

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ETC)

PRESUPUESTO REFERENCIAL

229.576,77

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR S/E DAULE SUR - S/E MAGRO	
			AÑO 2023	CANTIDAD	COSTO (\$)
A	MATERIALES				
1	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cuilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	\$ 8,18	82,00	670,76
2	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,5mm (3/8")	u	\$ 4,87	260,00	1.266,20
3	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	\$ 8,54	82,00	700,28
4	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	\$ 0,90	82,00	73,80
5	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	\$ 5,68	121,00	687,28
6	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	\$ 6,67	92,00	613,64
7	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")	u	\$ 6,43	59,00	379,37
8	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")	u	\$ 7,91	17,00	134,47
9	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 2,88	123,00	354,24
10	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	u	\$ 50,20	203,00	10.190,60
11	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 4300 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	u	\$ 91,00	4,00	364,00
12	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	\$ 5,43	153,00	830,79
13	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	\$ 4,46	459,00	2.047,14
14	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	\$ 13,90	5,00	69,50
15	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	\$ 14,96	2,00	29,92
16	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	\$ 1,43	399,00	570,57
17	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	\$ 4,31	85,00	366,35
18	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	\$ 4,30	97,00	417,10
19	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	\$ 6,07	388,00	2.355,16
20	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	\$ 15,21	5,00	76,05
21	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	\$ 255,47	14,00	3.576,58
22	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg	u	\$ 632,09	57,00	36.029,13
23	Poste circular de hormigón armado 14 m, 2500 kg (autosoportante)	u	\$ 1.269,98	10,00	12.699,80
24	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 16m, 2000 kg (Autosoportable)	u	\$ 1.885,46	1,00	1.885,46
25	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	\$ 1,47	83,00	122,01
26	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	\$ 12,35	464,00	5.730,40

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ETC)

PRESUPUESTO REFERENCIAL

229.576,77

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR S/E DAULE SUR - S/E MAGRO	
			AÑO 2023	CANTIDAD	COSTO (\$)
27	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	\$ 16,68	210,00	3.502,80
28	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	\$ 3,14	82,00	257,48
29	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	\$ 0,83	123,00	102,09
30	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	\$ 0,93	1.370,00	1.274,10
31	Conector de compesión tipo H 4/0-4/0, aleación de AL	u	\$ 5,24	34,00	178,16
32	Conector de compesión tipo H 4/0-477MCM, aleación de AL	u	\$ 6,05	97,00	586,85
33	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0	m	\$ 1,93	7.477,11	14.430,82
34	Cable de Al desnudo cableado ACSR 18/1, No. 336,4 MCM, 19 hilos	m	\$ 3,00	22.431,33	67.293,99
35	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 3,59	1.000,00	3.590,00
36	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	\$ 11,28	34,00	383,52
37	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	\$ 13,51	195,00	2.634,45
38	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	u	\$ 47,34	6,00	284,04
39	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	\$ 152,54	5,00	762,70
40	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	u	\$ 161,26	12,00	1.935,12
41	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 4/0 - 397 MCM, para derivación 2 sólido	u	\$ 20,40	14,00	285,60
42	Grapa de aleación AL en caliente, derivación para línea en caliente, 4/0 a 250 MCM	u	\$ 17,17	10,00	171,70
43	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 1,65	60,00	99,00
44	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 12,14	24,00	291,36
45	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos	m	\$ 0,96	1,00	0,96
46	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 3 A	u	\$ 1,62	1,00	1,62
47	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A	u	\$ 2,89	1,00	2,89
48	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A	u	\$ 3,24	1,00	3,24
49	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 65A	u	\$ 4,71	3,00	14,13
50	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	\$ 7,99	15,00	119,85
51	Transformador monofásico autoprotegido 25 KVA, 13200 GRdY / 7620 V - 120 /240 V	u	\$ 1.664,76	1,00	1.664,76
52	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	\$ 10,93	4,00	43,72
53	Conector de Cu de (5/8") , para sistemas de puesta a tierra	u	\$ 2,48	2,00	4,96
54	Tornillo T/P 2x14	u	\$ 0,10	2,00	0,20
SUBTOTAL MATERIALES				182.160,71	
B MANO DE OBRA					
55	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	\$ 267,44	1,00	267,44
56	REPLANTEO (Zona Rural terreno regular) Se reconocerá por km de red replanteada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.	km	\$ 120,46	6,00	722,76
57	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	\$ 21,06	164,00	3.453,84

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ETC)

PRESUPUESTO REFERENCIAL

229.576,77

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR S/E DAULE SUR - S/E MAGRO	
			AÑO 2023	CANTIDAD	COSTO (\$)
58	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	\$ 35,96	14,00	503,44
59	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	u	\$ 52,79	67,00	3.536,93
60	IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO	u	\$ 38,22	1,00	38,22
61	RETIRO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	\$ 21,57	10,00	215,70
62	RETIRO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	u	\$ 31,67	1,00	31,67
63	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	\$ 8,07	82,00	661,74
64	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión	u	\$ 16,06	77,00	1.236,62
65	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión	u	\$ 17,56	5,00	87,80
66	RETIRO DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE MT	u	\$ 4,82	5,00	24,10
67	RETIRO DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE MT	u	\$ 5,27	2,00	10,54
68	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	\$ 10,19	103,00	1.049,57
69	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	\$ 13,25	27,00	357,75
70	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	\$ 20,33	19,00	386,27
71	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	\$ 7,65	10,00	76,50
72	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	\$ 9,94	4,00	39,76
73	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	\$ 15,25	1,00	15,25
74	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 24,72	18,00	444,96
75	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 30,79	5,00	153,95
76	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 20,88	3,00	62,64
77	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 11,29	1,00	11,29
78	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 12,74	1,00	12,74
79	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 15,66	1,00	15,66
80	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 20,88	5,00	104,40
81	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	\$ 30,71	5,00	153,55

