AWG a 266.8 kcmil (según calibre)		UND	8.505,00	0,65
135	Conector de tornillo con cahqueta		UND	10.793,00	0,25
66	Conector killer		UND	16.500,00	0,03
67	Conector ranuras paral 1 perno 6-2/0 awg		UND	23.500,00	0,25
143	Conector tipo derivacion		UND	10.631,00	0,65
127	Conectores		UND	33.500,00	0,25
69	Contador bifasico de 5(100)A.		UND	398.600,00	1,00

LISTA DE PRECIOS

FECHA: 16/04/2026

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.

No. Art.	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNITARIO	
68	Contador monofasico de 5(60)A.		UND	135.600,00	1,00
70	Cruceta de tres puestos con aisladores		UND	37.361,00	2,00
71	Cruceta dos puestos con aisladores		UND	19.373,00	1,75
72	Cruceta galvanizada de protecciones		UND	310.000,00	14,60
0034	Cruceta metálica 1500 mm 3 x 3 x 14		UND	310.000,00	14,60
0032	Cruceta Metálica 4500mm 3" X 3" X 1/4"		UND	492.500,00	32,85
87	Curva emt Ø ½"		UND	3.500,00	
76	Diagonal en platina 0.68 metros		UND	56.200,00	1,50
0044	Eslabón en u 5/8" forjado galvanizado		UND	11.070,00	0,40
77	Esmalte domestico		GAL	103.781,00	
0121	Esparrago 5/8" X 12"		UND	16.500,00	0,50
0143	Espigo corto para aislador tipo pin 10"x1 3/4"x3/4" rosca nailon 1 3/8" cruceta metálica		UND	20.825,00	0,60
0142	Espigo largo para aislador tipo pin 10"x7"x3/4" rosca nailon 1 3/8" cruceta de fibra de vidrio y poste		UND	39.800,00	0,50
80	Estaca		UND	692,00	0,25
128	Estribos en 4 asc awg		UND	3.459,00	0,40
120	Fotocelda con base		UND	26.291,00	
145	Fusible 160a 500v		UND	21.263,00	0,02
81	Fusible hilo de 5 a. Tipo h		UND	5.474,00	0,01
134	Grapa de retencion aislada.		UND	24.216,00	1,20
077	Grapa de retención aluminio recta 2/0 AWG a 266.8 KCMIL. (Ver Tabla 3, opción 1)		UND	110.560,00	1,50
0202	Grapa de retención aluminio recta 336.4 A 556.5 KCMIL		UND	55.620,00	1,50
076	Grapa de retención aluminio recta 4 awg a 2/0 awg		UND	83.500,00	1,10
0153*	Grapa de retención aluminio tipo pistola 2AWG A 4/0AWG. (Ver Tabla 3, opción 2)		UND	38.934,00	1,50
0133	Grapa de retención aluminio tipo pistola 4/0AWG A 336.4 KCMIL		UND	41.715,00	1,50
0126	Grapa de suspensión aluminio 4 awg -2/0 awg		UND	83.500,00	1,10
0147	Grapa de suspensión aluminio recta 2/0 awg a 266.8 kcmil. (ver tabla 3, opción 2)		UND	92.600,00	1,10
157	Grapa de suspensión en al 2/0 awg-266.8 kcmil		UND	39.690,00	1,10
83	Grapa prensora 3 pernos para templete		UND	22.500,00	0,93
0146	Guardacabo acero galvanizado 5/8"		UND	1.701,00	
84	Guardacabo para cable de acero 1/4"		UND	4.200,00	0,10
85	Hebilla para cinta bandit de 5/8"		UND	2.500,00	0,02
86	Interruptor sencillo		UND	12.500,00	0,05
00601	PAGOS LEGALIZACION ESSA		UND	185.847,00	
88	Pararrayos Tipo Distribución 12kv, 10ka		UND	325.600,00	2,27
0150	Percha acanalada de 1 puesto		UND	26.500,00	1,00
126	Percha de 1 puesto t.l		UND	17.500,00	0,20
90	Percha de hf. 3 puestos		UND	45.000,00	3,00
91	Perno de maq. 1/2" *1 1/2" con tuerca		UND	7.500,00	0,20

LISTA DE PRECIOS

FECHA: 16/04/2026

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.

No. Art.	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNITARIO	
92	Perno de maq. 3/8"*1" tuerca y arandelas		UND	7.500,00	0,40
93	Perno de maq. 5/8" *8" con tuerca		UND	18.000,00	0,40
0124	Perno en u para grapa de suspensión		UND	10.300,00	0,20
0132	Pie Amigo 3x3x1/4 - Según Cruceta		UND	65.200,00	1,50
96	Plafon plastico		UND	3.629,00	0,20
132	Poste de 12 m -1050 kg		UND	1.107.000,00	
97	Poste De Concreto 12 Metros 510kg		UND	968.625,00	
98	Poste De Concreto 8 Metros 510kg		UND	691.875,00	
0012	Poste de fibra de vidrio de 12 m y 750 kgf seccionado		UND	4.560.000,00	170,00
0013	Poste de fibra de vidrio de 12m y 1050kgf seccionado		UND	4.850.000,00	200,00
0011	Poste Fibra De Vidrio De 12m - 510 kg seccionado		UND	2.949.211,00	130,00
104	Poste Fibra de vidrio De 8m - 510 kg. seccionado		UND	1.980.000,00	65,00
0104	Poste Fibra de vidrio De 8m - 750 kg. seccionado		UND	2.810.000,00	95,00
121	Revision instalaciones internas		UND	62.269,00	
144	Seccionador		UND	496.125,00	
99	Switch 2*60 Amp, 600v		UND	41.513,00	
124	Tensor 1ø		UND	7.200,00	0,20
125	Tensor 2ø		UND	7.500,00	0,20
102	Toma corriente doble		UND	12.500,00	0,05
158	Tornillo de camcamo		UND	5.670,00	0,60
0119	Tornillo de máquina cabeza hexagonal acero galvanizado 5/8" x 12"		UND	22.600,00	0,50
0099	Tornillo de máquina hexagonal acero galvanizado 5/8" x 1 1/2"		UND	7.500,00	0,10
0149	Tornillo tipo carrete		UND	12.500,00	0,60
105	Transformador Monofasico 13.2kv - 10kva. Autoprotegido		UND	9.950.000,00	130,00
106	Transformador Monofasico 13.2kv - 15kva. Autoprotegido		UND	14.500.000,00	160,00
501	Transformador Monofasico 13.2kv - 25kva. Autoprotegido		UND	17.788.429,00	220,00
146	Transformador Monofasico 13.2kv - 5 Kva Autoprotegido		UND	9.650.000,00	110,00
107	Triturado 3/4"		M3	691.875,00	
108	Tubo Conduit Pvc 1/2"*3m		UND	8.200,00	1,37
109	Tubo Conduit Pvc 3/4"*3m		UND	13.447,00	1,50
147	Tubo Emt De Ø ½" X 3m		UND	34.153,00	1,37
129	Tubo emt de ø ¾"		UND	58.191,00	1,97
129*	Tubo emt de ø 1"		UND	61.200,00	1,97
0113	Tuerca de ojo alargada 5/8"		UND	26.500,00	0,40
119	Valla pulicitaria		UND	1.383.750,00	
112	Varilla cobre electrolitico de 5/8"*2.4 m		UND	271.082,00	3,07
111	Varilla Cooperweld De 5/8"*2,4m		UND	45.664,00	3,07
113	Varilla De Anclaje Galv De 5/8"*1.80m		UND	65.200,00	3,18
0130	Viento para poste 12 m		UND	162.888,99	
114	Vigueta de concreto 25x25 cm de base por 25 *cm de alto*		UND	7.200,00	30,20
115	Cinta armorcast		UND	88.000,00	0,01

