

ACLARACIÓN DE TABLAS DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES Y CANTIDADES DEL PROCESO MAN - CAF-RSND-CNELMAN-LPN-OB-024

Estimados Oferentes del Proceso "MAN - CAF-RSND-CNELMAN-LPN-OB-024 MATERIALES Y MANO DE OBRA GUACHARACA LAS YUCAS, EL RAMITO, SAN ANDRES-LA PIPONA, LA CIENEGA - BIJAHUAL QUEBRADA DE LOS ALVARADOS, LIZONDRO ENTRADA POR LAS TORRES, LEONIDAS PLAZA - CAÑA BRAVA, LOS GIRASOLES - GD", me dirijo a ustedes para indicarles que debido a un error involuntario se incluyó dentro de los Pliegos de este proceso las Tablas de descripción de rubros, unidades y cantidades del Proceso MAN - CAF-RSND-CNELMAN-LPN-OB-023, motivo por el cual se hace la aclaración por este medio de la información real de este proceso misma que se detalla a continuación:

SITIO GUACHARACA LAS YUCAS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	SUBTOTAL
1	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	1,60		
2	CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,32		
3	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	u	12,00		
4	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	2,00		
5	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	1,00		
6	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A CON DISPOSITIVO ROMPEARCO	u	1,00		
7	TIRA FUSIBLE	u	1,00		
8	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 100W POTENCIA CONSTANTE, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V, AUTOCONTROLADA	u	5,00		
9	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	u	20,00		
10	AISLADOR TIPO ESPIGA (PIN), DE PORCELANA, CLASE ANSI 56-1, 25 kV	u	9,00		
11	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	u	5,00		
12	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	u	13,00		
13	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	m	226,00		
14	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TW, 600 V, #1/0 AWG	m	18,00		
15	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALV. 9,52mm, (3/8"), 3155kgf	u	43,00		
16	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE ACSR 2-2/0	u	9,00		
17	ESTRIBO DE ALEACION Cu- Sn, PARA DERIVACION	u	5,00		
18	AMORTIGUADOR DE VIBRACION PREFORMADO CONDUCTOR ACSR 2	u	4,00		
19	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	10,00		
20	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 19 HILOS	u	39,00		
21	CONDUCTOR COBRE AISLADO #8 AWG 7 HILOS	m	14,00		
22	CONECTOR DE Cu A GOLPE DE MARTILLO	u	7,00		
23	SUELDA EXOTERMICA	u	3,00		
24	TUBO METALICO EMT 1/2" INCLUYE 3 GRAPAS METALICA	m	14,00		
25	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	12,00		
26	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	4,00		

27	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	u	6,00		
28	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	u	16,00		
29	PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE SUJECION 19x457mm (3/4"x18")	u	9,00		
30	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL HASTA 1/0 AWG	u	7,00		
31	BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO 1 VIA, 38x4mm (1 1/2x11/64) CON BASE	u	5,00		
32	Grapa terminal apornada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	u	14,00		
33	GRAPA LINEA ENERGIZADA AL-CU 8-2/0 AWG	u	5,00		
34	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	u	14,00		
35	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO 30 X 30 X 10 CM	u	16,00		
36	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	u	17,00		
37	FUSIBLE NEOZED 35A (IFN35)	u	14,00		
38	TENSOR MECÁNICO OJO GRILLETE	u	4,00		
39	PINZA SUSPENSION AUTO AJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE Nº 2/0 AWG (70 MM2)	u	14,00		
40	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	u	134,00		
41	PROTECTOR PLASTICO P/ PUNTA DE CABLE DE 25MM2 DE SECCION (PC25)	u	12,00		
42	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A (ACOMETIDA B.T)	u	14,00		
43	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 16-95/4-35MM2 -DCNL-2	u	21,00		
44	CONECTOR AISLADO DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO 35-150/35-150MM2-DCNL-5	u	9,00		
45	DERIVADOR PLASTICO TIPO MONOFASICO P/ COND CONCENTRICO 25/25MM2 (DCC-R)	u	7,00		
46	EQUIPO MEDICIÓN 13A 127-220V	u	7,00		
47	CAJA DE PROTECCIÓN PARA ALOJAR MEDIDOR	u	7,00		
48	CAJA DE BREAKER DE 2 POLOS DE 2-4	u	7,00		
49	BREAKER DE 2 POLOS 40A	u	7,00		
50	TUBO POSTE DE Fe GALVANIZADO 2 1/2" x 2mm x 6m	u	7,00		
51	LOSETA SUPERIOR PARA TUBO POSTE DE 50x50x20cm	u	7,00		
52	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	178,00		
53	TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	1,57		
54	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,31		
55	ESTRUCTURA EST-1CR (UR)	u	2,00		
56	ESTRUCTURA EST-1CD (UR2)	u	4,00		
57	ESTRUCTURA EST-1CP (UP)	u	5,00		
58	ESTRUCTURA 1PP3	u	5,00		
59	ESTRUCTURA 1PR3	u	4,00		
60	ESTRUCTURA TAT-0TD	u	1,00		
61	ESTRUCTURA TAT-0TS	u	12,00		
62	ESTRUCTURA TAD-0TS	u	3,00		

