CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
UNIDAD DE NEGOCIO MANABI

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO

Código	Descripcion del rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario del rubro ($)	Precio Global del rubro ($)
1	**MATERIALES**				
1.01	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	u	44,0000	$ 1.419,34	$ 62.450,9600
1.02	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	14,0000	$ 1.581,98	$ 22.147,7200
1.03	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	12,0000	$ 1.943,59	$ 23.323,0800
1.04	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 120/240V	u	3,0000	$ 2.560,35	$ 7.681,0500
1.05	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 -120/240 V	u	1,0000	$ 2.928,69	$ 2.928,6900
1.06	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	89,0000	$ 173,20	$ 15.414,8000
1.07	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	115,0000	$ 10,31	$ 1.185,6500
1.08	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 6 a 2/0	u	115,0000	$ 12,79	$ 1.470,8500
1.09	Seccionador tipo abierto, clase 27 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	7,0000	$ 198,11	$ 1.386,7700
1.10	Luminaria con lámpara LED de 150W, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	201,0000	$ 331,11	$ 66.553,1100
1.11	Conductor de AL, Triplex ACSR, neutro desnudo, aislado 600V, Tipo XLPE, No. 3X2 AWG, 7 hilos	m	1140,0000	$ 2,38	$ 2.713,2000
1.12	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	30803,4088	$ 0,96	$ 29.571,2725
1.13	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	604,0000	$ 0,77	$ 465,0800
1.14	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	2444,0000	$ 4,49	$ 10.973,5600
1.15	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	1414,0000	$ 0,30	$ 424,2000
1.16	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	286,0000	$ 5,41	$ 1.547,2600
1.17	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	462,0000	$ 16,12	$ 7.447,4400
1.18	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	7810,2598	$ 4,61	$ 36.005,2975
1.19	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	106,0000	$ 0,94	$ 99,6400
1.20	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	300,0000	$ 3,26	$ 978,0000
1.21	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	294,0000	$ 12,79	$ 3.760,2600
1.22	Varilla preformada para cond ACSR # 1/0 AWG	u	252,0000	$ 3,63	$ 914,7600
1.23	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	287,0000	$ 18,26	$ 5.240,6200
1.24	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	106,0000	$ 2,91	$ 308,4600
1.25	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras.	u	553,0000	$ 12,69	$ 7.017,5700
1.26	Suelda exotérmica 90 gramos	u	220,0000	$ 11,64	$ 2.560,8000
1.27	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	173,0000	$ 6,85	$ 1.185,0500
1.28	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilindrica	u	375,0000	$ 0,77	$ 288,7500
1.29	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	8,0000	$ 29,50	$ 236,0000
1.30	Precinto plástico ANTI U.V de amarre 8X350MM	u	616,0000	$ 0,21	$ 129,3600
1.31	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	1797,0000	$ 0,18	$ 323,4600
1.32	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	460,0000	$ 1,66	$ 763,6000
1.33	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	192,0000	$ 15,17	$ 2.912,6400
1.34	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	55,0000	$ 16,57	$ 911,3500
1.35	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	u	96,0000	$ 4,60	$ 441,6000
1.36	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	96,0000	$ 1,55	$ 148,8000
1.37	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	287,0000	$ 6,42	$ 1.842,5400
1.38	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	u	173,0000	$ 13,75	$ 2.378,7500

