

CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP UNIDAD DE NEGOCIOS MANABÍ



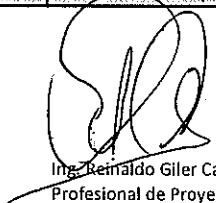
Nombre del proyecto:			
REPOTENCIACIÓN DE REDES DE MEDIA TENSION DEL ALIMENTADOR T101 DE LA S/E TOSAGUA			
Cantón:	Tosagua	Nivel de Voltaje M/T:	13,8 KV-3f
Parroquia:	TOSAGUA, CABECERA CANTONAL	Distancia de Bodega General al Proyecto en KM:	60,00 Km

MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
1	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	5	\$1.464,46	\$ 7.322,30
2	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	10	\$1.946,05	\$ 19.460,50
3	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V	c/u	16	\$2.435,87	\$ 38.973,92
4	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	32	\$2.743,36	\$ 87.787,52
5	Grapa de aleación de Al en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	119	\$ 13,53	\$ 1.610,07
6	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	100	\$ 0,76	\$ 76,00
7	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0	m	1121,39	\$ 0,98	\$ 1.098,96
8	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0	m	1000	\$ 1,62	\$ 1.620,00
9	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4 AWG, 7 hilos	m	936	\$ 0,43	\$ 402,48
10	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2/0 AWG, 7 hilos	m	940	\$ 0,94	\$ 883,60
11	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos	m	2800	\$ 1,54	\$ 4.312,00
12	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos	m	244	\$ 0,86	\$ 209,84
13	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	2218	\$ 3,51	\$ 7.785,18
14	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2/0 AWG, 19 hilos	m	24	\$ 7,70	\$ 184,80
15	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4/0 AWG, 19 hilos	m	12	\$ 11,67	\$ 140,04
16	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	1050	\$ 0,25	\$ 262,50
17	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	174	\$ 3,98	\$ 692,52
18	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	m	522	\$ 11,95	\$ 6.237,90
19	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	100	\$ 3,44	\$ 344,00
20	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	5500	\$ 4,27	\$ 23.485,00
21	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	50	\$ 123,01	\$ 6.150,50
22	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	40	\$ 149,77	\$ 5.990,80
23	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	60	\$ 188,31	\$ 11.298,60
24	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	190	\$ 0,86	\$ 163,40
25	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	36	\$ 3,10	\$ 111,60
26	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	357	\$ 12,73	\$ 4.544,61
27	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	258	\$ 9,69	\$ 2.500,02
28	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	190	\$ 2,47	\$ 469,30
29	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	u	122	\$ 8,17	\$ 996,74
30	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	233	\$ 10,95	\$ 2.551,35
31	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra (Comercial)	u	122	\$ 8,46	\$ 1.032,12
32	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	73	\$ 5,03	\$ 367,19
33	VARILLA PREFORMADA PARA COND ACSR # 2/0 AWG	u	71	\$ 2,94	\$ 208,74
34	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	146	\$ 1,45	\$ 211,70
35	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	40	\$ 14,04	\$ 561,60
36	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.(35mm Diámetro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	307	\$ 4,58	\$ 1.406,06
37	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	160	\$ 4,34	\$ 694,40
38	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	295	\$ 1,51	\$ 445,45
39	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	56	\$ 5,41	\$ 302,96
40	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	12	\$ 26,76	\$ 321,12