63	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A con dispositivo rompearco	u	1,00		
64	LUMINARIAS	u	5,00		
65	MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO HASTA 50 KVA	u	3,00		
66	REPLANTEO (Zona Rural, incluye planos físicos y digitales)	Km	1,63		
67	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	28,00		
68	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	12,00		
69	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	16,00		
70	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	178,00		
71	INSTALACION DE ACOMETIDA + MEDIDOR MONOFASICO 127-220V + PUESTA A TIERRA	u	7,00		
72	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN MEDIDORES	u	7,00		
73	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN PARA EL SIG	u	7,00		
74	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	12,00		
75	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/600)	FD (Km/600)	1,00		
76	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/200)	FD (Km/200)	1,00		
TOTAL					

SITIO EL RAMITO

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	SUBTOTAL
1	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	1,45		
2	CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,16		
3	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	u	4		
4	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	13		
5	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	4		
6	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A CON DISPOSITIVO ROMPEARCO	u	1		
7	TIRA FUSIBLE	u	1		
8	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 100W POTENCIA CONSTANTE, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V, AUTOCONTROLADA	u	6		
9	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	u	28		
10	AISLADOR TIPO ESPIGA (PIN), DE PORCELANA, CLASE ANSI 56-1, 25 kV	u	15		
11	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	u	2		
12	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	u	17		
13	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	m	271		
14	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TW, 600 V, #1/0 AWG	m	24		
15	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALV. 9,52mm, (3/8"), 3155kgf	u	54		
16	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE ACSR 2-2/0	u	15		
17	ESTRIBO DE ALEACION Cu- Sn, PARA DERIVACION	u	6		
18	AMORTIGUADOR DE VIBRACION PREFORMADO CONDUCTOR ACSR 2	u	2		
19	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	11		

20	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 19 HILOS	u	52		
21	CONDUCTOR COBRE AISLADO #8 AWG 7 HILOS	m	14		
22	CONECTOR DE Cu A GOLPE DE MARTILLO	u	7		
23	SUELDA EXOTERMICA	u	4		
24	TUBO METALICO EMT 1/2" INCLUYE 3 GRAPAS METALICA	m	14		
25	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	13		
26	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	4		
27	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	u	8		
28	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	u	19		
29	PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE SUJECION 19x457mm (3/4"x18")	u	11		
30	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE DOBLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	u	2		
31	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL HASTA 1/0 AWG	u	8		
32	BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO 1 VIA, 38x4mm (1 1/2x11/64) CON BASE	u	2		
33	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	u	16		
34	GRAPA ANGULAR APERNADA DE ALEACION AI 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	2		
35	GRAPA LINEA ENERGIZADA AL-CU 8-2/0 AWG	u	6		
36	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	u	18		
37	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO 30 X 30 X 10 CM	u	19		
38	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	u	20		
39	FUSIBLE NEOZED 35A (IFN35)	u	14		
40	TENSOR MECÁNICO OJO GRILLETE	u	4		
41	PINZA SUSPENSION AUTO AJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE Nº 2/0 AWG (70 MM2)	u	14		
42	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	u	134		
43	PROTECTOR PLASTICO P/ PUNTA DE CABLE DE 25MM2 DE SECCION (PC25)	u	12		
44	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A (ACOMETIDA B.T)	u	14		
45	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 16- 95/4-35MM2 -DCNL-2	u	21		
46	CONECTOR AISLADO DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO 35-150/35-150MM2-DCNL-5	u	12		
47	DERIVADOR PLASTICO TIPO MONOFASICO P/ COND CONCENTRICO 25/25MM2 (DCC-R)	u	7		
48	EQUIPO MEDICIÓN 13A 127-220V	u	7		
49	CAJA DE PROTECCIÓN PARA ALOJAR MEDIDOR	u	7		
50	CAJA DE BREAKER DE 2 POLOS DE 2-4	u	7		
51	BREAKER DE 2 POLOS 40A	u	7		
52	TUBO POSTE DE Fe GALVANIZADO 2 1/2" x 2mm x 6m	u	7		
53	LOSETA SUPERIOR PARA TUBO POSTE DE 50x50x20cm	u	7		
54	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	265		