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	1.105,00
1,01	Replanteo de Línea M.T. Hasta 34.5 KV.	UNIDAD:	ML

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
80	Estaca	M3	0,05	0,25	692	0,0125	$ 34,60
						SUBTOTAL MATERIALES	$ 35,00

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
17	TOPOGRAFO	U	1,00	400,00	$ 112.665,28	$ 282	$ 281,66
18	CADENERO	U	1,00	400,00	$ 130.243,48	$ 326	$ 325,61
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 607,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	400,00	$ 25.000,00	$ 62,50	$ 62,50
10	GPS SUBMETRICO	DIA	1	400,00	$ 160.000,00	$ 400,00	$ 400,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 463,00

TRANSPORTE

Referencia	Descripción		Unidad	Cantidad	Km.	V/PESO (kg)	V/TOTAL
						SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
						COSTO DIRECTO	$ 1.105,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	5.728.229,00
2,01	**Suministro, transportea, hoyada, hincada y aplomada poste de fibra de vidrio 12 m - 750 Kg.**	UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
0012	Poste de fibra de vidrio de 12 m y 750 kgf seccionado	UND	1,00	170	4.560.000,00	170	$ 4.560.000,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.560.000,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	1,00	$ 225.330,56	$ 225.331	$ 225.330,56
21	LINIERO	U	1,00	1,00	$ 175.827,75	$ 175.828	$ 175.827,75
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	1,00	$ 136.957,51	$ 136.958	$ 547.830,05
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 948.988,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 145.000,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	170,00	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 21.420,00
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	170,00	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 52.821,43
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 74.241,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 5.728.229,00**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte, ahoyada, hincada y aplomada poste de fibra de vidrio 12 m - 1050 Kg.	VALOR	6.031.331,00
2,02		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
0013	Poste de fibra de vidrio de 12m y 1050kgf seccionado	UND	1,00	200	4.850.000,00	200	$ 4.850.000,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.850.000,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	1,00	$ 225.330,56	$ 225.331	$ 225.330,56
21	LINIERO	U	1,00	1,00	$ 175.827,75	$ 175.828	$ 175.827,75
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	1,00	$ 136.957,51	$ 136.958	$ 547.830,05
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 948.988,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 145.000,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	200,00	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 25.200,00
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	200,00	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 62.142,86
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 87.343,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 6.031.331,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NC - RA2 - 406. Norma de construcción red aérea nivel de tensión 13.2 kv bifásica (2f) vertical. Configuración suspensión	VALOR	679.460,00
3.01		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
0139	Alambre de amarre de aluminio 4 awg desnudo	UND	2,00	0,19	4.200,00	0,38	$ 8.400,00
0201	Aisladores poste porcelana 35kV ANSI C29.5 clase 55-5	UND	2,00	7,5	142.800,00	15	$ 285.600,00
0142	Espigo largo para aislador tipo pin 10"x7"x3/4" rosca nailon 1 3/8" cruceta de fibra de vidrio y poste	UND	2,00	0,5	39.800,00	1	$ 79.600,00
0148	Aislador carrete porcelana 0.6kv 3" ANSI C29.3 clase 53-3	UND	1,00	0,2	12.500,00	0,2	$ 12.500,00
0149	Tornillo tipo carrete	UND	1,00	0,6	12.500,00	0,6	$ 12.500,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 398.600,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	3,00	$ 225.330,56	$ 75.110	$ 75.110,19
21	LINIERO	U	1,00	3,00	$ 175.827,75	$ 58.609	$ 58.609,25
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	3,00	$ 136.957,51	$ 45.653	$ 91.305,01
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 225.024,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,33	$ 8.333,33
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	3,00	$ 120.000,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 48.333,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	17,18	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 2.164,68
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	17,18	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 5.338,07
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 7.503,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 679.460,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NC - RA2 - 407. Norma de construcción red aérea nivel de tensión 13.2 kv bifásica (2f) vertical. Configuración ángulo	VALOR	1.192.483,00
3,02		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
0113	Tuerca de ojo alargada 5/8"	UND	2,00	0,4	26.500,00	0,8	$ 53.000,00
0121	Esparrago 5/8" X 12"	UND	3,00	0,5	16.500,00	1,5	$ 49.500,00
0139	Alambre de amarre de aluminio 4 awg desnudo	M	1,00	0,19	4.200,00	0,19	$ 4.200,00
0140*	Aislador suspensión porcelana 15kv 6 1/2" ANSI C29.2 clase 52-1 clevis-lengüeta. (Ver Tabla 3, opción 1)	UND	6,00	4,6	95.600,00	27,6	$ 573.600,00
0147	Grapa de suspensión aluminio recta 2/0 awg a 266.8 kcmil. (ver tabla 3, opción 2)	UND	2,00	1,1	92.600,00	2,2	$ 185.200,00
0148	Aislador carrete porcelana 0.6kv 3" ANSI C29.3 clase 53-3	UND	1,00	0,2	12.500,00	0,2	$ 12.500,00
0150	Percha acanalada de 1 puesto	UND	1,00	1	26.500,00	1	$ 26.500,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 904.500,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	3,00	$ 225.330,56	$ 75.110	$ 75.110,19
21	LINIERO	U	1,00	3,00	$ 175.827,75	$ 58.609	$ 58.609,25
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	3,00	$ 136.957,51	$ 45.653	$ 91.305,01
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225.024,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,33	$ 8.333,33
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	3,00	$ 120.000,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 48.333,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	33,49	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 4.219,74
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	33,49	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 10.405,82
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 14.626,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 1.192.483,00**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	**NC - RA2 - 408. Norma de construcción red aérea nivel de tensión 13.2 kv bifásica (2f) vertical. Configuración retención**	**VALOR**	**2.360.629,00**
3,03		**UNIDAD:**	**UND**

