CALCULO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL -LICITACIÓN DE OBRA

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANT. ESTIMADA	PRECIO REFERENCIAL DE COTIZACION 1 EDWIN TENORIO	PRECIO REFERENCIAL DE COTIZACION 2 WILMER SUAREZ	PRECIO REFERENCIAL DE COTIZACION 3 EDISON SEGURA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL
1	Transformador monofásico autoprotegido, 13 800 GRDy / 7 967 V - 240 / 120 V o 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 15 kVA	u	1	$ 1.635,04	$ 1.614,89	$ 1.645,05	$ 1.614,89	$ 1.614,89
2	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	1	$ 177,64	$ 185,64	$ 187,26	$ 177,64	$ 177,64
3	Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación, cable 1/0 AWG	u	1	$ 11,25	$ 15,27	$ 17,02	$ 11,25	$ 11,25
4	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	1	$ 14,90	$ 17,15	$ 18,34	$ 14,90	$ 14,90
5	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 60A (Tirafusible)	u	1	$ 8,25	$ 9,75	$ 5,94	$ 5,94	$ 5,94
6	Cable de Al desnudo Tipo ACAR , calbre Nro. 2 AWG	m	100	$ 1,77	$ 1,97	$ 0,74	$ 0,74	$ 74,00
7	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	32	$ 2,45	$ 1,69	$ 0,82	$ 0,82	$ 26,24
8	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	32	$ 7,12	$ 8,10	$ 4,62	$ 4,62	$ 147,84
9	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1000	$ 5,26	$ 3,70	$ 6,18	$ 3,70	$ 3.700,00
10	Luminaria con lámpara LED ≤ 150W, con brazo para montaje en poste (incluye Cable de Cu HHN 2X14 Flex AWG), 240/120V (para vía tipo M2)	u	820	$ 275,22	$ 260,08	$ 274,15	$ 260,08	$ 213.265,60
11	Luminaria con lámpara LED ≤ 220W, con brazo para montaje en poste (incluye Cable de Cu HHN 2X14 Flex AWG), 240/120V (para vía tipo M1)	u	480	$ 348,15	$ 321,45	$ 339,14	$ 321,45	$ 154.296,00
12	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	10	$ 1,87	$ 0,96	$ 2,30	$ 0,96	$ 9,60
13	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	2	$ 3,29	$ 5,19	$ 5,25	$ 3,29	$ 6,58
14	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	2	$ 19,18	$ 14,22	$ 13,10	$ 13,10	$ 26,20
15	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	2	$ 21,22	$ 18,57	$ 23,05	$ 18,57	$ 37,14
16	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	10	$ 5,05	$ 2,99	$ 4,23	$ 2,99	$ 29,90
17	Suelda exotérmica 90 gramos	u	1	$ 11,88	$ 15,33	$ 16,37	$ 11,88	$ 11,88
18	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	2	$ 7,83	$ 8,01	$ 8,19	$ 7,83	$ 15,66
19	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilindrica	u	2	$ 1,24	$ 1,35	$ 0,83	$ 0,83	$ 1,66
20	Varilla preformada para cond ACSR # 1/0 AWG	u	2	$ 6,22	$ 7,02	$ 4,19	$ 4,19	$ 8,38
21	Precinto plástico ANTI U.V de amarre 8X350MM	u	24	$ 0,45	$ 0,22	$ 0,55	$ 0,22	$ 5,28
22	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	186	$ 0,19	$ 0,41	$ 0,74	$ 0,19	$ 35,34
23	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	2	$ 2,15	$ 1,70	$ 2,45	$ 1,70	$ 3,40
24	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	2	$ 15,09	$ 18,22	$ 18,54	$ 15,09	$ 30,18
25	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	2	$ 16,78	$ 19,55	$ 19,04	$ 16,78	$ 33,56
26	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	2	$ 7,22	$ 4,59	$ 6,84	$ 4,59	$ 9,18
27	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	2	$ 2,73	$ 2,33	$ 1,66	$ 1,66	$ 3,32
28	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	2	$ 9,26	$ 6,84	$ 9,44	$ 6,84	$ 13,68
29	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	u	2	$ 18,21	$ 14,44	$ 19,54	$ 14,44	$ 28,88
30	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	2	$ 12,33	$ 11,76	$ 14,37	$ 11,76	$ 23,52
31	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	u	13	$ 3,68	$ 6,44	$ 6,73	$ 3,68	$ 47,84
32	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	2600	$ 2,71	$ 3,44	$ 3,55	$ 2,71	$ 7.046,00
33	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	9	$ 11,20	$ 10,59	$ 8,86	$ 8,86	$ 79,74
34	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	5	$ 5,61	$ 5,16	$ 4,09	$ 4,09	$ 20,45
35	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	2	$ 9,56	$ 8,15	$ 9,06	$ 8,15	$ 16,30
36	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	2	$ 7,61	$ 6,79	$ 7,45	$ 6,79	$ 13,58
37	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	2	$ 8,94	$ 7,34	$ 8,27	$ 7,34	$ 14,68
38	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	2	$ 7,70	$ 9,47	$ 9,65	$ 7,70	$ 15,40
39	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	2	$ 38,52	$ 40,55	$ 40,74	$ 38,52	$ 77,04