55	TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	1,42		
56	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,16		
57	ESTRUCTURA EST-1CR (UR)	u	4		
58	ESTRUCTURA EST-1CD (UR2)	u	4		
59	ESTRUCTURA EST-1CP (UP)	u	7		
60	ESTRUCTURA EST-1CA (UP2)	u	2		
61	ESTRUCTURA EST-1BA (UA)	u	2		
62	ESTRUCTURA 1PP3	u	2		
63	ESTRUCTURA 1PR3	u	4		
64	ESTRUCTURA TAT-OTD	u	1		
65	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	16		
66	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	2		
67	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A con dispositivo rompearco	u	1		
68	LUMINARIAS	u	6		
69	MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO HASTA 50 KVA	u	4		
70	DESBROCE CON ALTA VEGETACIÓN	Km	1		
71	REPLANTEO (Zona Rural, incluye planos físicos y digitales)	Km	1,42		
72	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	36		
73	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	4		
74	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	13		
75	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	19		
76	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	265		
77	INSTALACION DE ACOMETIDA + MEDIDOR MONOFASICO 127-220V + PUESTA A TIERRA	u	7		
78	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN MEDIDORES	u	7		
79	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN PARA EL SIG	u	7		
80	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1		
81	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	4		
82	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/600)	FD (Km/600)	1		
TOTAL					0,00

SITIO SAN ANDRES-LA PIPONA

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	SUBTOTAL
1	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	6,4		
2	CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,33		
3	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 10 M X 400 KG	u	3		
4	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	u	52		
5	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	7		
6	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A CON DISPOSITIVO ROMPEARCO	u	1		
7	TIRA FUSIBLE	u	1		
8	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 100W POTENCIA CONSTANTE, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V, AUTOCONTROLADA	u	12		
9	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	u	66		

10	AISLADOR TIPO ESPIGA (PIN), DE PORCELANA, CLASE ANSI 56-1, 25 kV	u	42		
11	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	u	12		
12	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	u	35		
13	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	m	545		
14	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TW, 600 V, #1/0 AWG	m	42		
15	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALV. 9,52mm, (3/8"), 3155kgf	u	110		
16	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE ACSR 2-2/0	u	45		
17	ESTRIBO DE ALEACION Cu- Sn, PARA DERIVACION	u	9		
18	AMORTIGUADOR DE VIBRACION PREFORMADO CONDUCTOR ACSR 2	u	10		
19	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	17		
20	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 19 HILOS	u	91		
21	CONDUCTOR COBRE AISLADO #8 AWG 7 HILOS	m	20		
22	CONECTOR DE Cu A GOLPE DE MARTILLO	u	10		
23	SUELDA EXOTERMICA	u	7		
24	TUBO METALICO EMT 1/2" INCLUYE 3 GRAPAS METALICA	m	20		
25	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	32		
26	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	10		
27	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	u	14		
28	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	u	39		
29	PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE SUJECION 19x457mm (3/4"x18")	u	42		
30	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL HASTA 1/0 AWG	u	16		
31	BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO 1 VIA, 38x4mm (1 1/2x11/64) CON BASE	u	12		
32	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	u	36		
33	GRAPA ANGULAR APERNADA DE ALEACION Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	3		
34	GRAPA LINEA ENERGIZADA AL-CU 8-2/0 AWG	u	9		
35	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	u	39		
36	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO 30-X 30 X 10 CM	u	39		
37	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	u	40		
38	FUSIBLE NEOZED 35A (IFN35)	u	20		
39	TENSOR MECÁNICO OJO GRILLETE	u	6		
40	PINZA SUSPENSION AUTO AJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE Nº 2/0 AWG (70 MM2)	u	20		
41	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	u	262		
42	PROTECTOR PLASTICO P/ PUNTA DE CABLE DE 25MM2 DE SECCION (PC25)	u	6		
43	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A (ACOMETIDA B.T)	u	20		

44	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 16-95/4-35MM2 -DCNL-2	u	30		
45	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 25-95/25-95MM2 -DCNL-3	u	24		
46	CONECTOR AISLADO DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO 35-150/35-150MM2-DCNL-5	u	21		
47	DERIVADOR PLASTICO TIPO MONOFASICO P/ COND CONCENTRICO 25/25MM2 (DCC-R)	u	10		
48	EQUIPO MEDICIÓN 13A 127-220V	u	10		
49	CAJA DE PROTECCIÓN PARA ALOJAR MEDIDOR	u	10		
50	CAJA DE BREAKER DE 2 POLOS DE 2-4	u	10		
51	BREAKER DE 2 POLOS 40A	u	10		
52	TUBO POSTE DE Fe GALVANIZADO 2 1/2" x 2mm x 6m	u	10		
53	LOSETA SUPERIOR PARA TUBO POSTE DE 50x50x20cm	u	10		
54	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	267		
55	TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	6,27		
56	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,32		
57	ESTRUCTURA EST-1CR (UR)	u	12		
58	ESTRUCTURA EST-1CD (UR2)	u	8		
59	ESTRUCTURA EST-1CP (UP)	u	34		
60	ESTRUCTURA EST-1BA (UA)	u	3		
61	ESTRUCTURA EST-1BD	u	1		
62	ESTRUCTURA 1PP3	u	11		
63	ESTRUCTURA 1PA3	u	1		
64	ESTRUCTURA 1PR3	u	2		
65	ESTRUCTURA 1PD3	u	2		
66	ESTRUCTURA EMPALME (3 CONECTORES + 6 PRECINTOS)	u	6		
67	ESTRUCTURA TAT-OTD	u	1		
68	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	34		
69	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	4		
70	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A con dispositivo rompearco	u	1		
71	LUMINARIAS	u	12		
72	MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO HASTA 50 KVA	u	7		
73	DESBROCE CON POCA VEGETACIÓN	Km	0,2		
74	REPLANTEO (Zona Rural, incluye planos fisicos y digitales)	Km	6,39		
75	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	94		
76	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	55		
77	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	39		
78	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	267		
79	INSTALACION DE ACOMETIDA + MEDIDOR MONOFASICO 127-220V + PUESTA A TIERRA	u	10		
80	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN MEDIDORES	u	10		
81	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN PARA EL SIG	u	10		
82	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1		
83	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	55		
84	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/600)	FD (Km/600)	1		
			TOTAL	0,00	