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
0044	Eslabón en u 5/8" forjado galvanizado	UND	6,00	0,4	11.070,00	2,4	$ 66.420,00
076	Grapa de retención aluminio recta 4 awg a 2/0 awg	UND	2,00	1,1	83.500,00	2,2	$ 167.000,00
077	Grapa de retención aluminio recta 2/0 AWG a 266.8 KCMIL. (Ver Tabla 3, opción 1)	UND	4,00	1,5	110.560,00	6	$ 442.240,00
0113	Tuerca de ojo alargada 5/8"	UND	6,00	0,4	26.500,00	2,4	$ 159.000,00
0121	Esparrago 5/8" X 12"	UND	3,00	0,5	16.500,00	1,5	$ 49.500,00
0139	Alambre de amarre de aluminio 4 awg desnudo	M	2,00	0,19	4.200,00	0,38	$ 8.400,00
0140*	Aislador suspensión porcelana 15kv 6 1/2" ANSI C29.2 clase 52-1 clevis-lengüeta. (Ver Tabla 3, opción 1)	UND	8,00	4,6	95.600,00	36,8	$ 764.800,00
0201	Aisladores poste porcelana 35kV ANSI C29.5 clase 55-5		2,00	7,5	142.800,00	15	$ 285.600,00
0142	Espigo largo para aislador tipo pin 10"x7"x3/4" rosca nailon 1 3/8" cruceta de fibra de vidrio y poste	UND	2,00	0,5	39.800,00	1	$ 79.600,00
0075	Conector compresión tipo H aluminio 1/0 AWG a 266.8 kcmil (según calibre)	UND	4,00	0,65	8.505,00	2,6	$ 34.020,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.056.580,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	3,00	$ 225.330,56	$ 75.110	$ 75.110,19
21	LINIERO	U	1,00	3,00	$ 175.827,75	$ 58.609	$ 58.609,25
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	3,00	$ 136.957,51	$ 45.653	$ 91.305,01
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225.024,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,33	$ 8.333,33
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	3,00	$ 120.000,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 48.333,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	70,28	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 8.855,28
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	70,28	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 21.837,00
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 30.692,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 2.360.629,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NC - RA2 - 409. Norma de construcción red aérea nivel de tensión 13.2 kv bifásica (2f) vertical. Configuración terminal	VALOR	1.295.600,00
3,04		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
0011	Poste Fibra De Vidrio De 12m - 510 kg seccionado	UND	0,00	130	2.949.211,00	0	
076	Grapa de retención aluminio recta 4 awg a 2/0 awg	UND	1,00	1,1	83.500,00	1,1	$ 83.500,00
077	Grapa de retención aluminio recta 2/0 AWG a 266.8 KCMIL. (Ver Tabla 3, opción 1)	UND	2,00	1,5	110.560,00	3	$ 221.120,00
0113	Tuerca de ojo alargada 5/8"	UND	3,00	0,4	26.500,00	1,2	$ 79.500,00
0121	Esparrago 5/8" X 12"	UND	3,00	0,5	16.500,00	1,5	$ 49.500,00
0140*	Aislador suspensión porcelana 15kv 6 1/2" ANSI C29.2 clase 52-1 clevis-lengüeta. (Ver Tabla 3, opción 1)	UND	6,00	4,6	95.600,00	27,6	$ 573.600,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1.007.220,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20		U	1,00	3,00	$ 225.330,56	$ 75.110	$ 75.110,19
21		U	1,00	3,00	$ 175.827,75	$ 58.609	$ 58.609,25
22		U	2,00	3,00	$ 136.957,51	$ 45.653	$ 91.305,01
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 225.024,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,33	$ 8.333,33
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	3,00	$ 120.000,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 48.333,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	34,40	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 4.334,40
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	34,40	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 10.688,57
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 15.023,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 1.295.600,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Vestido de estructura existente para arranque de media tensión con cruce flojo en clable ecológico.	VALOR	2.841.951,00
3,05		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
076	Grapa de retención aluminio recta 4 awg a 2/0 awg	UND	3,00	1,1	83.500,00	3,3	$ 250.500,00
0034	Cruceta metálica 1500 mm 3 x 3 x 14	UND	1,00	14,6	310.000,00	14,6	$ 310.000,00
72	Cruceta galvanizada de protecciones	UND	1,00	14,6	310.000,00	14,6	$ 310.000,00
76	Diagonal en platina 0.68 metros	UND	4,00	1,5	56.200,00	6	$ 224.800,00
62	Collarin de 2 salidas	UND	1,00	1,4	39.600,00	1,4	$ 39.600,00
077	Grapa de retención aluminio recta 2/0 AWG a 266.8 KCMIL. (Ver Tabla 3, opción 1)	UND	4,00	1,5	110.560,00	6	$ 442.240,00
0121	Esparrago 5/8" X 12"	UND	2,00	0,5	16.500,00	1	$ 33.000,00
0140*	Aislador suspensión porcelana 15kv 6 1/2" ANSI C29.2 clase 52-1 clevis-lengüeta. (Ver Tabla 3, opción 1)	UND	8,00	4,6	95.600,00	36,8	$ 764.800,00
116	Cable 1/0 semiaislado ecológico 13,2kV	ML	0,00	0,48	23.500,00	0	
93	Perno de maq. 5/8" *8" con tuerca	UND	2,00	0,4	18.000,00	0,8	$ 36.000,00
81	Fusible hilo de 5 a. Tipo h	UND	2,00	0,01	5.474,00	0,02	$ 10.948,00
60	Cinta acero bandit 5/8"	M	3,00	0,18	6.500,00	0,54	$ 19.500,00
85	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	UND	4,00	0,02	2.500,00	0,08	$ 10.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 2.530.888,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	UND	1,00	3,00	$ 225.330,56	$ 75.110	$ 75.110,19
21	LINIERO	UND	1,00	3,00	$ 175.827,75	$ 58.609	$ 58.609,25
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	UND	2,00	3,00	$ 136.957,51	$ 45.653	$ 91.305,01
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 225.024,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,33	$ 8.333,33
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	3,00	$ 120.000,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 48.333,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	86,34	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 10.878,84
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	86,34	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 26.827,07
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 37.706,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 2.841.951,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	27.421,00
4,01	**Suministro, transporte e instalación de un conductor ACSR No 1/0 AWG. Para M.T. (Dos fases)**	UNIDAD:	ML

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
43	Cable acsr #1/0 awg	M	2,00	0,216	11.500,00	0,432	$ 23.000,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.000,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	300,00	$ 225.330,56	$ 751	$ 751,10
21	LINIERO	U	2,00	300,00	$ 175.827,75	$ 586	$ 1.172,19
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	300,00	$ 136.957,51	$ 457	$ 1.826,10
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.749,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	300,00	$ 25.000,00	$ 83,33	$ 83,33
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	300,00	$ 120.000,00	$ 400,00	$ 400,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 483,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	0,43	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 54,43
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	0,43	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 134,23
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 189,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 27.421,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	22.526,00
4,02	**Suministro, transporte e instalación de un cable 7 # 8 alumoweld para línea de guarda**	UNIDAD:	ML