40	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	2	$ 9,05	$ 8,94	$ 7,40	$ 7,40	$ 14,80
41	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	4	$ 270,22	$ 274,94	$ 267,25	$ 267,25	$ 1.069,00
42	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	1	$ 702,34	$ 698,47	$ 683,33	$ 683,33	$ 683,33
43	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	94	$ 2,33	$ 2,65	$ 1,24	$ 1,24	$ 116,56
44	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	12	$ 7,12	$ 6,22	$ 5,17	$ 5,17	$ 62,04
45	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	8	$ 1,06	$ 1,00	$ 0,94	$ 0,94	$ 7,52
46	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	8	$ 15,22	$ 13,08	$ 11,02	$ 11,02	$ 88,16
47	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	5	$ 10,15	$ 8,61	$ 9,56	$ 8,61	$ 43,05
48	*Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta	u	3	$ 15,05	$ 11,63	$ 14,85	$ 11,63	$ 34,89
49	Conector de compesión tipo H 1/0-1/0, aleación de AL	u	5	$ 5,84	$ 4,79	$ 5,73	$ 4,79	$ 23,95
50	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	Km	1	$ 420,69	$ 423,22	$ 430,98	$ 420,69	$ 420,69
51	ESTRUCTURA EST-1CP	u	10	$ 20,77	$ 24,98	$ 25,73	$ 20,77	$ 207,70
52	ESTRUCTURA EST-1CA	u	2	$ 26,74	$ 24,39	$ 26,96	$ 24,39	$ 48,78
53	ESTRUCTURA EST-1CR	u	4	$ 30,74	$ 28,55	$ 30,03	$ 28,55	$ 114,20
54	ESTRUCTURA EST-1CD	u	2	$ 53,87	$ 52,96	$ 54,81	$ 52,96	$ 105,92
55	ESTRUCTURA red preensambladas tipo retención (1PR3) (MODIFICADA)	u	2	$ 30,62	$ 33,84	$ 37,12	$ 30,62	$ 61,24
56	ESTRUCTURA red preensambladas tipo doble retención(1PD3)	u	1	$ 37,60	$ 40,84	$ 42,12	$ 37,60	$ 37,60
57	ESTRUCTURA red preensambladas tipo angular (1PA3)	u	28	$ 26,12	$ 23,37	$ 25,36	$ 23,37	$ 654,36
58	EMPALME DE DOS RAMALES CONFORMADOS POR CONDUCTORES PREENSAMBLADOS de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG)	u	2	$ 15,84	$ 13,02	$ 16,46	$ 13,02	$ 26,04
59	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	2	$ 29,63	$ 26,68	$ 28,16	$ 26,68	$ 53,36
60	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	6	$ 20,37	$ 24,85	$ 26,14	$ 20,37	$ 122,22
61	PUESTA TIERRA (VARILLA CON CONECTOR, CU RECUBIERTO) TERMINALES DE RED	u	10	$ 26,07	$ 29,44	$ 29,93	$ 26,07	$ 260,70
62	Estructura 0P(LCS150AC)	u	820	$ 27,25	$ 31,56	$ 32,50	$ 27,25	$ 22.345,00
63	Estructura 0P(LCS220AC)	u	480	$ 48,21	$ 49,02	$ 45,47	$ 45,47	$ 21.825,60
64	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	1	$ 91,15	$ 90,56	$ 83,49	$ 83,49	$ 83,49
65	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	0,5	$ 152,66	$ 153,83	$ 148,63	$ 148,63	$ 74,32
66	REPLANTEO (URBANO MARGINAL)	km	3	$ 145,56	$ 147,25	$ 140,32	$ 140,32	$ 420,96
