



CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEP BOLÍVAR
DEPARTAMENTO TECNICO

PROYECTO : RECONFIGURACIÓN LÍNEAS Y REDES PLAYAPAMBA

NUMERO DE ABONADOS :

PARROQUIA:

CANTÓN :

FECHA DE ELABORACION:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

59

SIMIATUG

GUARANDA

5/5/2022

5/5/2022

PRECIO REFERENCIAL PARA EL PROYECTO SIN INCLUIR EL IVA

\$ 49.617,73

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	3,00
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
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	4,00
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	34,00
12	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-3	c/u	5,00
15	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	10,00
16	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2	c/u	6,00
18	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-28, 22 kV	c/u	3,00
19	Alambre de Al. Desnudo sólido para ataduras, 4 AWG	m	23,00
30	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	6,00
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	20,00
44	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8") de diám.	m	257,00
47	Cable de control Multiconductor tipo THHN 3 x 14 AWG y chaqueta PVC	m	140,00
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	9,00
154	Conductor desnudo cableado de Cu suave, No. 2 AWG, 19 hilos	m	91,00
198	CABLE ANTIHURTO DE Al AA-8000, cableado 600V XLPE 3x6 AWG 7 hilos chaqueta XLPE	m	1.180,00
199	Kit instalación de acometida Preensamblada	m	59,00
209	Conductor desnudo cableado de Al, Tipo ACSR, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	790,65
232	Cable Preensamblado, aislado 600 V, Tipo XLPE, No. 2 x 50 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1.995,00
247	Conector de compresión, aleación de Al.	c/u	16,00
249	Conector dentado estanco de 10 a 95 mm ² (7 - 4/0 AWG) cond. principal y de 1,5 a 10 mm ² (16 - 7 AWG) cond. derivado	c/u	40,00
277	Estribo para derivación, aleación Cu Sn.	c/u	3,00
283	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	22,00
286	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	3,00
287	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al.	c/u	27,00
290	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	3,00
298	Luminaria con lámpara de LED, 120 W, con brazo para montaje en poste	c/u	20,00
333	Ménsula de acero galvanizado, de suspensión con ojal espiralado abierto	c/u	12,00
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
341	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	1,00
350	Pinza de suspensión para neutro portante, termoplástica, de 35 a 75 mm ² (2 - 2/0 AWG)	c/u	12,00
352	Protector punta de cable de forma cilíndrica, long. mínima 50 mm	c/u	48,00
353	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	224,00
354	Retención preformada para conductor de Al.	c/u	3,00
355	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	32,00
377	Suelda exotérmica 90 gramos	c/u	7,00
391	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 25 kVA	c/u	2,00
393	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 50 kVA	c/u	1,00
402	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	24,00
403	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	27,00
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	20,00
406	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	c/u	9,00
407	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/u	7,00
410	Poste circular de hormigón armado, 10 m x 400 Kg	c/u	7,00
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	12,00
421	Poste de fibra de vidrio de 12m x 500 kg	c/u	2,00

MANO DE OBRA			
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD POR RETIRAR
OBRAS PRELIMINARES			
DESBROCE			
DESBROCE CON POCA VEGACION	km	0,06	
REPLANTEO			
REPLANTEO (zona de rural, terreno regular, incluye planos físicos y digitales)	km	2,59	
EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS			
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	c/u	48,00	
TRANSPORTE - IZADO DE POSTES EN SITIO			
RETIRO DE POSTE DE MADERA TRATADA	c/u		37,00
IZADO O RETIRO DE POSTES HORMIGÓN ARMADO DE 9m a 12m, CON GRUA	poste	14,00	37,00
IZADO DE POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	c/u	14,00	-
MOVILIZACION A SITIO POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	m	1.400,00	
MONTAJE DE ESTRUCTURAS			
ESTRUCTURAS MEDIA TENSION			
ESTRUCTURA EST-1CP - UP	c/u	8,00	-
ESTRUCTURA EST-1CA - UP2	c/u	1,00	-
ESTRUCTURA EST-1CR - UR	c/u	3,00	-
ESTRUCTURAS BAJA TENSION			
ESTRUCTURA TIPO ESD-1EP - DS1	c/u	-	24,00
ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO SUSPENSION ESD-1PP3 - DSP	c/u	12,00	-
ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO RETENCION ESD-1PR3 - DRP	c/u	16,00	-
ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO ESD-1PD3 - DRRP	c/u	4,00	-
ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO ESD-1PA3 - DSP ANG ROLLO	c/u	3,00	-
TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION			
MEDIA TENSION			
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	-	0,77
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km	0,79	-
BAJA TENSION			
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	-	4,44
TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2x50+1x50mm(2x1/0+1x1/0)	km	2,00	-
PUENTE AEREO			
MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS			
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	2,00	1,00
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	1,00	-
INSTALACIÓN DE DE LUMINARIAS HASTA 150W	c/u	20,00	-
ENSAMBLAJE DE TENSORES			
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	20,00	12,00
INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	3,00	-
INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2,00	12,00
INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	15,00	-
PUESTA A TIERRA			
INSTALACION O RETIRO DE PUESTA A TIERRA (PROTECCIÓN ALIMENTADORES)	c/u	7,00	-
INSTALACION DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES			
REUBICACIÓN CAJA, MEDIDOR, ACOM, P A TIERRA	c/u	59,00	-
CAMBIO O REUBICACIÓN DE ACOMETIDA	c/u	59,00	-
INGRESO DIGITALIZACION POSTES AL ARCGIS	c/u	28,00	-
MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS			
TRANSPORTE DE POSTES			
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H. A. 9 A 12 M	c/u	14,00	-
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	c/u	14,00	-

ELABORADO POR :

ACTUALIZADOR POR:

Tec. Omar Bonilla
Auxiliar de Ingeniería

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

Aprobado por:
Ing. Wilson Martínez
Director de Distribución (E)