41	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	137	\$ 6,89	\$ 943,93
42	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	u	202	\$ 12,87	\$ 2.599,74
43	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. Derivado	u	146	\$ 2,91	\$ 424,86
44	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	40	\$ 6,64	\$ 265,60
45	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	656	\$ 6,41	\$ 4.204,96
46	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	27	\$ 7,62	\$ 205,74
47	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	50	\$ 7,67	\$ 383,50
48	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	95	\$ 50,11	\$ 4.760,45
49	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	118	\$ 71,80	\$ 8.472,40
50	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	21	\$ 66,43	\$ 1.395,03
51	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	177	\$ 5,99	\$ 1.060,23

52	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	118	\$ 15,45	\$ 1.823,10
53	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	1	\$ 188,76	\$ 188,76
54	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	90	\$ 266,25	\$ 23.962,50
55	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg	u	2	\$ 555,70	\$ 1.111,40
56	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	u	70	\$ 907,47	\$ 63.522,90
57	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	790	\$ 0,95	\$ 750,50
58	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,53mm (3/8")	u	134	\$ 4,85	\$ 649,90
59	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	62	\$ 0,88	\$ 54,56
60	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	62	\$ 9,80	\$ 607,60
61	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	62	\$ 8,28	\$ 513,36
62	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	1830	\$ 1,78	\$ 3.254,88
63	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	20	\$ 31,76	\$ 635,29
64	Conector EMT 1/2"	u	146	\$ 0,32	\$ 45,99
65	Grapa EMT 1/2"	u	366	\$ 0,07	\$ 27,37
66	Interruptor Termomagnetico Riel DIM 20A/32A/40A/50A 2 Polos	u	20	\$ 13,90	\$ 277,94
67	Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)	u	122	\$ 22,19	\$ 2.707,59
68	Medidor electronico Bifasico con RF, 2F-3H, kWh, clase 100, tipo bornera	u	20	\$ 59,22	\$ 1.184,46
69	Taco F6	u	366	\$ 0,03	\$ 12,69
70	Tornillo T/P 1x8	u	366	\$ 0,03	\$ 11,38
71	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	u	292	\$ 3,51	\$ 1.024,38
72	Tubo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas	u	61	\$ 1,13	\$ 68,91
73	VARILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA CABLE DE AL, PARA ESTRUCTURAS PASANTES	c/u	391	\$ 3,25	\$ 1.270,75
74	Conector de aleación de Al, compresión tipo H #2 - #4/0	u	133	\$ 0,97	\$ 129,01
75	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	u	87	\$ 95,22	\$ 8.284,14
76	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A con dispositivo rompearco	u	8	\$ 146,22	\$ 1.169,76
77	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 200 A con dispositivo rompearco	u	8	\$ 183,28	\$ 1.466,24
78	Tirafusible cabeza fija, tipo K	u	16	\$ 3,76	\$ 60,16
79	Tirafusible cabeza fija, tipo SloFast	u	87	\$ 3,87	\$ 336,69
80	Fleje de acero inoxidable, 0,76 mm (0,030") de esp. x 19,05 mm (3/4") de ancho	u	292	\$ 2,51	\$ 732,92
81	Hebilla para fleje de acero inoxidable de 19,05 mm (3/4")	u	438	\$ 0,99	\$ 433,62
82	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm) diametro, 2 mm de espesor, 6 m de largo	u	73	\$ 31,82	\$ 2.322,53
83	VALLA PUBLICITARIA (MARCO METÁLICO)	Gbl	1,00	\$ 82,40	\$ 82,40
84	SEGURO DE VIDA PARA TRABAJADORES (PRIVADO)	u	50	\$ 25,00	\$ 1.250,00
85	SEGURO A TERCEROS (PRIVADO)	u	6	\$ 120,00	\$ 720,00
A	SUBTOTAL MATERIALES				\$ 398.627,51
2	MANO DE OBRA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
86	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	Km	0	\$ 402,70	\$ 40,27