67	EXCAVACIÓN PARA POSTES TERRENO NORMAL	c/u	2	$ 35,14	$ 32,16	$ 24,57	$ 24,57	$ 49,14
68	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	c/u	3	$ 56,92	$ 59,15	$ 61,44	$ 56,92	$ 170,76
69	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	poste	5	$ 69,99	$ 75,66	$ 78,32	$ 69,99	$ 349,95
70	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	8	$ 21,18	$ 24,78	$ 25,14	$ 21,18	$ 169,44
71	MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR HASTA 25 KVA	u	1	$ 83,49	$ 88,36	$ 87,75	$ 83,49	$ 83,49
72	MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR DE 37,5 A 75 KVA	u	1	$ 121,65	$ 117,38	$ 122,26	$ 117,38	$ 117,38
73	Relleno hidrocompactado con material tipo lastre (Mejoramiento de suelo para instalación de poste - incluye materiales y mano de obra)	m3	2	$ 31,33	$ 25,30	$ 30,24	$ 25,30	$ 50,60
74	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (HASTA 25 KVA)	u	1	$ 85,72	$ 83,49	$ 86,18	$ 83,49	$ 83,49
75	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (37,5 HASTA 75 KVA)	u	1	$ 86,33	$ 83,49	$ 84,32	$ 83,49	$ 83,49
76	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	u	1300	$ 24,36	$ 20,93	$ 25,17	$ 20,93	$ 27.209,00
77	Reposición de hormigón y mejoramiento de suelo para instalación de poste (Incluye: Material, mano de Obra y transporte)	m3	3	$ 37,15	$ 40,46	$ 41,11	$ 37,15	$ 111,45
78	Levantamiento o verificación de información SIG y digitalización de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona urbana)	u	3	$ 3,13	$ 5,16	$ 6,21	$ 3,13	$ 9,39
79	Levantamiento o verificación y digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)	u	2	$ 7,11	$ 5,40	$ 6,21	$ 5,40	$ 10,80
80	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	c/u	4	$ 61,41	$ 62,13	$ 58,23	$ 58,23	$ 232,92
81	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	c/u	1	$ 47,99	$ 51,22	$ 52,38	$ 47,99	$ 47,99
82	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (VÍA CARROZABLES) FD=km/600	GLB	1	$ 1.923,54	$ 1.997,88	$ 1.896,78	$ 1.896,78	$ 1.896,78
83	GESTIÓN DE BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES (GBPA)	glb	1	$ 1.050,49	$ 1.080,20	$ 1.092,37	$ 1.050,49	$ 1.050,49
							TOTAL	$ 461.730,71

Fecha: 29/05/2026

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
WALTER EDISON GUALE REYES

ELABORADO POR:

ING. WALTER EDISON GUALES REYES

Profesional de Alumbrado Público

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
CRISTHIAN JONATHAN LOOR MENDOZA

REVISADO POR:

MGS. CRISTHIAN JONATHAN LOOR MENDOZA

Líder de Alumbrado Público (E)

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
YANDRIS EDUARDO VINCES PINARGOTE

REVISADO POR:

MGS. YANDRIS EDUARDO VINCES PINARGOTE

Director de Distribución (E)