SITIOS LA CIÉNEGA - BIJAHUAL QUEBRADA DE LOS ALVARADOS

ITEM	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	SUBTOTAL
1	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	1,58		
2	CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	1,33		
3	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 10 M X 400 KG	u	4		
4	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	u	35		
5	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 2000 KG (autosoportante)	u	1		
6	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	1		
7	HORMIGÓN ARMADO PARA LOSETAS EN POSTES AUTOSOPORTANTES (0,8x0,8x0,2)m	m3	0,128		
8	Lastre hidrocompactado con material del sitio (Mejoramiento de suelo)	m3	1,09		
9	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	1		
10	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	1		
11	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	2		
12	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	1		
13	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A CON DISPOSITIVO ROMPEARCO	u	2		
14	TIRA FUSIBLE	u	2		
15	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 150W POTENCIA CONSTANTE, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V, AUTOCONTROLADA	u	34		
16	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	u	22		
17	AISLADOR TIPO ESPIGA (PIN), DE PORCELANA, CLASE ANSI 56-1, 25 kv	u	32		
18	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	u	27		
19	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	u	18		
20	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	m	472		
21	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TW, 600 V, #1/0 AWG	m	30		
22	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALV. 9,52mm, (3/8"), 3155kgf	u	74		
23	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE ACSR 2-2/0	u	30		
24	ESTRIBO DE ALEACION Cu- Sn, PARA DERIVACION	u	9		
25	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	41		
26	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 19 HILOS	u	65		
27	CONDUCTOR COBRE AISLADO #8 AWG 7 HILOS	m	72		
28	CONECTOR DE Cu A GOLPE DE MARTILLO	u	36		
29	SUELDA EXOTERMICA	u	5		
30	TUBO METALICO EMT 1/2" INCLUYE 3 GRAPAS METALICA	m	72		
31	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	54		
32	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	1		
33	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	u	10		
34	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	u	28		

35	PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE SUJECION 19x457mm (3/4"x18")	u	26		
36	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE DOBLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	u	3		
37	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL HASTA 1/0 AWG	u	8		
38	BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO 1 VIA, 38x4mm (1 1/2x11/64) CON BASE	u	27		
39	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	u	26		
40	GRAPA ANGULAR APERNADA DE ALEACION Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	1		
41	GRAPA LINEA ENERGIZADA AL-CU 8-2/0 AWG	u	9		
42	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	u	27		
43	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO 30 X 30 X 10 CM	u	28		
44	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	u	38		
45	FUSIBLE NEOZED 35A (IFN35)	u	72		
46	TENSOR MECÁNICO OJO GRILLETE	u	16		
47	PINZA SUSPENSION AUTO AJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE Nº 2/0 AWG (70 MM2)	u	72		
48	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	u	542		
49	PROTECTOR PLASTICO P/ PUNTA DE CABLE DE 25MM2 DE SECCION (PC25)	u	42		
50	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A (ACOMETIDA B.T)	u	72		
51	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 16-95/4-35MM2 -DCNL-2	u	108		
52	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 25-95/25-95MM2 -DCNL-3	u	15		
53	CONECTOR AISLADO DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO 35-150/35-150MM2-DCNL-5	u	15		
54	DERIVADOR PLASTICO TIPO MONOFASICO P/ COND CONCENTRICO 25/25MM2 (DCC-R)	u	36		
55	EQUIPO MEDICIÓN 13A 127-220V	u	36		
56	CAJA DE PROTECCIÓN PARA ALOJAR MEDIDOR	u	36		
57	CAJA DE BREAKER DE 2 POLOS DE 2-4	u	36		
58	BREAKER DE 2 POLOS 40A	u	36		
59	TUBO POSTE DE Fe GALVANIZADO 2 1/2" x 2mm x 6m	u	36		
60	LOSETA SUPERIOR PARA TUBO POSTE DE 50x50x20cm	u	36		
61	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	893		
62	TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	1,55		
63	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	1,3		
64	ESTRUCTURA EST-1CR (UR)	u	4		
65	ESTRUCTURA EST-1CP (UP)	u	26		
66	ESTRUCTURA EST-1CA (UP2)	u	3		
67	ESTRUCTURA EST-1BA (UA)	u	1		
68	ESTRUCTURA EST-1BD	u	3		
69	ESTRUCTURA 1PP3	u	25		
70	ESTRUCTURA 1PA3	u	2		