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
46	Cable 7#8 alumoweld	M	1,00	0,41	20.230,00	0,41	$ 20.230,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 20.230,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	600,00	$ 225.330,56	$ 376	$ 375,55
21	LINIERO	U	2,00	600,00	$ 175.827,75	$ 293	$ 586,09
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	600,00	$ 136.957,51	$ 228	$ 913,05
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.875,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	600,00	$ 25.000,00	$ 41,67	$ 41,67
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	600,00	$ 120.000,00	$ 200,00	$ 200,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 242,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	0,41	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 51,66
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	0,41	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 127,39
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 179,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 22.526,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	214.990,00
4,03	**Suministro, transporte e instalación de amortiguador tipo stockbridge para cable No 1/0 AWG.**	UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
131	Amortiguador	UND	1,00	4,8	178.738,00	4,8	$ 178.738,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 178.738,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	20,00	$ 225.330,56	$ 11.267	$ 11.266,53
21	LINIERO	U	1,00	20,00	$ 175.827,75	$ 8.791	$ 8.791,39
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	1,00	20,00	$ 136.957,51	$ 6.848	$ 6.847,88
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.906,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	20,00	$ 25.000,00	$ 1.250,00	$ 1.250,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	20,00	$ 120.000,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 7.250,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	4,80	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 604,80
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	4,80	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 1.491,43
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2.096,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 214.990,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	518.867,00
5,01	**Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para templete directo a tierra. Alta Tensión hasta 13.2 KV. (Ref estrucutura 1)**	UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
39	Arandela cuadrada plana 4*4*5/8"	UND	1,00	0,08	7.200,00	0,08	$ 7.200,00
0108	Aislador tensor ANSI C29.4 clase 54-2 porcelana 15 kV 4 1/4"	UND	1,00	1,3	39.500,00	1,3	$ 39.500,00
51	Cable de extraresistente galv 1/4"	M	14,00	0,18	5.900,00	2,52	$ 82.600,00
83	Grapa prensora 3 pernos para templete	UND	4,00	0,93	22.500,00	3,72	$ 90.000,00
84	Guardacabo para cable de acero 1/4"	UND	1,00	0,1	4.200,00	0,1	$ 4.200,00
113	Varilla De Anclaje Galv De 5/8"*1.80m	UND	1,00	3,18	65.200,00	3,18	$ 65.200,00
114	Vigueta de concreto 25x25 cm de base por 25 cm de alto	UND	1,00	30,2	7.200,00	30,2	$ 7.200,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 295.900,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	4,00	$ 225.330,56	$ 56.333	$ 56.332,64
21	LINIERO	U	1,00	4,00	$ 175.827,75	$ 43.957	$ 43.956,94
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	4,00	$ 136.957,51	$ 34.239	$ 68.478,76
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 168.768,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	4,00	$ 25.000,00	$ 6.250,00	$ 6.250,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	4,00	$ 120.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 36.250,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	41,10	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 5.178,60
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	41,10	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 12.770,36
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 17.949,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 518.867,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para templete directo a tierra. Alta Tensión hasta 13.2 KV. (Ref estrucutura 1) Linea Guarda	VALOR	542.781,00
5,02		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
39	Arandela cuadrada plana 4*4*5/8"	UND	1,00	0,08	7.200,00	0,08	$ 7.200,00
0108	Aislador tensor ANSI C29.4 clase 54-2 porcelana 15 kV 4 1/4"	UND	1,00	1,3	39.500,00	1,3	$ 39.500,00
51	Cable de extraresistente galv 1/4"	M	18,00	0,18	5.900,00	3,24	$ 106.200,00
83	Grapa prensora 3 pernos para templete	UND	4,00	0,93	22.500,00	3,72	$ 90.000,00
84	Guardacabo para cable de acero 1/4"	UND	1,00	0,1	4.200,00	0,1	$ 4.200,00
113	Varilla De Anclaje Galv De 5/8"*1.80m	UND	1,00	3,18	65.200,00	3,18	$ 65.200,00
114	Vigueta de concreto 25x25 cm de base por 25 cm de alto	UND	1,00	30,2	7.200,00	30,2	$ 7.200,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 319.500,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	4,00	$ 225.330,56	$ 56.333	$ 56.332,64
21	LINIERO	U	1,00	4,00	$ 175.827,75	$ 43.957	$ 43.956,94
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	4,00	$ 136.957,51	$ 34.239	$ 68.478,76
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 168.768,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	4,00	$ 25.000,00	$ 6.250,00	$ 6.250,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	4,00	$ 120.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 36.250,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	41,82	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 5.269,32
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	41,82	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 12.994,07
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 18.263,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 542.781,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para bajante a tierra. Alta tensión trifásica	VALOR	1.106.089,00
6,01		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
47	Cable de cobre #2 awg desnudo	M	12,00	0,35	45.000,00	4,2	$ 540.000,00
60	Cinta acero bandit 5/8"	M	3,00	0,18	6.500,00	0,54	$ 19.500,00
64	Conector bimet. Bronce-estaño	UND	1,00	0,04	26.500,00	0,04	$ 26.500,00
144	Conector bimetalico compresión paralelo 2/0 awg a 266.8 kcmil	UND	1,00	0,05	32.500,00	0,05	$ 32.500,00
85	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	UND	3,00	0,02	2.500,00	0,06	$ 7.500,00
112	Varilla cobre electrolitico de 5/8"*2.4 m	UND	1,00	3,07	271.082,00	3,07	$ 271.082,00
147	Tubo Emt De Ø ½" X 3m	UND	1,00	1,37	34.153,00	1,37	$ 34.153,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 931.235,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	4,00	$ 225.330,56	$ 56.333	$ 56.332,64
21	LINIERO	U	1,00	4,00	$ 175.827,75	$ 43.957	$ 43.956,94
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	1,00	4,00	$ 136.957,51	$ 34.239	$ 34.239,38
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.529,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	4,00	$ 25.000,00	$ 6.250,00	$ 6.250,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	4,00	$ 120.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 36.250,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	9,33	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 1.175,58
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	9,33	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 2.898,96
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4.075,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 1.106.089,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para bajante a tierra cable de guarda. Alta tensión trifásica	VALOR	1.151.241,00
6,02		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
47	Cable de cobre #2 awg desnudo	M	13,00	0,35	45.000,00	4,55	$ 585.000,00
60	Cinta acero bandit 5/8"	M	3,00	0,18	6.500,00	0,54	$ 19.500,00
64	Conector bimet. Bronce-estaño	UND	1,00	0,04	26.500,00	0,04	$ 26.500,00
144	Conector bimetalico compresión paralelo 2/0 awg a 266.8 kcmil	UND	1,00	0,05	32.500,00	0,05	$ 32.500,00
85	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	UND	3,00	0,02	2.500,00	0,06	$ 7.500,00
112	Varilla cobre electrolitico de 5/8"*2.4 m	UND	1,00	3,07	271.082,00	3,07	$ 271.082,00
147	Tubo Emt De Ø ½" X 3m	UND	1,00	1,37	34.153,00	1,37	$ 34.153,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 976.235,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	4,00	$ 225.330,56	$ 56.333	$ 56.332,64
21	LINIERO	U	1,00	4,00	$ 175.827,75	$ 43.957	$ 43.956,94
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	1,00	4,00	$ 136.957,51	$ 34.239	$ 34.239,38
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.529,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	4,00	$ 25.000,00	$ 6.250,00	$ 6.250,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	4,00	$ 120.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 36.250,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	9,68	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 1.219,68
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	9,68	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 3.007,71
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4.227,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 1.151.241,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	**CERTIFICACION RETIE**	**VALOR**	**53.053.669,00**
7,01		**UNIDAD:**	**UND**

