



CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEP BOLÍVAR

DEPARTAMENTO TECNICO

PROYECTO : RECONFIGURACIÓN LÍNEAS Y REDES COMUNIDAD YURACK UKSHA

NUMERO DE ABONADOS :

PARROQUIA:

CANTÓN :

FECHA DE ELABORACION:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

PRECIO REFERENCIAL PARA EL PROYECTO SIN INCLUIR EL IVA

56

SALINAS

GUARANDA

5/5/2022

5/5/2022

\$ 81.473,31

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	33,00
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	8,00
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	11,00
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	67,00
12	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-3	c/u	41,00
15	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	41,00
16	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2	c/u	56,00
18	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-28, 22 kV	c/u	28,00
19	Alambre de Al. Desnudo sólido para ataduras, 4 AWG	m	140,00
30	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	56,00
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	53,00
44	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8") de diám.	m	1.080,00
81	Conductor de Cu, aislado 600 V, Tipo THHN No. 2 AWG, 19 Hilos	m	28,50
137	Conductor desnudo cableado de Cu duro, No. 4 AWG, 7 hilos	m	18,00
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	1.000,00
199	Kit instalación de acometida Preensamblada	m	50,00
208	Conductor desnudo cableado de Al, Tipo ACSR, No. 2 AWG, 7 hilos	m	2.811,00
232	Cable Preensamblado, aislado 600 V, Tipo XLPE, No. 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1.852,24
242	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	39,00
243	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	c/u	6,00
247	Conector de compresión, aleación de Al.	c/u	7,00
248	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 2 pernos laterales de diferentes longitudes y separador	c/u	11,00
251	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) cond. principal y derivado	c/u	9,00
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
274	Descargador o Pararrayos tipo polimérico de óxido de Zn, clase 10 kV, con desconectador	c/u	1,00
277	Estribo para derivación, aleación Cu Sn.	c/u	6,00
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	87,00
286	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	6,00
287	Grapa terminal apornada tipo pistola, de aleación de Al.	c/u	45,00
290	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	28,00
333	Ménsula de acero galvanizado, de suspensión con ojal espiralado abierto	c/u	23,00
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	29,00
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	6,00
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
350	Pinza de suspensión para neutro portante, termoplástica, de 35 a 75 mm2 (2 - 2/0 AWG)	c/u	23,00
352	Protector punta de cable de forma cilíndrica, long. mínima 50 mm	c/u	75,00
353	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	354,00
354	Retención preformada para conductor de Al.	c/u	25,00
355	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	169,00
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
388	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 5 kVA	c/u	2,00
389	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 10 kVA	c/u	1,00
391	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 25 kVA	c/u	1,00
392	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 37,5 kVA	c/u	1,00
402	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	17,00
403	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	45,00
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	53,00
406	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	c/u	64,00
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	21,00
416	Poste circular de hormigón armado, 12 m x 500 Kg	c/u	23,00
421	Poste de fibra de vidrio de 12m x 500 kg	c/u	25,00

MANO DE OBRA			
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD POR RETIRAR
OBRAS PRELIMINARES			
DESBROCE			
DESBROCE CON POCA VEGATACION	km	0,18	
REPLANTEO			
REPLANTEO (zona de rural, terreno regular, incluye planos fisicos)	km	7,21	
EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS			
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	c/u	122,00	
TRANSPORTE - IZADO DE POSTES EN SITIO			
RETIRO DE POSTE DE MADERA TRATADA	c/u		40,00
IZADO O RETIRO DE POSTES HORMIGÓN ARMADO DE 9m a 12m, CON GRUA	poste	44,00	-
IZADO DE POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	c/u	25,00	-
MOVILIZACION A SITIO POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	m	2.500,00	
MONTAJE DE ESTRUCTURAS			
ESTRUCTURAS MEDIA TENSION			
ESTRUCTURA EST-1CP - UP	c/u	18,00	20,00
ESTRUCTURA EST-1CA - UP2	c/u	6,00	8,00
ESTRUCTURA EST-1CR - UR	c/u	6,00	2,00
ESTRUCTURA EST-1CD - UR2	c/u	11,00	6,00
ESTRUCTURAS BAJA TENSION	c/u		
ESTRUCTURA TIPO ESD-1EP - DS1	c/u	29,00	-
ESTRUCTURA TIPO ESD-1ER - DR1	c/u	25,00	-
ESTRUCTURA TIPO ESD-3EP - DS3	c/u	-	20,00
ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO SUSPENSION ESD-1PP3 - DSP	c/u	23,00	-
ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO RETENCION ESD-1PR3 - DRP	c/u	13,00	-
ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO ESD-1PD3 - DRRP	c/u	2,00	-
ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO ESD-1PA3 - DSP ANG ROLLO	c/u	2,00	-
TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION			
MEDIA TENSION			
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	0,89	2,10
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km	5,84	-
BAJA TENSION			
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG.	km	1,920	8,40
TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2x50+1x50mm(2x1/0+1x1/0)	km	1,83	-
PUENTE AEREO			
EMPALME CONDUCTOR PUENTE AEREO	c/u	6,00	-
MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS			
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	4,00	2,00
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	-
INSTALACIÓN DE DE LUMINARIAS 250 W	c/u	10,00	-
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1 F (con estribo)	c/u	1,00	-
INSTACIÓN DE PARARRAYOS 1F	c/u	1,00	-
ENSAMBLAJE DE TENSORES			
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	53,00	-
INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	7,00	-
INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	34,00	-
INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	12,00	-
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	30,00	-
CAMBIO O REUBICACIÓN DE ACOMETIDA	c/u	20,00	-
INGRESO DIGITALIZACION POSTES AL ARCGIS	c/u	69,00	-
MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS			
TRANSPORTE DE POSTES			
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H. A. 9 A 12 M	c/u	44,00	-
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	c/u	25,00	-

ELABORADO POR :

REVISADO 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)