71	ESTRUCTURA 1PR3	u	14		
72	ESTRUCTURA 1PD3	u	1		
73	ESTRUCTURA EMPALME (3 CONECTORES + 6 PRECINTOS)	u	4		
74	ESTRUCTURA TAT-OTD	u	10		
75	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	8		
76	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	10		
77	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A con dispositivo rompearco	u	2		
78	LUMINARIAS	u	34		
79	MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO HASTA 50 KVA	u	5		
80	DESBROCE CON ALTA VEGETACIÓN	Km	0,8		
81	REPLANTEO (Urbano marginal, incluye planos físicos y digitales)	Km	1,77		
82	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	68		
83	EXCAVACIÓN A MANO PARA POSTES AUTOSOPORTANTES	m3	1,7		
84	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	40		
85	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	1		
86	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	28		
87	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	893		
88	INSTALACION DE ACOMETIDA + MEDIDOR MONOFASICO 127-220V + PUESTA A TIERRA	u	36		
89	REUBICACIÓN DE ACOMETIDA 240V	u	6		
90	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN MEDIDORES	u	36		
91	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN PARA EL SIG	u	42		
92	RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	11		
93	RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M A MANO	u	1		
94	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1		
95	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (HASTA 75 KVA)	u	1		
96	DESMONTAJE CONDUCTOR DESNUDO ALUMINIO ASC No 4 AWG	Km	0,71		
97	DESMONTAJE CONDUCTOR DESNUDO ALUMINIO ASC No 2 AWG	Km	1,2		
98	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP	u	8		
99	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	u	4		
100	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1EP ó 1ER	u	19		
101	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	u	3		
102	DESMONTAJE DE ANCLA Y CABLE TENSOR SIMPLE	u	5		
103	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	40		
104	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIALES (Peso x Distancia x P/Unitario)	Tn*Km	1,335		
105	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/600)	FD (Km/600)	1		
106	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/200)	FD (Km/200)	1		
				TOTAL	

SITIO LIZONDRO ENTRADA POR LAS TORRES

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	SUBTOTAL
------	-------	--------	----------	------------	----------

1	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	3,49		
2	CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,42		
3	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	u	16,00		
4	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	u	3,00		
5	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	13,00		
6	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	9,00		
7	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A CON DISPOSITIVO ROMPEARCO	u	2,00		
8	TIRA FUSIBLE	u	2,00		
9	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 150W POTENCIA CONSTANTE, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V, AUTOCONTROLADA	u	19,00		
10	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	u	58,00		
11	AISLADOR TIPO ESPIGA (PIN), DE PORCELANA, CLASE ANSI 56-1, 25 kv	u	22,00		
12	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	u	15,00		
13	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	u	35,00		
14	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	m	567,00		
15	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TW, 600 V, #1/0 AWG	m	54,00		
16	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALV. 9,52mm, (3/8"), 3155kgf	u	112,00		
17	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE ACSR 2-2/0	u	20,00		
18	ESTRIBO DE ALEACION Cu- Sn, PARA DERIVACION	u	13,00		
19	AMORTIGUADOR DE VIBRACION PREFORMADO CONDUCTOR ACSR 2	u	12,00		
20	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	21,00		
21	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 19 HILOS	u	117,00		
22	CONDUCTOR COBRE AISLADO #8 AWG 7 HILOS	m	24,00		
23	CONECTOR DE Cu A GOLPE DE MARTILLO	u	12,00		
24	SUELDA EXOTERMICA	u	9,00		
25	TUBO METALICO EMT 1/2" INCLUYE 3 GRAPAS METALICA	m	24,00		
26	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	38,00		
27	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	6,00		
28	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	u	18,00		
29	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	u	38,00		
30	PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE SUJECION 19x457mm (3/4"x18")	u	16,00		
31	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE DOBLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	u	3,00		
32	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL HASTA 1/0 AWG	u	18,00		
33	BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO 1 VIA, 38x4mm (1 1/2x11/64) CON BASE	u	15,00		
34	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	u	32,00		