CONCEPTOS

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	Certifcación de transformador nuevo	und	9,00		750.000,00		$ 6.750.000,00
	Certificación de red de media tensión	und	6585,00		3.000,00		$ 19.755.000,00
	Certificación de red de baja tensión	und	4971,00		3.000,00		$ 14.913.000,00
	Certificación de usuario nuevo	und	23,00		450.000,00		$ 10.350.000,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51.768.000,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
	INGENIERO ELECTRICO	U	1,00	0,20	$ 120.176,30	$ 600.881	$ 600.881,49
	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	1,00	0,20	$ 136.957,51	$ 684.788	$ 684.787,56
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.285.669,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ -**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
	COSTO DIRECTO						**$ 53.053.669,00**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Pagos Legaliazación ante ESSA (recopilacion de información de usuarios y legalizacion)	VALOR	418.673,00
7,02		UNIDAD:	UND

SERVICIO

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
00601	PAGOS LEGALIZACION ESSA	und	1,00	0	185.847,00		$ 185.847,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 185.847,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
21	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	1,00	6,00	$ 136.957,51	$ 22.826	$ 22.826,25
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22.826,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
9	CAMIONETA	DIA	1	2,00	$ 420.000,00	$ 210.000	$ 210.000,00
							$ -
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 210.000,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
	COSTO DIRECTO						**$ 418.673,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	1.217.500,00
7,03	Apertura y Cierre de puentes, opeador de red.	UNIDAD:	UND

SERVICIO

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
00602	APERTURA Y CIERRE DE PUENTES	UND	1,00	0	1.217.500,00		$ 1.217.500,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.217.500,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ -**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
						COSTO DIRECTO	**$ 1.217.500,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	1.016,00
8,01	Replanteo red de Baja Tensión	UNIDAD:	ML

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
80	Estaca	UND	0,05	0,25	692,00	0,013005	$ 36,00
						SUBTOTAL MATERIALES	$ 36,00

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
17	TOPOGRAFO	U	1,00	600	$ 112.665,28	$ 188	$ 187,78
18	CADENERO	U	1,00	600	$ 130.243,48	$ 217	$ 217,07
19	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	U	1,00	600	$ 122.889,76	$ 205	$ 204,82
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 610,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	500,00	$ 25.000,00	$ 50,00	$ 50,00
10	GPS SUBMETRICO	DIA	1	500,00	$ 160.000,00	$ 320,00	$ 320,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 370,00

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
						SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	COSTO DIRECTO						$ 1.016,00

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte, ahoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio 8 m 510 Kg. Seccionado	VALOR	2.555.380,00
9,01		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
104	Poste Fibra de vidrio De 8m - 510 kg. seccionado	UND	1,00	65	1.980.000,00	65	$ 1.980.000,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.980.000,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	2,00	$ 225.330,56	$ 112.665	$ 112.665,28
21	LINIERO	U	1,00	2,00	$ 175.827,75	$ 87.914	$ 87.913,88
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	2,00	$ 136.957,51	$ 68.479	$ 273.915,02
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 474.494,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	2,00	$ 25.000,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	2,00	$ 120.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 72.500,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	65,00	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 8.190,00
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	65,00	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 20.196,43
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 28.386,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 2.555.380,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte, ahoyada, hincada y aplomada de poste de fibra de vidrio 8 m 750 Kg. Seccionado	VALOR	3.398.482,00
9,02		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
0104	Poste Fibra de vidrio De 8m - 750 kg. seccionado	UND	1,00	95	2.810.000,00	95	$ 2.810.000,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.810.000,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	2,00	$ 225.330,56	$ 112.665	$ 112.665,28
21	LINIERO	U	1,00	2,00	$ 175.827,75	$ 87.914	$ 87.913,88
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	2,00	$ 136.957,51	$ 68.479	$ 273.915,02
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 474.494,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	2,00	$ 25.000,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	2,00	$ 120.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 72.500,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	95,00	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 11.970,00
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	95,00	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 29.517,86
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 41.488,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 3.398.482,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de herrajes en poste o torrecilla estructura para percha un (1) hilo estructura - 625	VALOR	140.988,00
10,01		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
0148	Aislador carrete porcelana 0.6kv 3" ANSI C29.3 clase 53-3	UND	1,00	0,2	12.500,00	0,2	$ 12.500,00
41	Arandela redonda 5/8"	UND	1,00	0,075	1.250,00	0,075	$ 1.250,00
0150	Percha acanalada de 1 puesto	UND	1,00	1	26.500,00	1	$ 26.500,00
93	Perno de maq. 5/8" *8" con tuerca	UND	1,00	0,4	18.000,00	0,4	$ 18.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 58.250,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	10,00	$ 225.330,56	$ 22.533	$ 22.533,06
21	LINIERO	U	1,00	10,00	$ 175.827,75	$ 17.583	$ 17.582,78
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	10,00	$ 136.957,51	$ 13.696	$ 27.391,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 67.507,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	10,00	$ 25.000,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	10,00	$ 120.000,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 14.500,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	1,68	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 211,05
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	1,68	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 520,45
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 731,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 140.988,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	**Suministro transporte e instalación de herrajes en poste para cable preemsamblado estructura tipo N62B**	**VALOR**	**27.303,00**
10,02		**UNIDAD:**	**UND**

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
135	Conector de tornillo con cahqueta	UND	1,00	0,25	10.793,00	0,25	$ 10.793,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10.793,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	50,00	$ 225.330,56	$ 4.507	$ 4.506,61
21	LINIERO	U	1,00	50,00	$ 175.827,75	$ 3.517	$ 3.516,56
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	50,00	$ 136.957,51	$ 2.739	$ 5.478,30
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.501,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	50,00	$ 25.000,00	$ 500,00	$ 500,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	50,00	$ 120.000,00	$ 2.400,00	$ 2.400,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 2.900,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	0,25	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 31,50
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	0,25	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 77,68
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 109,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 27.303,00**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de cable triplex autosoportado 600 V de 2x2+2 AWG	VALOR	37.324,00
11,01		UNIDAD:	ML