87	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0	Km	1	\$ 416,21	\$ 466,73
88	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0	Km	1	\$ 462,26	\$ 462,26
89	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2/0 AWG, 7 hilos	Km	1	\$ 416,21	\$ 391,24
90	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos	Km	3	\$ 462,26	\$ 1.294,32
91	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	Km	0	\$ 401,76	\$ 40,18
92	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	Km	6	\$ 408,90	\$ 2.248,95
93	ESTRUCTURA EST-1CP	u	19	\$ 14,75	\$ 280,24
94	ESTRUCTURA EST-1CA	u	8	\$ 16,65	\$ 133,22
95	ESTRUCTURA EST-1CR	u	25	\$ 19,98	\$ 499,59
96	ESTRUCTURA EST-1CD	u	4	\$ 19,03	\$ 76,13
97	ESTRUCTURA EST-1VP	u	3	\$ 31,64	\$ 94,92
98	ESTRUCTURA EST-1VA	u	3	\$ 33,78	\$ 101,34
99	ESTRUCTURA EST-1VR	u	3	\$ 35,21	\$ 105,63
100	ESTRUCTURA EST-1VD	u	3	\$ 38,54	\$ 115,62
101	ESTRUCTURA EST-3CP	u	2	\$ 20,98	\$ 41,97
102	ESTRUCTURA EST-3CA	u	2	\$ 19,48	\$ 38,97
103	ESTRUCTURA EST-3CR	u	8	\$ 23,23	\$ 185,85
104	ESTRUCTURA EST-3CD	u	5	\$ 33,72	\$ 168,61
105	ESTRUCTURA EST-3VP	u	59	\$ 29,98	\$ 1.768,54
106	ESTRUCTURA EST-3VA	u	13	\$ 35,22	\$ 457,87
107	ESTRUCTURA EST-3VR	u	4	\$ 38,22	\$ 152,87
108	ESTRUCTURA EST-3VD	u	2	\$ 39,72	\$ 79,43
109	ESTRUCTURA EST-3SP	u	1	\$ 20,23	\$ 20,23
110	ESTRUCTURA EST-3SA	u	1	\$ 20,23	\$ 20,23
111	ESTRUCTURA EST-3SR	u	1	\$ 20,98	\$ 20,98
112	ESTRUCTURA EST-3SD	u	1	\$ 23,23	\$ 23,23
113	ESTRUCTURA 1EP	u	111	\$ 9,99	\$ 1.109,08
114	ESTRUCTURA 1ER	u	41	\$ 13,08	\$ 536,46
115	ESTRUCTURA 1ED	u	15	\$ 19,51	\$ 292,62
116	ESTRUCTURA red preensambladas tipo suspensión (1PP3) (MODIFICADA)	u	110	\$ 26,63	\$ 2.929,60
117	ESTRUCTURA red preensambladas tipo retención (1PR3) (MODIFICADA)	u	59	\$ 34,30	\$ 2.023,68
118	ESTRUCTURA red preensambladas tipo doble retención(1PD3)	u	7	\$ 36,32	\$ 254,22
119	ESTRUCTURA red preensambladas tipo angular (1PA3)	u	8	\$ 24,62	\$ 196,92
120	EMPALME DE DOS RAMALES CONFORMADOS POR CONDUCTORES PREENSAMBLADOS de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG)	u	6	\$ 10,16	\$ 60,95

121	Instalacion sistema de medicion (caja de policarbonato + medidor + breaker de proteccion + acometida) - (zona urbana)	c/u	20,00	\$ 29,76	\$ 595,29
122	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	c/u	100,00	\$ 36,59	\$ 3.659,24
123	Cambio o Instalación de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)	c/u	2	\$ 21,50	\$ 43,01
124	Levantamiento de información o inspección de medidores (zona urbana)	c/u	122	\$ 3,17	\$ 386,45
125	Contratacion de medidores en campo (zona urbana)	c/u	102	\$ 7,81	\$ 796,98
126	Instalación puesta a tierra sistema de medición (zona urbana)	c/u	122	\$ 11,72	\$ 1.429,88
127	HIZADO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL OBRA CIVIL, PARA POSTE TUBO METALICO DE 21/2", PARA COLOCAR MEDIDOR (Incluye soldar dos pedazos de platinas para colocar medidor)	u	73	\$ 4,05	\$ 295,42
128	Ingreso de información	u	122	\$ -	\$ -
129	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	30	\$ 16,73	\$ 501,90
130	ESTRUCTURA TAT-OFS	u	6	\$ 17,93	\$ 107,55
131	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	20	\$ 16,93	\$ 338,58
132	ESTRUCTURA TAD-OFS	u	6	\$ 17,93	\$ 107,55
133	Estructura 1E(100_95), incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	2	\$ 21,93	\$ 43,86
134	Estructura 1E(200_95), incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	2	\$ 21,93	\$ 43,86
135	Estructura 3E(100_95), incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	2	\$ 182,39	\$ 364,79
136	Estructura 3E(200_95), incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	2	\$ 182,39	\$ 364,79
137	PUESTA TIERRA (VARILLA CON CONECTOR, CU RECUBIERTO) TERMINALES DE RED	u	59	\$ 26,55	\$ 1.566,42
138	Estructura OP(LCS100AC)	u	50	\$ 19,56	\$ 978,16
139	Estructura OP(LCS150AC)	u	40	\$ 19,56	\$ 782,53
