

PROCESO BID-L1223-EE-CNELEOR-DI-OB-001 "EOR EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CON ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO LA PUNTILLA BID GD"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Transformador monofásico autoprotegido, 13 800 GRDy / 7 967 V - 240 / 120 V o 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 25 kVA	u	2	\$1.984,89	\$3.969,78
2	Transformador monofásico autoprotegido, 13 800 GRDy / 7 967 V - 240 / 120 V, 37,5 kVA	u	4	\$2.485,04	\$9.940,16
3	Transformador monofásico autoprotegido, 13 800 GRDy / 7 967 V - 240 / 120 V, 50 kVA	u	2	\$2.878,52	\$5.757,04
4	Seccionador portafusible, unipolar, abierto, 15 kV, BIL 95 kV, 12 kA, 100 A	u	8	\$165,87	\$1.326,96
5	Seccionador portafusible, unipolar, abierto, rompearco, 15 kV, BIL 95 kV, 12 kA, 100 A	u	1	\$294,47	\$294,47
6	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	10	\$10,70	\$107,00
7	Grapa aleación de Cu - Al, derivación línea en caliente, principal 2 - 2/0 AWG, derivado 6 - 2/0 AWG	u	10	\$13,25	\$132,50
8	Tirafusible, cabeza removible, tipo H, 5 A	u	2	\$2,72	\$5,44
9	Tirafusible, cabeza removible, tipo H, 6 A	u	4	\$2,88	\$11,52
10	Tirafusible, cabeza removible, tipo H, 8 A	u	2	\$3,36	\$6,72
11	Tirafusible, cabeza removible, tipo K, 40 A	u	1	\$6,04	\$6,04
12	Conductor de Al-acero desnudo, cableado, ACSR, 2 AWG, 7 (6/1) hilos	m	1164	\$0,82	\$954,48
13	Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG	m	46	\$0,78	\$35,88
14	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	104	\$4,90	\$509,60
15	Cable de control de Cu, cableado, 600 V, TC-THHN, 2 x 14 AWG	m	306	\$0,70	\$214,20
16	Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 2 AWG, 7 Hilos	m	15	\$5,36	\$80,40
17	Cable de Cu, cableado, 600 V, THHN, 1/0 AWG, 19 hilos	m	30	\$9,27	\$278,10
18	Cable de Cu, cableado, 600 V, THHN, 2/0 AWG, 19 hilos	m	15	\$11,51	\$172,65
19	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	2122	\$3,55	\$7.533,10
20	Luminaria con lámpara LED de 100W, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	68	\$219,51	\$14.926,68
21	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2	u	37	\$0,92	\$34,04
22	Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-2	u	13	\$3,05	\$39,65
23	Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1	u	23	\$11,97	\$275,31
24	Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28	u	18	\$18,38	\$330,84

PROCESO BID-L1223-EE-CNELEOR-DI-OB-001 "EOR EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CON ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO LA PUNTILLA BID GD"

25	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 1 vía	u	37	\$2,99	\$110,63
26	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	8	\$16,10	\$128,80
27	Suelda exotérmica de 90 gr	u	8	\$10,48	\$83,84
28	Tensor mecánico con perno de ojo 1/2", perno con grillete y tuerca de seguridad, 350 - 505 mm	u	40	\$7,29	\$291,60
29	Protector de punta de cable, para red preensamblada de Al, forma cilíndrica, calibre 50 mm2 (1/0 AWG)	u	108	\$0,78	\$84,24
30	Varilla de armar preformada simple, para cable de Al, calibre 2 AWG	u	23	\$2,88	\$66,24
31	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	508	\$0,17	\$86,36
32	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8")	u	58	\$1,66	\$96,28
33	Perno espiga (pin) punta de poste simple, acero galvanizado, accesorios de sujeción, rosca 25 mm, 19 x 450 mm (3/4 x 17 5/8")	u	23	\$14,70	\$338,10
34	Perno "U" de acero galvanizado, 2 tuercas, arandelas: 2 planas y 2 presión de 16 x 150 mm (5/8 x 6"), ancho dentro de la "U"	u	9	\$4,61	\$41,49
35	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 38 mm (5/8 x 1 1/2")	u	9	\$1,85	\$16,65
36	Horquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador	u	18	\$6,15	\$110,70
37	Grapa terminal apernada, tipo pistola, de aleación de Al, 2 pernos, 5 000 Kgf, calibre 4 - 4/0 AWG	u	58	\$13,83	\$802,14
38	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	136	\$2,66	\$361,76
39	Conector estanco, doble dentado, principal 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM), derivado 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM)	u	56	\$8,54	\$478,24
40	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	8	\$3,81	\$30,48
41	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 6 - 2 AWG, derivado 6 - 2 AWG	u	8	\$3,70	\$29,60
42	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 140 mm	u	27	\$6,06	\$163,62
43	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm, para montaje de transformador	u	16	\$7,79	\$124,64
44	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	u	61	\$6,25	\$381,25
45	Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	u	8	\$7,52	\$60,16
46	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 mm (3 x 3 x 1/4") y 1 200 mm	u	9	\$34,27	\$308,43
47	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4") y 700 mm	u	9	\$7,15	\$64,35
48	Poste de hormigón armado, circular, CRH 500 kgf, 12 m	u	70	\$260,53	\$18.237,10
49	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3 155 kgf	u	490	\$1,15	\$563,50

