CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP BOLÍVAR

DEPARTAMENTO TECNICO

PROYECTO : Tablaspamba

NUMERO DE ABONADOS : 28
PARROQUIA: Chillanes
CANTÓN : CHILLANES
FECHA DE ELABORACION: 24/7/2025

Item	Descripción de materiales	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
1	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	107	5.4700	585.29
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	10	7.6300	76.30
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	3	6.6000	19.80
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	6	8.1100	48.66
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	60	7.1100	426.60
12	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-3	c/u	28	6.3900	178.92
15	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	39	11.7600	458.64
16	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2	c/u	163	0.9200	149.96
18	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-28, 25 kV	c/u	21	15.7400	330.54
19	Alambre de Al. Desnudo sólico para ataduras, 4 AWG	m	198	0.8500	168.30
30	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	163	3.1400	511.82
37	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la p	c/u	57	8.7100	496.47
44	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8") de diám.	m	1019	1.0300	1049.57
81	Conductor de Cu, aislado 600 V, Tipo THHN No. 2 AWG, 7 Hilos	m	30	4.2700	128.10
137	Conductor desnudo cableado de Cu duro, No. 4 AWG, 7 hilos	m	18	2.1069	37.92
154	Conductor desnudo cableado de Cu suave, No. 2 AWG, 19 hilos	m	65	3.8600	250.90
209	Conductor desnudo cableado de Al, Tipo ACSR, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	23567.25	1.0600	24981.29
247	Conector de compresión, aleación de Al.	c/u	26	4.3100	112.06
248	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 2 pernos laterales de diferentes longitudes y separador Sustitutivo Conector ranura paralela CU-AL 3-2/0	c/u	3	7.2100	21.63
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	24.9700	24.97
277	Estribo para derivación, aleación Cu Sn.	c/u	6	9.7400	58.44
279	Elemento tirafusible 5A para MT	c/u	1	2.5100	2.51
283	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	85	0.8000	68.00
286	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 6 a 2/0	c/u	6	11.8100	70.86
287	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al. 4 - 4/0 Conductor ACSR	c/u	21	14.8300	311.43
290	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	21	7.2600	152.46
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 su	c/u	19	15.7500	299.25
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 suje	c/u	10	15.8600	158.60
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	1.5700	1.57
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	c/u	1	4.2200	4.22
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	7.0700	7.07
354	Retención preformada para conductor de Al.	c/u	103	3.6000	370.80
355	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	141	4.7200	665.52
362	Seccionador porta fusible, tipo unipolar abierto, intercambiable, 15 kV, 10 kA, bil 110 kV, 100 A	c/u	1	97.9400	97.94
377	Suelda exotérmica 90 gramos	c/u	5	12.5600	62.80
388	Transformador monofásico autoprotegido, 13800 GRdY / 7967 V - 120 / 240 V, 5 kVA)	c/u	5	1261.1700	6305.85
403	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	21	1.5300	32.13
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	57	9.7000	552.90
406	Varilla de armar preformada para conductor de Al.	c/u	89	3.6500	324.85
407	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/u	5	6.5600	32.80
410	Poste circular de hormigon armado, 10 m x 400 Kg	c/u	15	174.4500	2616.75
416	Poste circular de hormigon armado, 12 m x 500 Kg	c/u	31	245.2600	7603.06
419	Poste de fibra de vidrio de 10 m x 400 kg	c/u	10	548.91	5489.10
421	Poste de fibra de vidrio de 12m x 500 kg	c/u	9	665.8600	5992.74
	A.) COSTO DE MATERIALES REDES				61339.39
	B.) MATERIALES DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES				7138.11
	C.) SUB TOTAL DE MATERIALES (A+B)				68477.50
	D.) MANO DE OBRA				25793.61
	E.) SUB TOTAL MATERIALES Y MANO DE OBRA SIN IVA				94271.11
	F.) IVA (15%) (E)*0.15				14140.67
	G. TOTAL (E+F).				108,411.77
	H.TRANSPORTE				2,262.45
	I. IVA TRANSPORTE				339.37
	J. COSTO TOTAL DEL PROYECTO (G+H).				**111,013.59**

CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP BOLÍVAR

DIRECCION DE DISTRIBUCION

PROYECTO : *Tablaspamba*

NUMERO DE ABONADOS : *28*

PARROQUIA: *Chillanes*

CANTÓN : *CHILLANES*

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD POR RETIRAR	P. U. Instalación	P. U. Retiro	COSTO
OBRAS PRELIMINARES						
DESBROCE						
DESBROCE CON POCA VEGATACION	km	0.23		135.71		31.70
REPLANTEO						
REPLANTEO (zona de rural, terreno regular, incluye planos físicos y	km	9.30		117.88		1096.52
EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS						
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	c/u	122.00		33.53		4090.66
EXCAVACION PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR(medidas del hueco 20*60*20)	c/u	28.00		7.41		207.48
TRANSPORTE - IZADO DE POSTES EN SITIO						
IZADO O RETIRO DE POSTES HORMIGON ARMADO DE 9m a 12m, CON GRUA	poste	46.00	-	35.18	21.11	1618.28
IZADO DE POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	c/u	19.00	-	24.42	14.65	463.98
MOVILIZACION A SITIO POSTES PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	c/u	19.00		77.76	46.66	1477.44
MONTAJE DE ESTRUCTURAS						
ESTRUCTURAS MEDIA TENSION						
ESTRUCTURA EST-1CP - UP	c/u	16.00	-	14.73	11.05	235.68
ESTRUCTURA EST-1CA - UP2	c/u	10.00	-	16.62	12.47	166.20
ESTRUCTURA EST-1CR - UR	c/u	15.00	-	20.43	15.32	306.45
ESTRUCTURA EST-1CD - UR2	c/u	3.00	-	18.66	14.00	55.98
ESTRUCTURAS BAJA TENSION	c/u					
ESTRUCTURA TIPO ESD-1EP - DS1	c/u	60.00	-	9.98	7.49	598.80
ESTRUCTURA TIPO ESD-1ER - DR1	c/u	91.00	-	12.96	9.72	1179.36
ESTRUCTURA TIPO ESD-1ED- DRR1	c/u	6.00	-	19.89	14.92	119.34
TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION						
MEDIA TENSION						
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km	9.04	-	408.24	204.12	3691.55
BAJA TENSION						
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km	14.52	-	408.24	204.12	5929.54
PUENTE AEREO						
MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS						
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	5.00	-	64.36	64.36	321.80
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1 F (con estribo)	c/u	1.00	-	21.65	21.65	21.65
ENSAMBLAJE DE TENSORES						
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	57.00	-	7.80	1.17	444.60
INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	28.00	-	20.47	6.14	573.16
INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	29.00	-	16.15	4.85	468.35
PUESTA A TIERRA			-			
INSTALACION O RETIRO DE PUESTA A TIERRA (PROTECCIÓN ALIMENTADORES)	c/u	5.00	-	19.19	9.60	95.95
INSTALACION DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES			-			
INST CAJA Y MEDIDOR BIFA + ACOM +P A TIERRA ZONA RURAL	c/u	28.00		37.99		1063.72
INGRESO GIS INFORMACION COMERCIAL	c/u	28.00	-	1.10		30.80
INGRESO DIGITALIZACION POSTES AL ARCGIS	c/u	65.00	-	9.01		585.65
INGRESO INFORMACION AL SISCOM	c/u	28.00		0.60		16.80
IZADO Y COLOCACION DE MATERIAL OBRA CIVIL,PARA POSTE TUBO METALICO DE2 1/2",PARA COLOCAR MEDIDOR(Incluye soldar dos pedazos de platinas para colocar medidor)	c/u	28.00		32.22		902.16
MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS						
TRANSPORTE DE POSTES						
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H. A. 9 A 12 M	c/u	46.00	-	36.59	21.95	1683.14
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	c/u	19.00	-	30.49	18.29	579.31

COSTO MANO DE OBRA **US$** **25,793.61**

TRANSPORTE DE POSTES, HERRAJES, CONDUCTORES, TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS. **US$** **2,262.45**

ELABORADO POR :

Firmado electrónicamente por:
OMAR PATRICIO BONILLA BETANCOURT
Validar únicamente con FirmaEC

APROBADO POR:

Firmado electrónicamente por:
EDISON JAVIER MARTINEZ TAPIA
Validar únicamente con FirmaEC

Ing. Edison martínez