140	Estructura OP(LCS250AC)	u	60	\$ 21,74	\$ 1.304,21
141	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	15	\$ 76,57	\$ 1.148,62
142	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	48	\$ 130,94	\$ 6.285,28
143	DESBROCE CON POCA VEGETACIÓN	Km	0,2	\$ 152,08	\$ 30,42
144	REPLANTEO ZONA URBANO MARGINAL (ESTACAMIENTO; INCLUYE DISEÑO EN AUTO CAD)	Km	1	\$ 157,33	\$ 157,33
145	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	160	\$ 18,35	\$ 2.936,62
146	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	40	\$ 26,43	\$ 1.057,18
147	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	161	\$ 34,18	\$ 5.502,21
148	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 14M CON GRÚA	u	2	\$ 51,35	\$ 102,70
149	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	1	\$ 2,61	\$ 2,61
150	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	36	\$ 9,13	\$ 328,61
151	BASE PARA POSTE AUTOSOPORTANTE (INCLUYE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE LA BASE)	u	70	\$ 631,35	\$ 44.194,50
152	MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR HASTA 25 KVA	u	12	\$ 73,98	\$ 887,76
153	MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR DE 37,5 A 75 KVA	u	12	\$ 125,81	\$ 1.509,72
154	RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	100	\$ 19,61	\$ 1.961,00
155	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	6	\$ 52,53	\$ 315,17
156	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (HASTA 25 KVA)	u	10	\$ 73,98	\$ 739,80
157	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (37,5 HASTA 75 KVA)	u	6	\$ 125,81	\$ 754,86
158	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	Km	0,5	\$ 185,32	\$ 92,66
159	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	Km	0,5	\$ 187,10	\$ 93,55
160	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	Km	0,3	\$ 198,18	\$ 59,45
161	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2/0 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	Km	1	\$ 204,59	\$ 204,59
162	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 3/0 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	Km	0,5	\$ 214,36	\$ 107,18
163	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4/0 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	Km	1	\$ 227,23	\$ 227,23
164	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. (BAJA TENSIÓN)	Km	0,5	\$ 185,16	\$ 92,58
165	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. (BAJA TENSIÓN)	Km	0,5	\$ 186,93	\$ 93,47
166	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (BAJA TENSIÓN)	Km	1	\$ 200,22	\$ 200,22
167	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2/0 AWG. (BAJA TENSIÓN)	Km	1	\$ 205,09	\$ 205,09
168	DESMONTAJE DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 mm, 1/0	Km	0,5	\$ 197,74	\$ 98,87
169	DESMONTAJE DE CABLE PREENSAMBLADO 2X75+1X75 mm, 2/0	Km	0,5	\$ 197,74	\$ 98,87
170	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP	u	6	\$ 10,70	\$ 64,20
171	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CA	u	6	\$ 12,08	\$ 72,48
172	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	u	6	\$ 14,50	\$ 87,00
173	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CD	u	6	\$ 13,81	\$ 82,86
174	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1VP	u	6	\$ 22,96	\$ 137,76
175	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1VA	u	6	\$ 24,51	\$ 147,06
176	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1VR	u	6	\$ 25,55	\$ 153,30
177	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1VD	u	6	\$ 27,96	\$ 167,76
178	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3CP	u	40	\$ 24,72	\$ 988,80
179	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3CA	u	12	\$ 28,06	\$ 336,72
180	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3CR	u	12	\$ 30,06	\$ 360,72
181	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3CD	u	4	\$ 38,41	\$ 153,64