35	GRAPA ANGULAR APERNADA DE ALEACION AI 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	1,00		
36	GRAPA LINEA ENERGIZADA AL-CU 8-2/0 AWG	u	13,00		
37	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	u	33,00		
38	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO 30 X 30 X 10 CM	u	38,00		
39	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	u	42,00		
40	FUSIBLE NEOZED 35A (IFN35)	u	24,00		
41	TENSOR MECÁNICO OJO GRILLETE	u	4,00		
42	PINZA SUSPENSION AUTO AJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE Nº 2/0 AWG (70 MM2)	u	24,00		
43	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	u	276,00		
44	PROTECTOR PLASTICO P/ PUNTA DE CABLE DE 25MM2 DE SECCION (PC25)	u	12,00		
45	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A (ACOMETIDA B.T)	u	24,00		
46	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 16-95/4-35MM2 -DCNL-2	u	36,00		
47	CONECTOR AISLADO DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO 35-150/35-150MM2-DCNL-5	u	27,00		
48	DERIVADOR PLASTICO TIPO MONOFASICO P/ COND CONCENTRICO 25/25MM2 (DCC-R)	u	12,00		
49	EQUIPO MEDICIÓN 13A 127-220V	u	12,00		
50	CAJA DE PROTECCIÓN PARA ALOJAR MEDIDOR	u	12,00		
51	CAJA DE BREAKER DE 2 POLOS DE 2-4	u	12,00		
52	BREAKER DE 2 POLOS 40A	u	12,00		
53	TUBO POSTE DE Fe GALVANIZADO 2 1/2" x 2mm x 6m	u	12,00		
54	LOSETA SUPERIOR PARA TUBO POSTE DE 50x50x20cm	u	12,00		
55	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AI.3x6)	m	353,00		
56	TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	3,42		
57	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,41		
58	ESTRUCTURA EST-1CR (UR)	u	10,00		
59	ESTRUCTURA EST-1CD (UR2)	u	6,00		
60	ESTRUCTURA EST-1CP (UP)	u	10,00		
61	ESTRUCTURA EST-1CA (UP2)	u	3,00		
62	ESTRUCTURA EST-1BA (UA)	u	1,00		
63	ESTRUCTURA EST-1BD	u	3,00		
64	ESTRUCTURA 1PP3	u	13,00		
65	ESTRUCTURA 1PA3	u	2,00		
66	ESTRUCTURA 1PR3	u	4,00		
67	ESTRUCTURA TAT-OTD	u	4,00		
68	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	31,00		
69	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	3,00		
70	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A con dispositivo rompearco	u	2,00		
71	LUMINARIAS	u	19,00		
72	MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO HASTA 50 KVA	u	9,00		
73	DESBROCE CON ALTA VEGETACIÓN	Km	2,00		
74	REPLANTEO (Zona Rural, incluye planos fisicos y digitales)	Km	3,51		

75	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	70,00		
76	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	16,00		
77	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	16,00		
78	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	38,00		
79	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	353,00		
80	INSTALACION DE ACOMETIDA + MEDIDOR MONOFASICO 127-220V + PUESTA A TIERRA	u	12,00		
81	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN MEDIDORES	u	12,00		
82	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN PARA EL SIG	u	12,00		
83	RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M A MANO	u	1,00		
84	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1,00		
85	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	16,00		
86	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIALES (Peso x Distancia x P/Unitario)	Tn*Km	12,57		
87	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/600)	FD (Km/600)	1,00		
88	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/200)	FD (Km/200)	1,00		
TOTAL					

SITIO LEONIDAS PLAZA - CAÑA BRAVA

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	SUBTOTAL
1	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	2,96		
2	CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,08		
3	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 10 M X 400 KG	u	1		
4	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	u	17		
5	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	4		
6	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	6		
7	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A CON DISPOSITIVO ROMPEARCO	u	2		
8	TIRA FUSIBLE	u	2		
9	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 150W POTENCIA CONSTANTE, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V, AUTOCONTROLADA	u	9		
10	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	u	50		
11	AISLADOR TIPO ESPIGA (PIN), DE PORCELANA, CLASE ANSI 56-1, 25 kv	u	14		
12	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	u	6		
13	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	u	23		
14	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	m	344		
15	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TW, 600 V, #1/0 AWG	m	36		
16	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALV. 9,52mm, (3/8"), 3155kgf	u	71		
17	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE ACSR 2-2/0	u	13		
18	ESTRIBO DE ALEACION Cu- Sn, PARA DERIVACION	u	10		