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
138	Cable triplex 2x2+2 AWG	M	1,00	0,65	34.500,00	0,65	$ 34.500,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34.500,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	500,00	$ 225.330,56	$ 451	$ 450,66
21	LINIERO	U	2,00	500,00	$ 175.827,75	$ 352	$ 703,31
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	500,00	$ 136.957,51	$ 274	$ 1.095,66
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.250,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	500,00	$ 25.000,00	$ 50,00	$ 50,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	500,00	$ 120.000,00	$ 240,00	$ 240,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 290,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	0,65	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 81,90
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	0,65	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 201,96
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 284,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 37.324,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de cable duplex autosoportado 600 V de 1x2+2 AWG	VALOR	29.232,00
11,02		UNIDAD:	ML

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
141	Cable duplex 1x2+2 AWG	M	1,00	0,44	26.500,00	0,44	$ 26.500,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.500,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	500,00	$ 225.330,56	$ 451	$ 450,66
21	LINIERO	U	2,00	500,00	$ 175.827,75	$ 352	$ 703,31
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	500,00	$ 136.957,51	$ 274	$ 1.095,66
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.250,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	500,00	$ 25.000,00	$ 50,00	$ 50,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	500,00	$ 120.000,00	$ 240,00	$ 240,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 290,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	0,44	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 55,44
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	0,44	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 136,71
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 192,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 29.232,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para templete directo a tierra. Baja tensión (Ref estructura 2)	VALOR	482.995,00
12,01		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
39	Arandela cuadrada plana 4*4*5/8"	UND	1,00	0,08	7.200,00	0,08	$ 7.200,00
51	Cable de extraresistente galv 1/4"	M	8,00	0,18	5.900,00	1,44	$ 47.200,00
83	Grapa prensora 3 pernos para templete	UND	4,00	0,93	22.500,00	3,72	$ 90.000,00
84	Guardacabo para cable de acero 1/4"	UND	1,00	0,1	4.200,00	0,1	$ 4.200,00
113	Varilla De Anclaje Galv De 5/8"*1.80m	UND	1,00	3,18	65.200,00	3,18	$ 65.200,00
114	Vigueta de concreto 25x25 cm de base por 25 cm de alto	UND	1,00	30,2	7.200,00	30,2	$ 7.200,00
0108	Aislador tensor ANSI C29.4 clase 54-2 porcelana 15 kV 4 1/4"	UND	1,00	1,3	39.500,00	1,3	$ 39.500,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 260.500,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	4,00	$ 225.330,56	$ 56.333	$ 56.332,64
21	LINIERO	U	1,00	4,00	$ 175.827,75	$ 43.957	$ 43.956,94
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	4,00	$ 136.957,51	$ 34.239	$ 68.478,76
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 168.768,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	4,00	$ 25.000,00	$ 6.250,00	$ 6.250,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	4,00	$ 120.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 36.250,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	40,02	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 5.042,52
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	40,02	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 12.434,79
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 17.477,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 482.995,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de herrajes y elementos para bajante a tierra. Baja tensión.	VALOR	837.653,00
13,01		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
50	Cable de cobre #4 awg desnudo	M	8,00	0,22	35.000,00	1,76	$ 280.000,00
60	Cinta acero bandit 5/8"	M	2,00	0,18	6.500,00	0,36	$ 13.000,00
64	Conector bimet. Bronce-estaño	UND	1,00	0,04	26.500,00	0,04	$ 26.500,00
112	Varilla cobre electrolitico de 5/8"*2.4 m	UND	1,00	3,07	271.082,00	3,07	$ 271.082,00
85	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	UND	2,00	0,02	2.500,00	0,04	$ 5.000,00
147	Tubo Emt De Ø ½" X 3m	UND	1,00	1,37	34.153,00	1,37	$ 34.153,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 629.735,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	4,00	$ 225.330,56	$ 56.333	$ 56.332,64
21	LINIERO	U	1,00	4,00	$ 175.827,75	$ 43.957	$ 43.956,94
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	4,00	$ 136.957,51	$ 34.239	$ 68.478,76
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 168.768,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	4,00	$ 25.000,00	$ 6.250,00	$ 6.250,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	4,00	$ 120.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 36.250,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	6,64	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 836,64
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	6,64	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 2.063,14
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2.900,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 837.653,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador monofasico (10, 15, 25 37.5 KVA) tipo 710 hasta 13.2 KV.	VALOR	2.710.905,00
14,01		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
40	Arandela presión 1/2"	UND	4,00	0,05	600,00	0,2	$ 2.400,00
41	Arandela redonda 5/8"	UND	4,00	0,075	1.250,00	0,3	$ 5.000,00
72	Cruceta galvanizada de protecciones	UND	1,00	14,6	310.000,00	14,6	$ 310.000,00
0132	Pie Amigo 3x3x1/4 - Según Cruceta	UND	2,00	1,5	65.200,00	3	$ 130.400,00
52	Caja Cortacircuito 15 Kv - 100A	UND	2,00	7	436.500,00	14	$ 873.000,00
93	Perno de maq. 5/8" *8" con tuerca	UND	2,00	0,4	18.000,00	0,8	$ 36.000,00
91	Perno de maq. 1/2" *1 1/2" con tuerca	UND	2,00	0,2	7.500,00	0,4	$ 15.000,00
81	Fusible hilo de 5 a. Tipo h	UND	2,00	0,01	5.474,00	0,02	$ 10.948,00
67	Conector ranuras paral 1 perno 6-2/0 awg		2,00	0,25	23.500,00	0,5	$ 47.000,00
112	Varilla cobre electrolitico de 5/8"*2.4 m	UND	1,00	3,07	271.082,00	3,07	$ 271.082,00
47	Cable de cobre #2 awg desnudo	M	14,00	0,35	45.000,00	4,9	$ 630.000,00
147	Tubo Emt De Ø ½" X 3m	UND	1,00	1,37	34.153,00	1,37	$ 34.153,00
60	Cinta acero bandit 5/8"	M	7,00	0,18	6.500,00	1,26	$ 45.500,00
85	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	UND	3,00	0,02	2.500,00	0,06	$ 7.500,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.417.983,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	4,00	$ 225.330,56	$ 56.333	$ 56.332,64
21	LINIERO	U	1,00	4,00	$ 175.827,75	$ 43.957	$ 43.956,94
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	4,00	4,00	$ 136.957,51	$ 34.239	$ 136.957,51
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 237.247,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	4,00	$ 25.000,00	$ 6.250,00	$ 6.250,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	4,00	$ 120.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 36.250,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	44,48	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 5.604,48
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	44,48	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 13.820,57
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 19.425,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 2.710.905,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A. 100 KV-BIL	VALOR	771.369,00
14,02		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
52	Caja Cortacircuito 15 Kv - 100A	UND	1,00	7	436.500,00	7	$ 436.500,00
72	Cruceta galvanizada de protecciones	UND	0,50	14,6	310.000,00	7,3	$ 155.000,00
0132	Pie Amigo 3x3x1/4 - Según Cruceta	UND	1,00	1,5	65.200,00	1,5	$ 65.200,00
93	Perno de maq. 5/8" *8" con tuerca	UND	1,00	0,4	18.000,00	0,4	$ 18.000,00
91	Perno de maq. 1/2" *1 1/2" con tuerca	UND	1,00	0,2	7.500,00	0,2	$ 7.500,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 682.200,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	10,00	$ 225.330,56	$ 22.533	$ 22.533,06
21	LINIERO	U	1,00	10,00	$ 175.827,75	$ 17.583	$ 17.582,78
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	10,00	$ 136.957,51	$ 13.696	$ 27.391,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 67.507,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	10,00	$ 25.000,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	10,00	$ 120.000,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 14.500,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	16,40	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 2.066,40
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	16,40	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 5.095,71
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 7.162,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 771.369,00**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	644.708,00
14,03	**Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 o 12 KV 10 KA.**	UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
88	Pararrayos Tipo Distribución 12kv, 10ka	UND	1,00	2,27	325.600,00	2,27	$ 325.600,00
72	Cruceta galvanizada de protecciones	UND	0,50	14,6	310.000,00	7,3	$ 155.000,00
0132	Pie Amigo 3x3x1/4 - Según Cruceta	UND	1,00	1,5	65.200,00	1,5	$ 65.200,00
93	Perno de maq. 5/8" *8" con tuerca	UND	1,00	0,4	18.000,00	0,4	$ 18.000,00
91	Perno de maq. 1/2" *1 1/2" con tuerca	UND	1,00	0,2	7.500,00	0,2	$ 7.500,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 571.300,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	10,00	$ 225.330,56	$ 22.533	$ 22.533,06
21	LINIERO	U	1,00	10,00	$ 175.827,75	$ 17.583	$ 17.582,78
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	1,00	10,00	$ 136.957,51	$ 13.696	$ 13.695,75
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 53.812,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	10,00	$ 25.000,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	10,00	$ 120.000,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 14.500,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	11,67	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 1.470,42
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	11,67	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 3.626,04
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 5.096,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 644.708,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de transformador monofasico 10 KVA 13.2 KV. Autoprotegido	VALOR	11.349.990,00
14,04		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
40	Arandela presión 1/2"	UND	2,00	0,05	600,00	0,1	$ 1.200,00
41	Arandela redonda 5/8"	UND	2,00	0,075	1.250,00	0,15	$ 2.500,00
105	Transformador Monofasico 13.2kv - 10kva. Autoprotegido	UND	1,00	130	9.950.000,00	130	$ 9.950.000,00
91	Perno de maq. 1/2" *1 1/2" con tuerca	UND	2,00	0,2	7.500,00	0,4	$ 15.000,00
0099	Tornillo de máquina hexagonal acero galvanizado 5/8" x 1 1/2"	UND	2,00	0,1	7.500,00	0,2	$ 15.000,00
61	Collarin de 1 salida	UND	2,00	1,4	39.500,00	2,8	$ 79.000,00
66	Conector killer	UND	2,00	0,025	16.500,00	0,05	$ 33.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 10.095.700,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	1,00	$ 225.330,56	$ 225.331	$ 225.330,56
21	LINIERO	U	2,00	1,00	$ 175.827,75	$ 175.828	$ 351.655,51
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	1,00	$ 136.957,51	$ 136.958	$ 273.915,02
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 850.901,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
11	MALACATE	DIA	1	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 345.000,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	133,70	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 16.846,20
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	133,70	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 41.542,50
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 58.389,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 11.349.990,00**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:		VALOR	11.041.255,00
14,05	**Suministro, transporte e instalación de transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV. Autoprotegido**	UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
40	Arandela presión 1/2"	UND	2,00	0,05	600,00	0,1	$ 1.200,00
41	Arandela redonda 5/8"	UND	2,00	0,075	1.250,00	0,15	$ 2.500,00
146	Transformador Monofasico 13.2kv - 5 Kva Autoprotegido	UND	1,00	110	9.650.000,00	110	$ 9.650.000,00
91	Perno de maq. 1/2" *1 1/2" con tuerca	UND	2,00	0,2	7.500,00	0,4	$ 15.000,00
0099	Tornillo de máquina hexagonal acero galvanizado 5/8" x 1 1/2"	UND	2,00	0,1	7.500,00	0,2	$ 15.000,00
61	Collarin de 1 salida	UND	2,00	1,4	39.500,00	2,8	$ 79.000,00
66	Conector killer	UND	2,00	0,025	16.500,00	0,05	$ 33.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 9.795.700,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	1,00	$ 225.330,56	$ 225.331	$ 225.330,56
21	LINIERO	U	2,00	1,00	$ 175.827,75	$ 175.828	$ 351.655,51
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	1,00	$ 136.957,51	$ 136.958	$ 273.915,02
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 850.901,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
11	MALACATE	DIA	1	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 345.000,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	113,70	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 14.326,20
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	113,70	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 35.328,21
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 49.654,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 11.041.255,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	**Suministro, transporte e instalación de sistema de contrapeso para mejoramiento de resistividad de puestas a tierras para transformadores de distribución. (en cable de cobre)**	**VALOR**	**681.260,00**
14,06		**UNIDAD:**	**UND**

