

**,CONSTRUCCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS REDES
DESTRIBUCCION DE MEDIO VOLTAJE Y BAJO VOLTAJE EN EL
AREA DE SERVICIO DE CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIOS**

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CANTIDAD GENERAL PROYECTO				
No.	Código CPC	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad
1	542900122	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	c/u	298
2	542900122	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple Transf (3 pernos), 38 x 6 x 160mm (1 1/2 x 1/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	52
3	542900122	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	18
4	542900122	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")	c/u	58
5	542900122	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")	c/u	387
6	542900122	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-3	c/u	127
7	542900122	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	139
8	542900122	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2	c/u	625
9	542900122	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-28, 25 kV	c/u	105
10	542900122	Alambre de Al. Desnudo sólido para ataduras, 4 AWG	m	724
11	542900122	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	625
12	542900122	Bloque de hormigón 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	c/u	290
13	542900122	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	c/u	1
14	542900122	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8") de diám.	m	4616
15	542900122	Conductor de Cu, aislado 600 V, Tipo THHN No. 2 AWG, 7 Hilos	m	156
16	542900122	Conductor desnudo cableado de Cu duro, No. 4 AWG, 7 hilos	m	99
17	542900122	Conductor desnudo cableado de Cu suave, No. 2 AWG, 19 hilos	m	403
18	542900122	Conductor desnudo cableado de Al, Tipo ACSR, No. 2 AWG, 7 hilos	m	44357,76
19	542900122	Conductor desnudo cableado de Al, Tipo ACSR, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	24392,28
20	542900122	Cable Preensamblado, aislado 600 V, Tipo XLPE, No. 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0	m	7674,3812
21	542900122	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	42
22	542900122	Conectordentado estanco de 35 a 150 mm2 (2- 3/0 AWG) cond. principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. Derivado	c/u	78
23	542900122	Conector de compesión , aleación de AL	c/u	120
24	542900122	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 2 pernos laterales de diferentes longitudesy separador	c/u	18
25	542900122	Conector dentado estanco de 16 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG)cond. principal y de 4 a 35 mm2(12 - 2 AWG) cond.derivado	c/u	445
26	542900122	Cruceta de acero galvanizado, centrada, perfil "L" 70 x 70 x 6 x 1200 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4 x 47"), con apoyo	c/u	7
27	542900122	Estribo para derivación, aleación Cu Sn.	c/u	33
28	542900122	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 5 A (Tirafusible)	c/u	7
29	542900122	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	385
30	542900122	Grapa angular apernada de aleación de Al.	c/u	5
31	542900122	Grapa aleación de Al, terminal apernada tipo pistola, conductor ACSR 6 - 2/0, 2 pernos U de 1/2", carga de rotura de 8000 LBF.	c/u	200
32	542900122	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 a 2/0	c/u	33
33	542900122	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	105
34	542900122	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 457 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	c/u	101
35	542900122	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 457 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	c/u	19
36	542900122	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	7
37	542900122	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	c/u	7
38	542900122	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	c/u	7

39	542900122	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	410
40	542900122	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	c/u	372
41	542900122	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x350 mm de long.	c/u	1488
42	542900122	Retencion preformada para conductor de Al	c/u	334
43	542900122	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	639
44	542900122	Seccionador porta fusible, tipo unipolar abierto, intercambiable, 15 kV, 10 kA, bil 110 kV, 100 A	c/u	7
45	542900122	Suelda exotérmica 90 gramos	c/u	31
46	542900122	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 5 kVA)		11
47	542900122	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 10 kVA)	c/u	12
48	542900122	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 15 kVA) c/u 1 1321,27		1
49	542900122	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 25 kVA)	c/u	1
50	542900122	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 37.5 kVA)	c/u	1
51	542900122	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	100
52	542900122	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	205
53	542900122	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	c/u	290
54	542900122	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	c/u	348
55	542900122	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/u	31
56	542900122	Poste circular de hormigon armado, 12 m x 500 Kg	c/u	107
57	542900122	Poste de fibra de vidrio de 12m x 500 kg	c/u	201
		MANO DE OBRA		
		DESBROCE		
58	542900122	DESBROCE CON POCA VEGACION	km	8,943
		REPLANTEO		
59	542900122	REPLANTEO (zona de rural, terreno regular, incluye planos físicos y digitales)	km	46,63
		EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS		
60	542900122	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	c/u	598
		TRANSPORTE - IZADO DE POSTES EN SITIO		
61	542900122	IZADO O RETIRO DE POSTES HORMIGÓN ARMADO DE 9m a 12m, CON GRUA	poste	107
62	542900122	IZADO DE POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	c/u	201
63	542900122	MOVILIZACION A SITIO POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	m	6030
		MONTAJE DE ESTRUCTURAS		
		ESTRUCTURAS MEDIA TENSION		
64	542900122	ESTRUCTURA EST-1CP - UP	c/u	83
65	542900122	ESTRUCTURA EST-1CA - UP2	c/u	19
66	542900122	ESTRUCTURA EST-1CR - UR	c/u	64
67	542900122	ESTRUCTURA EST-1CD - UR2	c/u	20
		ESTRUCTURAS BAJA TENSION		
68	542900122	ESTRUCTURA TIPO ESD-1EP - DS1	c/u	223
69	542900122	ESTRUCTURA TIPO ESD-1ER - DR1	c/u	222
70	542900122	ESTRUCTURA TIPO ESD-1ED- DRR1	c/u	56
71	542900122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO RETENCION ESD-1PR3 - DRP	c/u	96
72	542900122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO ESD-1PD3 - DRRP	c/u	2
73	542900122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO ESD-1PA3 - DSP ANG ROLLO	c/u	68
		TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION		
		MEDIA TENSION		
74	542900122	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	31,48128
		BAJA TENSION		