182	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VP	u	12	\$ 27,72	\$ 332,64
183	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VA	u	6	\$ 29,06	\$ 174,36
184	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VR	u	6	\$ 35,07	\$ 210,42
185	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VD	u	6	\$ 41,75	\$ 250,50
186	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SP	u	6	\$ 24,38	\$ 146,28
187	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SA	u	6	\$ 26,39	\$ 158,34
188	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SR	u	6	\$ 31,06	\$ 186,36
189	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SD	u	6	\$ 38,41	\$ 230,46
190	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1EP	u	6	\$ 7,25	\$ 43,50
191	DESMONTAJE ESTRUCTURA 2EP	u	6	\$ 17,26	\$ 103,56
192	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3EP	u	12	\$ 26,02	\$ 312,24
193	DESMONTAJE ESTRUCTURA 3EP	u	24	\$ 24,85	\$ 596,40

194	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	24	\$ 19,61	\$ 470,64
195	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	24	\$ 25,26	\$ 606,24
196	DESMONTAJE E INSTALACION DE SECCIONADORES (REUBICACION)	u	6	\$ 43,01	\$ 258,06
197	DESMONTAJE E INSTALACION DE LUMINARIAS EXISTENTES (REUBICACION)	u	100	\$ 34,17	\$ 3.417,31
198	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	u	20	\$ 14,61	\$ 292,20
199	DESMONTAJE DE SECCIONADORES	u	3	\$ 21,08	\$ 63,24
200	DESMONTAJE DE ANCLA Y TENSOR SIMPLE	u	6	\$ 12,95	\$ 77,70
201	Mejoramiento de suelo para instalación de poste (Incluye: Material, mano de Obra y transporte)	u	33	\$ 23,71	\$ 782,43
202	Reposición de hormigón y mejoramiento de suelo para instalación de poste (Incluye: Material, mano de Obra y transporte)	u	131,00	\$ 37,16	\$ 4.867,96
B	SUBTOTAL MANO DE OBRA+SIG				\$ 117.644,62
3	TRANSPORTE				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
203	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	c/u	161	\$ 27,49	\$ 4.425,18
204	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 14 M	c/u	2	\$ 37,50	\$ 75,01
205	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	c/u	1	\$ 22,78	\$ 22,78
206	TRANSPORTE DE MATERIALES	GLB	1	\$3.529,34	\$ 3.529,34
C	SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 8.052,31
4	INFORMACION DEL SIG				
	RED ÁEREA ZONAS CONCENTRADAS-NUEVO	CONCENTRADA-NUEVO			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
207	Conductor em MV y BV	Km	11,6	\$ 0,14	\$ 1,62
208	Estructura en MV y BV	c/u	524,0	\$ 0,30	\$ 157,20
209	Poste	c/u	164,0	\$ 1,07	\$ 175,48
210	Rotulación Poste	c/u	164,0	\$ 1,49	\$ 244,36
211	Valor de placa de poste	c/u	164,0	\$ 1,60	\$ 262,40
212	Punto de carga y acometida	c/u	122,0	\$ 1,04	\$ 126,88
213	Seccionador porta fusible	c/u	8,0	\$ 0,10	\$ 0,80
214	Tensor	c/u	62,0	\$ 0,06	\$ 3,72
215	Transformador	c/u	63,0	\$ 0,47	\$ 29,61
216	Rotulación transformador	c/u	63,0	\$ 1,64	\$ 103,32
217	Valor de etiqueta de transformador	c/u	63,0	\$ 0,93	\$ 58,59
218	Luminaria	c/u	150,0	\$ 0,11	\$ 16,50
D	SUBTOTAL SIG				\$ 1.180,48
	RED ÁEREA ZONAS CONCENTRADAS CAMBIO	CONCENTRADA-CAMBIO			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
219	Conductor em MV y BV	Km	7,80	\$ 0,12	\$ 0,94
220	Estructura en MV y BV	c/u	266,00	\$ 0,29	\$ 77,14
221	Poste	c/u	106,00	\$ 1,05	\$ 111,30
222	Seccionador porta fusible	c/u	9,00	\$ 0,09	\$ 0,81
223	Tensor	c/u	6,00	\$ 0,06	\$ 0,36
224	Transformador	c/u	16,00	\$ 0,43	\$ 6,88
225	Luminaria	c/u	20,00	\$ 0,10	\$ 2,00
D	SUBTOTAL SIG				\$ 199,48
D	SUBTOTAL MATERIAL, M.O. (A+B)				\$ 506.272,13
E	SUBTOTAL TRANSPORTE (C.)				\$ 8.052,31
F	SUBTOTAL PROYECTO (D+E)				\$ 514.324,44
G	FISCALIZACIÓN				\$ 25.538,31
H	IVA (12% de subtotal D+G)				\$ 63.817,25
I	TOTAL PROYECTO (F+G+H)				\$ 603.680,00


 Ing. Reinaldo Giler Castro
 Profesional de Proyectos - MAN