PROCESO BID-L1223-EE-CNELEOR-DI-OB-001 "EOR EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CON ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO LA PUNTILLA BID GD"

50	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	u	67	\$4,76	\$318,92
51	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	u	41	\$0,95	\$38,95
52	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	u	37	\$11,10	\$410,70
53	Bloque de hormigon para anclaje conico de hormigon, con agujero de 0,20cm, diametro de la base 40cm, altura de la parte cilindrica 10cm, altura de la parte tronco conica 10cm, diametro de la base superior 15cm	u	37	\$8,20	\$303,40
54	Placa de aluminio 45x6cm para numerar postes	u	70	\$0,92	\$64,40
55	Sticker 6x50cm para numerar transformador	u	8	\$0,85	\$6,80
56	Kit de Acometida 240 V (kit 240v sin funda todos los elementos por separado y 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)	u	136	\$23,21	\$3.156,56
57	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA PASANTE O TANGENTE (1CP)	u	23	\$25,38	\$583,65
58	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (1CR)	u	18	\$30,83	\$554,93
59	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	36	\$23,97	\$863,03
60	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO 1PA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	1	\$23,97	\$23,97
61	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO 1PR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	24	\$28,79	\$691,01
62	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO 1PD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	8	\$32,21	\$257,66
63	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR MEDIO VOLTAJE	u	37	\$23,99	\$887,45
64	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	9	\$30,16	\$271,43
65	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	4	\$34,31	\$137,23
66	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	24	\$26,86	\$644,75
67	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	70	\$55,44	\$3.880,58
68	EXCAVACION PARA ANCLAS EN TERRENO DURO	u	37	\$40,32	\$1.491,88
69	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG. MEDIO VOLTAJE	km	1,16	\$342,78	\$397,63
70	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2 X50+NX50MM2 AI-600 V XLPE	km	2,12	\$414,74	\$879,25
71	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA UNA FASE CON SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO ABIERTO	u	1	\$24,08	\$24,08
72	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO UNA FASE (CON ESTRIBO) - CONEXIÓN DEL TRANSFORMADOR A LA RED DE MEDIA TENSIÓN (Trabajo en caliente)	u	8	\$13,05	\$104,43
73	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUESTA TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	2	\$82,44	\$164,87
74	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUENTE A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA) (CON GRÚA)	u	6	\$136,09	\$816,55
75	INSTALACIÓN DE Luminaria tipo LED, con brazo para montaje en poste para vías tipo M4 - M5 desde 70 hasta 100W, 208 a 240V	u	68	\$30,83	\$2.096,40
76	EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES) / (PUENTE SECUNDARIO ENTRE DOS TRAMOS DE RED PREENSAMBLADA)	u	12	\$17,17	\$205,98
77	REPLANTEO (URBANO MARGINAL)	km	2,21	\$137,88	\$304,72

PROCESO BID-L1223-EE-CNELEOR-DI-OB-001 "EOR EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CON ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO LA PUNTILLA BID GD"

78	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	70	\$64,48	\$4.513,39
79	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR URBANO	u	8	\$5,72	\$45,77
80	ETIQUETADO DE POSTE O SECCIONADOR O POSTE TRANSICION AEREA - SUBTERRANEA URBANO	u	71	\$1,57	\$111,74
81	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN EN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISION Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	u	70	\$1,12	\$78,57
82	Instalación o cambio de kit de acometida con acometida existente (conectores+derivador+ménsula de fachada+ménsula de acometida+precintos+pinza de acometida+portafusibles+ fusibles) (Zona Urbana)	u	136	\$13,30	\$1.808,80
83	Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (zona urbana)	u	136	\$8,93	\$1.214,48
84	Ingreso de Información al GIS	u	136	\$1,57	\$213,52
				TOTAL OBRA SIN IVA	\$ 97.570,24
				IVA (15%)	\$ 14.635,54
				TOTAL CON IVA	\$ 112.205,78

Fecha de Elaboración: 29 de junio de 2026

--	--	--

Elaborado por:
Ing. Misael Tinoco Tinoco

Revisado por:
Ing. Fausto Espinoza

Aprobado por:
Ing. Rolando Castillo