

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
			AÑO 2022	Trifasiamiento Linea de los Choneros	Trifasiamiento Linea de La Caracas	Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.	TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)				
A	MATERIALES	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)
1	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	\$ 7,92	47,00	372,24	54,00	427,68	39,00	308,88	140,00	1.108,80
2	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	\$ 25,65		0,00		0,00	3,00	76,95	3,00	76,95
3	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	\$ 4,72	175,00	826,00	204,00	962,88	135,00	637,20	514,00	2.426,08
4	Varilla de ancla de acero galvanizado, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	\$ 8,27	47,00	388,69	54,00	446,58	39,00	322,53	140,00	1.157,80
5	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	\$ 0,87	71,00	61,77	96,00	83,52	45,00	39,15	212,00	184,44
6	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
7	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	\$ 5,50	112,00	616,00	121,00	665,50	73,00	401,50	306,00	1.683,00
8	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	\$ 6,45	119,00	767,55	123,00	793,35		0,00	242,00	1.560,90
9	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	\$ 6,22	2,00	12,44	41,00	255,02	26,00	161,72	69,00	429,18
10	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	\$ 7,66	10,00	76,60	8,00	61,28		0,00	18,00	137,88
11	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 2,79	119,00	332,01	123,00	343,17		0,00	242,00	675,18
12	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 2 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
13	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14	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	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
15	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1500 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
16	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
17	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	\$ 48,60	141,00	6.852,60	175,00	8.505,00	130,00	6.318,00	446,00	21.675,60
18	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 4300 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19	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	\$ 5,26	90,00	473,40	75,00	394,50	48,00	252,48	213,00	1.120,38
20	Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
21	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	\$ 4,32	238,00	1.028,16	307,00	1.326,24	303,00	1.308,96	848,00	3.663,36

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**

**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**

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

**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

**418.859,39**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
22	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	\$ 13,46	87,00	1.171,02	99,00	1.332,54	26,00	349,96	212,00	2.853,52
23	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	\$ 14,48	8,00	115,84	14,00	202,72	5,00	72,40	27,00	390,96
24	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	\$ 1,38	330,00	455,40	372,00	513,36	226,00	311,88	928,00	1.280,64
25	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	\$ 4,17	53,00	221,01	82,00	341,94	136,00	567,12	271,00	1.130,07
26	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 406 mm (16 ") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
27	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	\$ 4,16	85,00	353,60	97,00	403,52	66,00	274,56	248,00	1.031,68
28	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	\$ 5,87	282,00	1.655,34	350,00	2.054,50	132,00	774,84	764,00	4.484,68
29	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x1500mm	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
30	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	\$ 14,73		0,00		0,00	62,00	913,26	62,00	913,26
31	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	\$ 187,39	4,00	749,56	4,00	749,56		0,00	8,00	1.499,12
32	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	\$ 240,15	104,00	24.975,60	117,00	28.097,55	97,00	23.294,55	318,00	76.367,70
33	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 500 kg	u	\$ 369,35	2,00	738,70	2,00	738,70		0,00	4,00	1.477,40
34	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
35	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (autosoportante)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
36	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
37	Poste circular de hormigón armado 14 m, 2500 kg (autosoportante)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
38	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
39	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
40	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 2000 kg (Autosoporable)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
41	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 2000 kg (Autosoporable)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
42	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 14 m, 2000 kg (Autosoporable)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
43	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 16m, 2000 kg (Autosoporable)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
44	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	\$ 1,42	46,00	65,32	118,00	167,56	65,00	92,30	229,00	325,18
45	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	\$ 11,95	344,00	4.110,80	434,00	5.186,30	340,00	4.063,00	1.118,00	13.360,10
46	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
47	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	\$ 16,15	132,00	2.131,80	118,00	1.905,70	80,00	1.292,00	330,00	5.329,50
48	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	\$ 3,04	50,00	152,00	54,00	164,16	45,00	136,80	149,00	452,96
49	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	\$ 0,80	119,00	95,20	123,00	98,40	2,00	1,60	244,00	195,20
50	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	\$ 6,73		0,00	118,00	794,14		0,00	118,00	794,14