75	542900122	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km	24,39228
76	542900122	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	12,87646
77	542900122	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2x50+1x50mm(2x1/0+1x1/0)	km	7,618385
		PUENTE AEREO		
78	542900122	EMPALME CONDUCTOR PUENTE AEREO	c/u	19
		MONTAJE DE EQUIPOS		
79	542900122	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	26
80	542900122	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	1
81	542900122	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1 F (con estribo)	c/u	7
		ENSAMBLAJE DE TENSORES		
82	542900122	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	290
83	542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	31
84	542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	95
85	542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	1
86	542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	163
		PUESTA A TIERRA		
87	542900122	INSTALACION O RETIRO DE PUESTA A TIERRA (PROTECCIÓN ALIMENTADORES)	c/u	31
		INSTALACION DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES		
88	542900122	REUBICACIÓN DE ACOMETIDA	c/u	214
89	542900122	INGRESO DIGITALIZACION POSTES AL ARCGIS	c/u	308
		MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS		
		TRANSPORTE DE POSTES		
90	542900122	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H. A. 9 A 12 M	c/u	107
91	542900122	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	c/u	201
		RUBRO DE RETIRO		
92	542900122	RETIRO DE POSTE DE MADERA TRATADA	c/u	233
93	542900122	RETIRO ESTRUCTURA EST-1CP - UP	c/u	110
94	542900122	RETIRO ESTRUCTURA EST-1CA - UP2	c/u	11
95	542900122	RETIRO ESTRUCTURA EST-1CR - UR	c/u	39
96	542900122	RETIRO ESTRUCTURA EST-1CD - UR2	c/u	20
97	542900122	RETIRO ESTRUCTURA EST-1BA - UA	c/u	2
		ESTRUCTURAS BAJA TENSION		
98	542900122	RETIRO ESTRUCTURA TIPO ESD-1EP - DS1	c/u	89
99	542900122	RETIRO ESTRUCTURA TIPO ESD-1ER - DR1	c/u	30
100	542900122	RETIRO ESTRUCTURA TIPO ESD-2ER - DR2	c/u	49
101	542900122	RETIRO ESTRUCTURA TIPO ESD-1ED- DRR1	c/u	9
102	542900122	RETIRO ESTRUCTURA TIPO ESD-2ED - DRR2	c/u	7
103	542900122	RETIRO ESTRUCTURA TIPO ESD-3ER - DR3	c/u	1
104	542900122	RETIRO ESTRUCTURA TIPO ESD-2EP - DS2	c/u	109
105	542900122	RETIRO ESTRUCTURA TIPO ESD-3EP - DS3	c/u	12
		TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION		
		MEDIA TENSION		
106	542900122	DESMANTELAMIENTO CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	19,32
		BAJA TENSION		
107	542900122	DESMANTELAMIENTO CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	2,5
		MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS		
108	542900122	RETIRO DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	3,977
		ENSAMBLAJE DE TENSORES		
109	542900122	RETIRO DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	39
110	542900122	RETIRO DE TENSORES TAT-OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	38
111	542900122	RETIRO DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	72