19	AMORTIGUADOR DE VIBRACION PREFORMADO CONDUCTOR ACSR 2	u	12		
20	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	17		
21	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 19 HILOS	u	78		
22	CONDUCTOR COBRE AISLADO #8 AWG 7 HILOS	m	22		
23	CONECTOR DE Cu A GOLPE DE MARTILLO	u	11		
24	SUELDA EXOTERMICA	u	6		
25	TUBO METALICO EMT 1/2" INCLUYE 3 GRAPAS METALICA	m	22		
26	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	29		
27	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	3		
28	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	u	12		
29	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	u	25		
30	PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE SUJECION 19x457mm (3/4"x18")	u	10		
31	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE DOBLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	u	2		
32	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL HASTA 1/0 AWG	u	13		
33	BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO 1 VIA, 38x4mm (1 1/2x11/64) CON BASE	u	6		
34	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	u	26		
35	GRAPA ANGULAR APERNADA DE ALEACION Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	1		
36	GRAPA LINEA ENERGIZADA AL-CU 8-2/0 AWG	u	10		
37	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	u	27		
38	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO 30 X 30 X 10 CM	u	25		
39	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	u	25		
40	FUSIBLE NEOZED 35A (IFN35)	u	22		
41	TENSOR MECÁNICO OJO GRILLETE	u	2		
42	PINZA SUSPENSION AUTO AJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE Nº 2/0 AWG (70 MM2)	u	22		
43	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	u	180		
44	PROTECTOR PLASTICO P/ PUNTA DE CABLE DE 25MM2 DE SECCION (PC25)	u	6		
45	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A (ACOMETIDA B.T)	u	22		
46	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 16- 95/4-35MM2 -DCNL-2	u	33		
47	CONECTOR AISLADO DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO 35-150/35-150MM2-DCNL-5	u	18		
48	DERIVADOR PLASTICO TIPO MONOFASICO P/ COND CONCENTRICO 25/25MM2 (DCC-R)	u	11		
49	EQUIPO MEDICIÓN 13A 127-220V	u	11		

50	CAJA DE PROTECCIÓN PARA ALOJAR MEDIDOR	u	11		
51	CAJA DE BREAKER DE 2 POLOS DE 2-4	u	11		
52	BREAKER DE 2 POLOS 40A	u	11		
53	TUBO POSTE DE Fe GALVANIZADO 2 1/2" x 2mm x 6m	u	11		
54	LOSETA SUPERIOR PARA TUBO POSTE DE 50x50x20cm	u	11		
55	TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AI.3x6)	m	462		
56	TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	Km	2,9		
57	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	0,08		
58	ESTRUCTURA EST-1CR (UR)	u	10		
59	ESTRUCTURA EST-1CD (UR2)	u	3		
60	ESTRUCTURA EST-1CP (UP)	u	7		
61	ESTRUCTURA EST-1CA (UP2)	u	2		
62	ESTRUCTURA EST-1BA (UA)	u	1		
63	ESTRUCTURA EST-1BD	u	4		
64	ESTRUCTURA 1PP3	u	6		
65	ESTRUCTURA 1PR3	u	2		
66	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	23		
67	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	2		
68	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A con dispositivo rompearco	u	2		
69	LUMINARIAS	u	9		
70	MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO HASTA 50 KVA	u	6		
71	DESBROCE CON ALTA VEGETACIÓN	Km	2		
72	REPLANTEO (Urbano marginal, incluye planos fisicos y digitales)	Km	2,94		
73	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	47		
74	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	18		
75	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	4		
76	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	25		
77	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AI.3x6)	m	462		
78	INSTALACION DE ACOMETIDA + MEDIDOR MONOFASICO 127-220V + PUESTA A TIERRA	u	11		
79	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN MEDIDORES	u	11		
80	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN PARA EL SIG	u	11		
81	RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	2		
82	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1		
83	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP	u	1		
84	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	u	2		
85	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	18		
86	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIALES (Peso x Distancia x P/Unitario)	Tn*Km	2,73		
87	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/600)	FD (Km/600)	1		
88	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/200)	FD (Km/200)	1		
				TOTAL	

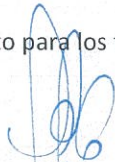
SITIO LOS GIRASOLES

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	SUBTOTAL
1	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 1/0 AWG	Km	0,51		
2	CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	1,14		
3	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	u	29		
4	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 2000 KG (autosoportante)	u	2		
5	HORMIGÓN ARMADO PARA LOSETAS EN POSTES AUTOSOPORTANTES (0,8x0,8x0,2)m	m3	0,256		
6	Lastre hidrocompactado con material del sitio (Mejoramiento de suelo)	m3	2,18		
7	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960	u	2		
8	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960	u	2		
9	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR, TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A CON DISPOSITIVO ROMPEARCO	u	1		
10	TIRA FUSIBLE	u	1		
11	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 150W POTENCIA CONSTANTE, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V, AUTOCONTROLADA	u	30		
12	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	u	12		
13	AISLADOR TIPO ESPIGA (PIN), DE PORCELANA, CLASE ANSI 56-1, 25 kV	u	11		
14	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	u	21		
15	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	u	10		
16	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	m	338		
17	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO TW, 600 V, #1/0 AWG	m	24		
18	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALV. 9,52mm, (3/8"), 3155kgf	u	48		
19	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE ACSR 2-2/0	u	9		
20	ESTRIBO DE ALEACION Cu- Sn, PARA DERIVACION	u	6		
21	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	87		
22	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 19 HILOS	u	52		
23	CONDUCTOR COBRE AISLADO #8 AWG 7 HILOS	m	166		
24	CONECTOR DE Cu A GOLPE DE MARTILLO	u	83		
25	SUELDA EXOTERMICA	u	4		
26	TUBO METALICO EMT 1/2" INCLUYE 3 GRAPAS METALICA	m	166		
27	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	44		
28	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38x4x140 mm (1 1/2" X 5/32" X 5 1/2")	u	1		
29	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	u	8		
30	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	u	23		
31	PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO CON ACCESORIOS DE SUJECION 19x457mm (3/4"x18")	u	7		
32	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE DOBLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	u	2		
33	CONECTOR RANURA PARALELA CU-AL HASTA 1/0 AWG	u	4		