1.39	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	282,0000	$ 11,49	$ 3.240,1800
1.40	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	404,0000	$ 2,62	$ 1.058,4800
1.41	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	231,0000	$ 8,91	$ 2.058,2100
1.42	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	167,0000	$ 3,81	$ 636,2700
1.43	Conector de compresión tipo H, principal 6-2 ACSR, derivado 6-2 ACSR, aleación de AL	u	154,0000	$ 3,38	$ 520,5200
1.44	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	154,0000	$ 7,84	$ 1.207,3600
1.45	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")	u	342,0000	$ 6,38	$ 2.181,9600
1.46	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")	u	96,0000	$ 6,96	$ 668,1600
1.47	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x5/32x 5 1/2 - 6 1/2")	u	112,0000	$ 7,18	$ 804,1600
1.48	Cruceta de acero galvanizado, perfil “L”, universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	96,0000	$ 34,58	$ 3.319,6800
1.49	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	96,0000	$ 6,68	$ 641,2800
1.50	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	275,0000	$ 259,38	$ 71.329,5000
1.51	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	404,0000	$ 8,51	$ 3.438,0400
1.52	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-2, 25 Kv	u	8,0000	$ 16,78	$ 134,2400
1.53	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	104,0000	$ 667,98	$ 69.469,9200
1.54	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	6072,0000	$ 1,14	$ 6.922,0800
1.55	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	1070,0000	$ 5,00	$ 5.350,0000
1.56	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	470,0000	$ 0,94	$ 441,8000
1.57	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	404,0000	$ 10,68	$ 4.314,7200
1.58	Conector de compresión tipo H, principal 6-2 ACSR, derivado 6-2 ACSR, aleación de AL	u	154,0000	$ 3,38	$ 520,5200
1.59	Conector de compesión tipo H 1/0-1/0, aleación de AL	u	160,0000	$ 4,64	$ 742,4000
1.60	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	5,0000	$ 13,87	$ 69,3500
1.61	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm) diametro, 2 mm de espesor, 6 m de largo	u	112,0000	$ 27,88	$ 3.122,5600
1.62	Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 5,2A (Tirafusible)	u	3,0000	$ 5,60	$ 16,8000
1.63	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 30A (Tirafusible)	u	10,0000	$ 4,76	$ 47,6000
1.64	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 60A (Tirafusible)	u	22,0000	$ 5,80	$ 127,6000
1.65	Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 1,3A (Tirafusible)	u	44,0000	$ 5,49	$ 241,5600
1.66	Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 3,5A (Tirafusible)	u	12,0000	$ 5,54	$ 66,4800
1.67	Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 6,3A (Tirafusible)	u	1,0000	$ 5,62	$ 5,6200
1.68	Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 2,1A (Tirafusible)	u	14,0000	$ 5,49	$ 76,8600
1.69	Tubo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas	u	166,0000	$ 0,61	$ 101,2600
1.7	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	7380,0000	$ 1,81	$ 13.357,8000
1.71	Cable Cu. THHN 7 hilos AWG # 8	m	666,0000	$ 1,12	$ 745,9200
1.72	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	320,0000	$ 26,01	$ 8.323,2000
1.73	Conector de aleacion de Cu, sistema de tierra, golpe de martillo, varilla de 5/8", rango 6-4 AWG	u	333,0000	$ 10,31	$ 3.433,2300
1.74	Grapa EMT 1/2"	u	999,0000	$ 0,17	$ 169,8300
1.75	Tornillo T/P 1x8	u	999,0000	$ 0,03	$ 29,9700
1.76	Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)	u	320,0000	$ 22,30	$ 7.136,0000
1.77	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	320,0000	$ 40,72	$ 13.030,4000
1.78	Taco F6	u	999,0000	$ 0,03	$ 29,9700
					$ 555.263,4900
2	**MANO DE OBRA**				
2.1	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG. MEDIO VOLTAJE	km	30,8034	$ 375,42	$ 11.564,2078
2.2	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2 X70+NX50MM2 AI- 600 V XLPE	km	7,8103	$ 435,04	$ 3.397,7754
2.3	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (1CR)	u	94,0000	$ 28,88	$ 2.714,7200
2.4	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA PASANTE O TANGENTE (1CP)	u	108,0000	$ 21,00	$ 2.268,0000
2.5	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA CENTRADA ANGULAR (1CA)	u	55,0000	$ 24,67	$ 1.356,8500
2.6	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1CD)	u	84,0000	$ 53,56	$ 4.499,0400
2.7	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFASICA BANDERA DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1BD)	u	10,0000	$ 34,12	$ 341,2000
2.8	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL PASANTE O TANGENTE (1EP)	u	11,0000	$ 18,39	$ 202,2900
2.9	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN UNA VÍA VERTICAL RETENCIÓN O TERMINAL (1ER)	u	22,0000	$ 21,00	$ 462,0000
2.10	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1ED)	u	1,0000	$ 31,83	$ 31,8300