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
48	Cable de cobre #2 thw aislado asc	M	6,00	0,387	45.200,00	2,322	$ 271.200,00
112	Varilla cobre electrolitico de 5/8"*2.4 m	UND	1,00	3,07	271.082,00	3,07	$ 271.082,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 542.282,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	5,00	$ 225.330,56	$ 45.066	$ 45.066,11
21	LINIERO	U	1,00	5,00	$ 175.827,75	$ 35.166	$ 35.165,55
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	1,00	5,00	$ 136.957,51	$ 27.392	$ 27.391,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 107.623,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	5,00	$ 25.000,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	5,00	$ 120.000,00	$ 24.000,00	$ 24.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 29.000,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	5,39	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 679,39
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	5,39	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 1.675,37
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 2.355,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 681.260,00**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de cruce de acometida aérea para contador de medida directa monofásico bifilar cable concentrico de 1x8+8 AWG, instalación de accesorios para acometida trifilar en cable concentrico cobre aislado 2x8 AWG e instalación de un contador de medida directa monofásico trifilar de 5 (60) A.	VALOR	2.065.046,00
15,01		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
68	Contador monofasico de 5(60)A.	M3	1,00	1	135.600,00	1	$ 135.600,00
55	Caja polimerica para contador bifilar	M3	1,00	3	145.200,00	3	$ 145.200,00
112	Varilla cobre electrolitico de 5/8"*2.4 m	UND	1,00	3,07	271.082,00	3,07	$ 271.082,00
129	Tubo emt de ø ¾"	UND	1,00	1,97	58.191,00	1,97	$ 58.191,00
130	Capacete de ø ¾"	UND	1,00	0,1	10.234,00	0,1	$ 10.234,00
149	Caja De Inspeccion De 30x30 Cm	UND	1,00	25	73.780,00	25	$ 73.780,00
122	Cable Concentrico 1x 8 + 8 Awg	UND	18,00	0,48	25.600,00	8,64	$ 460.800,00
124	Tensor 1ø	UND	2,00	0,2	7.200,00	0,4	$ 14.400,00
127	Conectores		2,00	0,25	33.500,00	0,5	$ 67.000,00
126	Percha de 1 puesto t.l	UND	1,00	0,2	17.500,00	0,2	$ 17.500,00
57	Caja para interruptores de 4 puestos	M3	1,00	2,5	65.300,00	2,5	$ 65.300,00
101	Breaker 1x30 A.	UND	1,00	0,7	35.200,00	0,7	$ 35.200,00
100	Breaker de 1X15 A.	UND	2,00	0,7	35.200,00	1,4	$ 70.400,00
36	Alambre de cobre #10 aisl. TIERRA	M	20,00	0,073	8.500,00	1,46	$ 170.000,00
66	Conector killer	M3	1,00	0,025	16.500,00	0,025	$ 16.500,00
115	Cinta armorcast	UND	0,25	0,01	88.000,00	0,0025	$ 22.000,00
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.633.187,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	2,00	$ 225.330,56	$ 112.665	$ 112.665,28
21	LINIERO	U	1,00	2,00	$ 175.827,75	$ 87.914	$ 87.913,88
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	2,00	$ 136.957,51	$ 68.479	$ 136.957,51
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 337.537,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	2,00	$ 25.000,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	2,00	$ 120.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 72.500,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	49,97	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 6.295,91
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	49,97	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 15.525,62
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 21.822,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 2.065.046,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MUNICIPIO GUAPOTA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	**Suministro, transporte e instalación de cruce de acometida aérea para contador de medida directa monofásico bifilar cable concentrico de 2x8+8 AWG, instalación de accesorios para acometida trifilar en cable concentrico cobre aislado 3x8 AWG e instalación de un contador de medida directa monofásico trifilar de 5 (100) A.**	**VALOR**	**2.650.916,00**
15,02		**UNIDAD:**	**UND**