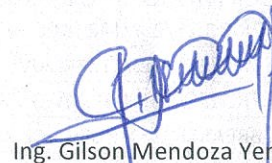
34	BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO 1 VIA, 38x4mm (1 1/2x11/64) CON BASE	u	21		
35	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	u	24		
36	GRAPA LINEA ENERGIZADA AL-CU 8-2/0 AWG	u	6		
37	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	u	24		
38	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO 30 X 30 X 10 CM	u	23		
39	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	u	28		
40	FUSIBLE NEOZED 35A (IFN35)	u	160		
41	TENSOR MECÁNICO OJO GRILLETE	u	18		
42	PINZA SUSPENSION AUTO AJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE Nº 2/0 AWG (70 MM2)	u	160		
43	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	u	782		
44	PROTECTOR PLASTICO P/ PUNTA DE CABLE DE 25MM2 DE SECCION (PC25)	u	48		
45	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A (ACOMETIDA B.T)	u	160		
46	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 16-95/4-35MM2 -DCNL-2	u	240		
47	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 25-95/25-95MM2 -DCNL-3	u	12		
48	CONECTOR AISLADO DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO 35-150/35-150MM2-DCNL-5	u	12		
49	DERIVADOR PLASTICO TIPO MONOFASICO P/ COND CONCENTRICO 25/25MM2 (DCC-R)	u	80		
50	EQUIPO MEDICIÓN 13A 127-220V	u	83		
51	CAJA DE PROTECCIÓN PARA ALOJAR MEDIDOR	u	83		
52	CAJA DE BREAKER DE 2 POLOS DE 2-4	u	83		
53	BREAKER DE 2 POLOS 40A	u	83		
54	TUBO POSTE DE Fe GALVANIZADO 2 1/2" x 2mm x 6m	u	83		
55	LOSETA SUPERIOR PARA TUBO POSTE DE 50x50x20cm	u	83		
56	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	1057		
57	TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 1/0 AWG	Km	0,5		
58	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X70+1X50, 600V	Km	1,12		
59	ESTRUCTURA EST-1CR (UR)	u	6		
60	ESTRUCTURA EST-1CP (UP)	u	7		
61	ESTRUCTURA EST-1CA (UP2)	u	2		
62	ESTRUCTURA 1PP3	u	19		
63	ESTRUCTURA 1PA3	u	2		
64	ESTRUCTURA 1PR3	u	16		
65	ESTRUCTURA 1PD3	u	1		
66	ESTRUCTURA EMPALME (3 CONECTORES + 6 PRECINTOS)	u	3		
67	ESTRUCTURA TAT-OTD	u	5		
68	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	5		
69	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	13		

70	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A con dispositivo rompearco	u	1	
71	LUMINARIAS	u	30	
72	MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO HASTA 50 KVA	u	4	
73	REPLANTEO (Urbano marginal, incluye planos físicos y digitales)	Km	1,23	
74	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	52	
75	EXCAVACIÓN A MANO PARA POSTES AUTOSOPORTANTES	m3	3,4	
76	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	31	
77	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	23	
78	CONDUCTOR CONCENTRICO (CON.AL.3x6)	m	1057	
79	INSTALACION DE ACOMETIDA + MEDIDOR MONOFASICO 127-220V + PUESTA A TIERRA	u	80	
80	REUBICACIÓN DE MEDIDOR (CAJA + MEDIDOR+TIERRA)	u	3	
81	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN MEDIDORES	u	83	
82	LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN PARA EL SIG	u	83	
83	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1	
84	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	31	
85	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIALES (Peso x Distancia x P/Unitario)	Tn*Km	3,82	
86	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/600)	FD (Km/600)	1	
87	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA/FD=(Km/200)	FD (Km/200)	1	
			TOTAL	

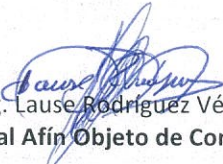
Expongo esto para los fines pertinentes.



Ing. Lincoln Edison Garcia Carvajal
Presidente de Comisión Técnica
Delegado de la Máxima Autoridad



Ing. Gilson Mendoza Yenchong
Titular Área Requirente



Ing. Lause Rodríguez Vélez
Profesional Afín Objeto de Contratación



Ec. Erika Salinas Santana
Secretaria del Proceso