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ETC)

PRESUPUESTO REFERENCIAL

229.576,77

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR S/E DAULE SUR - S/E MAGRO	
			AÑO 2023	CANTIDAD	COSTO (\$)
82	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	\$ 22,96	85,00	1.951,60
83	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SA	u	\$ 21,10	8,00	168,80
84	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	\$ 22,56	27,00	609,12
85	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	\$ 24,24	19,00	460,56
86	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3HD	u	\$ 76,56	2,00	153,12
87	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 15,66	10,00	156,60
88	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	\$ 14,97	2,00	29,94
89	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	\$ 16,92	4,00	67,68
90	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3BA	u	\$ 19,71	1,00	19,71
91	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3BD	u	\$ 20,15	2,00	40,30
92	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	\$ 479,49	7,48	3.585,20
93	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 350 MCM	km	\$ 550,93	22,43	12.358,09
94	RETIRO DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	\$ 201,33	0,50	100,67
95	RETIRO DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	\$ 239,75	0,20	47,95
96	RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X75+1X75 mm, 2/0	km	\$ 196,24	0,50	98,12
97	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)	u	\$ 22,13	1,67	36,88
98	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (con estribo)	u	\$ 39,63	4,00	158,52
99	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F	u	\$ 22,13	2,00	44,26
100	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 3F	u	\$ 39,63	2,00	79,26
101	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 3F	u	\$ 43,04	2,00	86,08
102	RETIRO DE PARARRAYO 3F	u	\$ 43,04	1,00	43,04
103	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA (RED PREENSAMBLADA O TRANSFORMADOR)	u	\$ 19,86	2,00	39,72
104	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	\$ 65,77	1,00	65,77
105	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 132,08	1,00	132,08

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ETC)

PRESUPUESTO REFERENCIAL

229.576,77

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR S/E DAULE SUR - S/E MAGRO	
			AÑO 2023	CANTIDAD	COSTO (\$)
106	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	\$ 29,03	50,00	1.451,50
107	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)		\$ 36,35	100,00	3.635,00
107	Ingreso de información sistema comercial	u	\$ 0,62	20,00	12,40
108	Ingreso de Información al GIS	u	\$ 1,22	167,00	203,74
109	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA (URBANO)	u	\$ 3,07	81,00	248,67
110	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 3,33	15,00	49,95
111	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA RURAL)	u	\$ 3,23	150,00	484,50
112	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISION Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	u	\$ 1,29	81,00	104,49
113	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO	u	\$ 0,90	150,00	135,00
114	ETIQUETADO DE POSTE RURAL	u	\$ 2,63	81,00	213,03
115	ETIQUETADO DE UNA FASE	u	\$ 1,59	45,00	71,55
B	SUBTOTAL DE MANO DE OBRA			40.817,99	

C	TRANSPORTE				
116	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	\$ 37,87	14,00	530,18
117	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	u	\$ 49,26	67,00	3.300,42
118	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	\$ 31,56	1,00	31,56
119	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES . 9 A 14 M, EN GABARRA	u			0,00
120	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO FLUVIAL EN LANCHA O CANOA	u			0,00
121	TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función del volumen de materiales y ubicación del sector)	u		1919,55	
122	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor distancia)	u		816,36	

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENTADOR PRIMARIO, ETC)

PRESUPUESTO REFERENCIAL

229.576,77

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR S/E DAULE SUR - S/E MAGRO	
			AÑO 2023	CANTIDAD	COSTO (\$)
C	SUBTOTAL DE TRANSPORTE			6.598,07	
D	SUBTOTAL DE MATERIAL + MANO DE OBRA			222.978,70	
E	SUBTOTAL DE TRANSPORTE			6.598,07	
F	SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)			229.576,77	
F.1	COSTOS DIRECTOS (MATERIALES, MANO/OBRA Y TRANSPORTE)			206.825,92	
F.2	COSTOS INDIRECTOS (MATERIALES, MANO/OBRA Y TRANSPORTE)			12.409,56	
F.3	UTILIDAD (MATERIALES, MANO/OBRA Y TRANSPORTE)			10.341,30	
G	IVA (12 %)			27.549,21	
H	TOTAL DEL PROYECTO (F + G)			257.125,98	
D1: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM (distancia desde las bodegas del Sistema hasta el proyecto por carretera)				10,00	
D2: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM EN VIA NO CARROZABLE (distancia desde la vía carrozable hasta el lugar más cercano del proyecto)				0,00	
FACTOR DE DISTANCIA (DISTANCIA EN KM/600)*(TOTAL MO)				0,02	

VALIDEZ OFERTA : 90 DIAS

ING. XAVIER SEGOVIA BONILLA

RIUC: 091575209001

OFERENTE