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
69	Contador bifasico de 5(100)A.	UND	1,00	1	398.600,00	1	$ 398.600,00
56	Caja polimerica para contador trifilar	UND	1,00	3	235.600,00	3	$ 235.600,00
112	Varilla cobre electrolitico de 5/8"*2.4 m	UND	1,00	3,07	271.082,00	3,07	$ 271.082,00
129	Tubo emt de ø ¾"	UND	1,00	1,97	58.191,00	1,97	$ 58.191,00
130	Capacete de ø ¾"	UND	1,00	0,1	10.234,00	0,1	$ 10.234,00
149	Caja De Inspeccion De 30x30 Cm	M	1,00	25	73.780,00	25	$ 73.780,00
123	Cable Concentrico 2x 8 + 8 Awg	M	18,00	0,6	35.200,00	10,8	$ 633.600,00
125	Tensor 2ø	UND	2,00	0,2	7.500,00	0,4	$ 15.000,00
127	Conectores		3,00	0,25	33.500,00	0,75	$ 100.500,00
126	Percha de 1 puesto t.l	UND	1,00	0,2	17.500,00	0,2	$ 17.500,00
57	Caja para interruptores de 4 puestos	M3	1,00	2,5	65.300,00	2,5	$ 65.300,00
133	Btraker de 2x30A	UND	1,00	1,2	59.500,00	1,2	$ 59.500,00
100	Breaker de 1X15 A.	UND	2,00	0,7	35.200,00	1,4	$ 70.400,00
36	Alambre de cobre #10 aisl. TIERRA	M	20,00	0,073	8.500,00	1,46	$ 170.000,00
66	Conector killer	M3	1,00	0,025	16.500,00	0,025	$ 16.500,00
115	Cinta armorcast	UND	0,25	0,01	88.000,00	0,0025	$ 22.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 2.217.787,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	2,00	$ 225.330,56	$ 112.665	$ 112.665,28
21	LINIERO	U	1,00	2,00	$ 175.827,75	$ 87.914	$ 87.913,88
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	2,00	2,00	$ 136.957,51	$ 68.479	$ 136.957,51
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 337.537,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	2,00	$ 25.000,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
7	EQUIPO LINIERO	DIA	1	2,00	$ 120.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 72.500,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	52,88	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 6.662,57
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	52,88	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 16.429,79
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 23.092,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 2.650.916,00**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

NOMBRE DEL PROYECTO **CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN MONTAJE DE TRANSFORMADORES E INSTALACIONES INTERNAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN RURAL MUNICIPIO GUAPOTA.**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	Instalaciones Internas que incluyan cuatro salidas de alumbrado y dos tomacorrientes. Se considera implementacion de hasta 24 metros de tuberia EMT de 1/2" y hasta 48 mts de cable AWG12 THHN	VALOR	1.367.052,00
15,03		UNIDAD:	UND

MATERIALES

Referencia	Descripción	U	CANT	PESO (Kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
37	Alambre de cobre #12 aisl.	M	48,00	0,052	4.200,00	2,496	$ 201.600,00
38	Alambre de cobre #14 desnudo	M	24,00	0,038	3.900,00	0,912	$ 93.600,00
86	Interruptor sencillo	UND	4,00	0,05	12.500,00	0,2	$ 50.000,00
58	Caja rectangular galv.	M3	6,00	0,04	11.305,00	0,24	$ 67.830,00
147	Tubo Emt De Ø ½" X 3m	UND	8,00	1,37	34.153,00	10,96	$ 273.224,00
54	Caja octogonal galv.	M3	4,00	0,04	3.200,00	0,16	$ 12.800,00
102	Toma corriente doble	UND	2,00	0,05	12.500,00	0,1	$ 25.000,00
87	Curva emt Ø ½"	UND	8,00	0	3.500,00	0	$ 28.000,00
96	Plafon plastico	UND	4,00	0,2	3.629,00	0,8	$ 14.516,00
	Accesorios varios emt (grapas, terminales)	KIT	1,00	1	30.000,00	1	$ 30.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 796.570,00**

MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	JORNAL	V/ITEM	V/TOTAL
20	CAPATAZ	U	1,00	1,00	$ 225.330,56	$ 225.331	$ 225.330,56
21	LINIERO	U	1,00	1,00	$ 175.827,75	$ 175.828	$ 175.827,75
22	AYUDANTE ELECTRICISTA	U	1,00	1,00	$ 136.957,51	$ 136.958	$ 136.957,51
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 538.116,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTAS MENORES	DIA	1	1,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00	$ 25.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 25.000,00**

TRANSPORTE

Referencia	Descripción	U	CANT	Km.	V/PESO (kg)	V/ITEM	V/TOTAL
26	Transporte terrestre Bucaramanga-Municipio (Camion-dos ejes)	Kg	16,87	200,00	$ 0,63	$ 126,00	$ 2.125,37
27	Municipio - Veredas Camioneta 2T	Kg	16,87	20,00	$ 15,54	$ 310,71	$ 5.241,13
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 7.366,00**
	COSTO DIRECTO						**$ 1.367.052,00**