2.11	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	28,0000	$ 37,94	$ 1.062,3200
2.12	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	106,0000	$ 23,62	$ 2.503,7200
2.13	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	117,0000	$ 30,99	$ 3.625,8300
2.14	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	233,0000	$ 26,94	$ 6.277,0200
2.15	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	65,0000	$ 30,65	$ 1.992,2500
2.16	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	98,0000	$ 20,61	$ 2.019,7800
2.17	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA UNA FASE CON SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO ABIERTO	u	22,0000	$ 26,39	$ 580,5800
2.18	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA - EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN	u	66,0000	$ 26,39	$ 1.741,7400
2.19	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE TRIPLEX 3X2 BAJO VOLTAJE	km	1,1400	$ 411,57	$ 469,1898
2.20	INSTALACIÓN DE Luminaria tipo LED, con brazo para montaje en poste para vía tipo M3 hasta 150 W, 208 a 240V	u	201,0000	$ 45,91	$ 9.227,9100
2.21	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUESTA TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	72,0000	$ 84,14	$ 6.058,0800
2.22	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUENTE A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA) (CON GRÚA)	u	5,0000	$ 120,61	$ 603,0500
2.23	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	11,4349	$ 321,34	$ 3.674,5036
2.24	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	7,1000	$ 149,65	$ 1.062,5150
2.25	REPLANTEO (URBANO MARGINAL)	km	1,8001	$ 141,85	$ 255,3399
2.26	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	23,4838	$ 195,68	$ 4.595,3185
2.27	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO IRREGULAR)	km	5,0000	$ 275,16	$ 1.375,8000
2.28	EXCAVACIÓN PARA POSTES TERRENO NORMAL	u	308,0000	$ 28,79	$ 8.867,3200
2.29	EXCAVACIÓN PARA ANCLAS TERRENO NORMAL	u	323,0000	$ 20,94	$ 6.763,6200
2.30	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	157,0000	$ 57,57	$ 9.038,4900
2.31	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	379,0000	$ 71,69	$ 27.170,5100
2.32	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	404,0000	$ 21,45	$ 8.665,8000
2.33	RETIRO DE CABLE PREENSAMBLADO 2 X50+NX50MM2 AI- 600 V XLPE	u	1,0000	$ 211,98	$ 211,9800
2.34	Levantamiento o verificación de información SIG y digitalización de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona urbana)	u	190,0000	$ 3,18	$ 604,2000
2.35	Levantamiento o verificación y digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)	u	189,0000	$ 5,56	$ 1.050,8400
2.36	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP	u	2,0000	$ 15,75	$ 31,5000
2.37	RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	1,0000	$ 43,01	$ 43,0100
2.38	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1,0000	$ 55,03	$ 55,0300
2.39	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (HASTA 25 KVA)	u	1,0000	$ 84,14	$ 84,1400
2.40	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (37,5 HASTA 75 KVA)	u	1,0000	$ 84,14	$ 84,1400
2.41	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CA	u	1,0000	$ 18,50	$ 18,5000
2.42	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	u	1,0000	$ 21,66	$ 21,6600
2.43	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	km	1,0000	$ 187,71	$ 187,7100
2.44	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (BAJA TENSIÓN)	km	1,0000	$ 203,64	$ 203,6400
2.45	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CD	u	1,0000	$ 40,17	$ 40,1700
2.46	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA URBANA)	u	122,0000	$ 1,71	$ 208,6200
2.47	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA RURAL)	u	222,0000	$ 3,31	$ 734,8200
2.48	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA BANDERA ANGULAR MONOFÁSICA (1BA)	u	5,0000	$ 26,27	$ 131,3500
2.49	EMPALME PREENSAMBLADO 4 CONDUCTORES (DERIVACIONES) /(PUENTE SECUNDARIO ENTRE DOS TRAMOS DE RED PREENSAMBLADA)	u	4,0000	$ 16,42	$ 65,6800
2.50	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	1,0000	$ 32,65	$ 32,6500
2.51	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	1,0000	$ 42,88	$ 42,8800
2.52	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	6,0000	$ 22,25	$ 133,5000
2.53	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO UNA FASE (CON ESTRIBO) - CONEXIÓN DEL TRANSFORMADOR A LA RED DE MEDIA TENSIÓN	u	74,0000	$ 10,02	$ 741,4800
2.54	MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO	u	54,0000	$ 9,36	$ 505,4400
2.55	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	u	24,0000	$ 40,78	$ 978,7200
2.56	MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 HASTA 12 M, A MANO	u	1,0000	$ 5,23	$ 5,2300

