



CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEP BOLÍVAR

DEPARTAMENTO TECNICO

PROYECTO :

NUMERO DE ABONADOS :

PARROQUIA:

CANTÓN :

FECHA DE ELABORACION:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

COPALILLO

TELIMBELA

10

TELIMBELA

CHIMBO

9/5/2022

9/5/2022

PRECIO REFERENCIAL PARA EL PROYECTO SIN INCLUIR EL IVA

\$ 33.749,93

Item	Descripción de materiales	Unidad	Cantidad
1	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")	c/u	50,00
2	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	6,00
5	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	2,00
6	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	2,00
10	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	13,00
12	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-3	c/u	11,00
15	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	8,00
16	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2	c/u	61,00
18	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-28, 22 kV	c/u	10,00
19	Alambre de Al. Desnudo sólido para ataduras, 4 AWG	m	41,00
30	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	58,00
32	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	1,00
37	Bloque cónico de hormigón armado, base inferior 300 mm de diám., base superior 300 mm de diám., 100 mm de altura total, orificio 20 mm de diám.	c/u	24,00
44	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8") de diám.	m	418,00
81	Conductor de Cu, aislado 600 V, Tipo THHN No. 2 AWG, 19 Hilos	m	18,00
137	Conductor desnudo cableado de Cu duro, No. 4 AWG, 7 hilos	m	12,00
154	Conductor desnudo cableado de Cu suave, No. 2 AWG, 19 hilos	m	52,00
198	CABLE ANTIHURTO DE AL AA-8000, cableado 600V XLPE 3x6 AWG 7 hilos chaqueta XLPE	m	300,00
199	Kit instalación de acometida Preensamblada	m	10,00
208	Conductor desnudo cableado de Al, Tipo ACSR, No. 2 AWG, 7 hilos	m	2.603,04
209	Conductor desnudo cableado de Al, Tipo ACSR, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	5.070,18
247	Conector de compresión, aleación de Al.	c/u	15,00
248	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 2 pernos laterales de diferentes longitudes y separador	c/u	4,00
258	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	1,00
277	Estribo para derivación, aleación Cu Sn.	c/u	4,00
279	Elemento tirafusible 5A para MT	c/u	1,00
283	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	35,00
286	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	4,00
287	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al.	c/u	10,00
290	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	10,00
340	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	8,00
342	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	1,00
344	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	1,00
347	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	1,00
354	Retención preformada para conductor de Al.	c/u	47,00
355	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	57,00
362	Seccionador porta fusible, tipo unipolar abierto, intercambiable, 15 kV, 10 kA, bil 110 kV, 100 A	c/u	1,00
377	Suelda exotérmica 90 gramos	c/u	4,00
389	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 10 kVA)	c/u	3,00
403	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	10,00
405	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	c/u	24,00
406	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	c/u	22,00
407	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/u	4,00
410	Poste circular de hormigón armado, 10 m x 400 Kg	c/u	2,00
416	Poste circular de hormigón armado, 12 m x 500 Kg	c/u	7,00
419	Poste de fibra de vidrio de 10 m x 400 kg	c/u	2,00
421	Poste de fibra de vidrio de 12m x 500 kg	c/u	8,00

MANO DE OBRA			
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD POR RETIRAR
OBRAS PRELIMINARES			
DESBROCE			
DESBROCE CON POCA VEGETACION	km	0,08	
REPLANTEO			
REPLANTEO (zona de rural, terreno regular, incluye planos fisicos)	km	3,24	
EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS			
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	c/u	43,00	
TRANSPORTE - IZADO DE POSTES EN SITIO			
RETIRO DE POSTE DE MADERA TRATADA	c/u		14,00
IZADO O RETIRO DE POSTES HORMIGÓN ARMADO DE 9m a 12m, CON GRUA	poste	9,00	-
IZADO DE POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	c/u	10,00	-
MOVILIZACION A SITIO POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	m	1.000,00	
MONTAJE DE ESTRUCTURAS			
ESTRUCTURAS MEDIA TENSION			
ESTRUCTURA EST-1CP - UP	c/u	6,00	6,00
ESTRUCTURA EST-1CA - UP2	c/u	-	1,00
ESTRUCTURA EST-1CR - UR	c/u	2,00	2,00
ESTRUCTURA EST-1CD - UR2	c/u	2,00	1,00
ESTRUCTURA EST-1BD - UA2	c/u	2,00	-
ESTRUCTURAS BAJA TENSION	c/u		
ESTRUCTURA TIPO ESD-1EP - DS1	c/u	11,00	-
ESTRUCTURA TIPO ESD-1ER - DR1	c/u	43,00	-
ESTRUCTURA TIPO ESD-1ED- DRR1	c/u	2,00	-
ESTRUCTURA TIPO ESD-2EP - DS2	c/u	-	15,00
ESTRUCTURA TIPO ESD-3EP - DS3	c/u	1,00	-
TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION			
MEDIA TENSION			
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	2,60	5,25
BAJA TENSION			
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km	5,07	-
PUENTE AEREO			
MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS			
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	3,00	1,00
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1 F (con estribo)	c/u	1,00	-
ENSAMBLAJE DE TENSORES			
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	24,00	-
INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	11,00	-
INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	13,00	-
PUESTA A TIERRA			
INSTALACION O RETIRO DE PUESTA A TIERRA (PROTECCIÓN ALIMENTADORES)	c/u	4,00	-
INSTALACION DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES			
REUBICACIÓN CAJA, MEDIDOR, ACOM. P A TIERRA	c/u	10,00	-
CAMBIO O REUBICACIÓN DE ACOMETIDA	c/u	10,00	-
INGRESO DIGITALIZACION POSTES AL ARCGIS	c/u	19,00	-
MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS			
TRANSPORTE DE POSTES			
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H. A. 9 A 12 M	c/u	9,00	-
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	c/u	10,00	-

ELABORADO POR :

ACTUALIZADOR POR:

Tec. Omar Bonilla
Aux. de Ingeniería

Ing. Danny Hurtado
Lider de Ing. y Construcciones (E)

APROBADO POR:
Ing. Wilson Martinez
Director de Distribución (E)