2.57	REUBICACIÓN DE LUMINARIA (INCLUYE MATERIALES DE CONEXIÓN)	u	1,0000	$ 45,91	$ 45,9100
2.58	RETIRO DE LUMINARIAS HASTA 150W 240V	u	5,0000	$ 21,12	$ 105,6000
2.59	RETIRO DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA UNA FASE CON SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO ABIERTO	u	1,0000	$ 26,39	$ 26,3900
2.60	RETIRO DE TENSOR A TIERRA EN MEDIO VOLTAJE	u	1,0000	$ 9,69	$ 9,6900
2.61	Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (zona urbana)	u	122,0000	$ 8,22	$ 1.002,8400
2.62	Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (zona rural)	u	222,0000	$ 12,11	$ 2.688,4200
2.63	Contrastación de medidores en campo (zona urbana)	u	14,0000	$ 5,38	$ 75,3200
2.64	Contrastación de medidores en campo (zona rural)	u	10,0000	$ 7,83	$ 78,3000
2.65	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tuberia metálica EMT 1/2"+cable de cobre #8 THHN+grapas metálicas de 1/2"+varilla Cu 1,8 mts+conector+taco#6+tornillo t/pato) (zona urbana) incluye RESANE	u	116,0000	$ 13,12	$ 1.521,9200
2.66	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tuberia metálica EMT 1/2"+cable de cobre #8 THHN+grapas metálicas de 1/2"+varilla Cu 1,8 mts+conector+taco#6+tornillo t/pato) (zona rural) incluye RESANE	u	217,0000	$ 23,38	$ 5.073,4600
2.67	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona urbana)	u	101,0000	$ 32,41	$ 3.273,4100
2.68	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)	u	100,0000	$ 49,00	$ 4.900,0000
2.69	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural concentrada)	u	100,0000	$ 39,38	$ 3.938,0000
2.70	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	u	98,0000	$ 19,79	$ 1.939,4200
2.71	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	203,0000	$ 34,38	$ 6.979,1400
2.72	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	5,0000	$ 41,93	$ 209,6500
2.73	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	u	8,0000	$ 28,43	$ 227,4400
2.74	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	u	10,0000	$ 23,00	$ 230,0000
2.75	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	9,0000	$ 37,04	$ 333,3600
2.76	Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona urbana)	u	6,0000	$ 11,91	$ 71,4600
2.77	Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona rural)	u	5,0000	$ 22,43	$ 112,1500
					$ 173.527,3700
3	**TRANSPORTE**				
3.01	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	279,000	$ 59,63	$ 16.636,7700
3.02	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	104,0000	$ 49,67	$ 5.165,6800
3.03	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (VÍA CARROZABLES) FD=km/600	glb	1,0000	$ 45.714,35	$ 45.714,3500
3.04	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (VÍA NO CARROZABLES) FD=km/200	glb	1,0000	$ 3.116,89	$ 3.116,8900
					$ 70.633,6900

MATERIALES		$ 555.263,4900
MANO DE OBRA		$ 173.527,3700
TRANSPORTE		$ 70.633,6900
SUBTOTAL PROYECTO		$ 799.424,5500
IVA:	15%	$ 119.913,6800
TOTAL PROYECTO		**$ 919.338,23**

ELABORADO

Firmado electrónicamente por:
BISMARK JULIAN ROMERO SANCHEZ
Validar únicamente con FirmaEC

Ing. Bismark Julian Romero Sanchez
Profesional Ingeniería y Construcciones

Fecha de elaboración 9/7/2025