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
51	Varilla preformada para cond ACSR # 2 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
52	Varilla preformada para cond ACSR # 1/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
53	Varilla preformada para cond ACSR # 2/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
54	Varilla preformada para cond ACSR # 3/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
55	Varilla preformada para cond ACSR # 4/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
56	Varilla de armar preformada para conductor de Al # 300 MCM	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
57	Varilla de armar preformada para conductor de Al # 336,4MCM	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
58	Retención preformada para conductor de Al. No. 4 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
59	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
60	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	u	\$ 3,02		0,00	30,00	90,60		0,00	30,00	90,60
61	Retención preformada para conductor de Al. No. 2/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
62	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
63	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
64	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	\$ 1,05	1.080,00	1.134,00	1.218,00	1.278,90	675,00	708,75	2.973,00	3.121,65
65	Caja de policarbonato para distribucion de acometidas - 150A - 8 salidas	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
66	Conector de compesión tipo H 2-2, aleación de AL	u	\$ 3,10	27,00	83,70	12,00	37,20		0,00	39,00	120,90
67	Conector de compesión tipo H 1/0-1/0, aleación de AL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
68	Conector de compesión tipo H 2/0-2/0, aleación de AL	u	\$ 4,31		0,00	43,00	185,33		0,00	43,00	185,33
69	Conector de compesión tipo H 3/0-3/0, aleación de AL	u	\$ 4,90		0,00		0,00	30,00	147,00	30,00	147,00
70	Conector de compesión tipo H 4/0-4/0, aleación de AL	u	\$ 5,07	65,00	329,55		0,00		0,00	65,00	329,55
71	Conector de compesión tipo H 2-2/0, aleación de AL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
72	Conector de compesión tipo H 1/0-4/0, aleación de AL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
73	Conector de compesión tipo H 4/0-477MCM, aleación de AL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
74	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
75	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 1/0-4/0 : 6-4/0 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
76	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
77	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	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
78	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	\$ 0,76		0,00		0,00	826,44	628,09	826,44	628,09
79	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
80	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
81	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	\$ 1,08	8.000,00	8.640,00	9.270,00	10.011,60	2.750,00	2.970,00	20.020,00	21.621,60
82	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0	m	\$ 1,03		0,00	28.317,98	29.167,52		0,00	28.317,98	29.167,52
83	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 3/0	m	\$ 1,59		0,00		0,00	19.740,00	31.386,60	19.740,00	31.386,60
84	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0	m	\$ 1,90	24.500,00	46.550,00		0,00		0,00	24.500,00	46.550,00
85	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
86	Cable de Al desnudo cableado ACSR 18/1, No. 336,4 MCM, 19 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
87	Cable de Al desnudo Tipo ACAR, No. 300 MCM, 19 hilos	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
88	Conductor preensamblado de Al 3 x 50 + 1 x 50 mm2, (Similar a: 3 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**

**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**

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

**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

**418.859,39**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
89	Conductor preensamblado de Al 3 x 70 + 1 x 50 mm2, (Similar a: 3 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
90	Conductor preensamblado de Al 3 x 95 + 1 x 50 mm2, (Similar a: 3 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
91	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
92	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 3,51		0,00	700,00	2.457,00		0,00	700,00	2.457,00
93	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
94	Conductor preensamblado de Al 2 x 95 + 1 x 50 mm2, (Similar a: 2 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG) 85mm2	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
95	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
96	Grapa angular apernada de aleación de Al 10,16 - 21,59 mm (1/0 - 477 MCM)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
97	Grapa angular apernada de aleación de Al 12,7 - 26,42 mm, (3/0 - 636 MCM)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
98	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	\$ 11,29	75,00	846,75	102,00	1.151,58		0,00	177,00	1.998,33
99	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	\$ 9,29	27,00	250,83	14,00	130,06		0,00	41,00	380,89
100	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	\$ 13,73		0,00		0,00	121,00	1.661,33	121,00	1.661,33
101	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 3/0 - 556,6 (18/1) Conductor ACSR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
102	Protector plástico punta cable de sección 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
103	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	\$ 0,18	300,00	54,00	1,00	0,18		0,00	301,00	54,18
104	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
105	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	u	\$ 45,83		0,00		0,00	6,00	274,98	6,00	274,98
106	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	\$ 98,14	27,00	2.649,78	12,00	1.177,68		0,00	39,00	3.827,46
107	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, sin dispositivo rompearco	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
108	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	\$ 49,32		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
109	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	u	\$ 165,85	6,00	995,10	6,00	995,10	9,00	1.492,65	21,00	3.482,85
110	Seccionador monopolar tipo TANDEM de cobre (15 kV) 1200 A, con barra	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
111	Seccionador monopolar tipo TANDEM de cobre (15 kV) 600 A, con barra	u	\$ 296,46		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
112	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 600 A	u	\$ 616,40		0,00		0,00	6,00	3.698,40	6,00	3.698,40
113	Reconector trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y asesorios de montaje en poste; para 27KV	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
114	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
115	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 1/0 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
116	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
117	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 4/0 - 397 MCM, para derivación 2 sólido	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**

**UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS**

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

**AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO No. 2**

**418.859,39**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
118	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 4/0 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
119	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2/0 - 4/0 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 7,12	28,00	199,36	5,00	35,60		0,00	33,00	234,96
120	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 336.4 ACSR, derivación 2 sólido	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
121	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 6 a 2/0	u	12,73		0,00	11,00	140,03		0,00	11,00	140,03
122	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	12,63	38,00	479,94		0,00		0,00	38,00	479,94
123	Grapa de aleación AL en caliente , derivación para línea en caliente, 4/0 a 250 MCM	u	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
124	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
125	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4 AWG, 7 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
126	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
127	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
128	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
129	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
130	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
131	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos	m	\$ 1,62	60,00	97,20		0,00		0,00	60,00	97,20
132	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 2,13		0,00		0,00	60,00	127,80	60,00	127,80
133	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
134	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
135	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 1 A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
136	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	\$ 1,57	1,00	1,57	9,00	14,13		0,00	10,00	15,70
137	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 5 A (Tirafusible)	u	\$ 2,18	28,00	61,04		0,00		0,00	28,00	61,04
138	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 6 A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
139	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 8 A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
140	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 10 A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
141	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 15A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
142	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 20A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
143	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 25A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
144	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 30A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
145	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 40A (Tirafusible)	u	\$ 3,48	3,00	10,44	3,00	10,44		0,00	6,00	20,88
146	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 50A (Tirafusible)	u	\$ 4,39	3,00	13,17	3,00	13,17		0,00	6,00	26,34
147	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 60A (Tirafusible)	u	\$ 4,54	3,00	13,62	3,00	13,62		0,00	6,00	27,24
148	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 65A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
149	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 70A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
150	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 80A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
151	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 100A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
152	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 125A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
153	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 140A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
154	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 150A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
155	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 200A (Tirafusible)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
156	Empalme tubular preaislado P/compresión P/cable CUIAL de sección 50MM2	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
157	Empalme tubular preaislado P/compresión P/cable CU/AL de sección 52MM2 (DPB52)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
158	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
159	Transformador monofásico autoprotegido 5 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
160	Transformador monofásico autoprotegido 10 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
161	Transformador monofásico autoprotegido 15 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
162	Transformador monofásico autoprotegido 25 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
163	Transformador monofásico autoprotegido 37,5 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
164	Transformador monofásico autoprotegido 50 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
165	Transformador monofásico autoprotegido 75 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
166	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	u	\$ 8,20	30,00	246,00	30,00	246,00		0,00	60,00	492,00
167	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	u	\$ 11,73		0,00		0,00	4,00	46,92	4,00	46,92
168	Suelda exotérmica 90 gramos	u	\$ 12,93		0,00		0,00	4,00	51,72	4,00	51,72
169	Conector de Cu de (5/8") , para sistemas de puesta a tierra	u	\$ 2,40	30,00	72,00	30,00	72,00		0,00	60,00	144,00
170	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
171	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
172	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
173	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
174	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 400W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V.	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
175	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
176	Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
177	Derivador termoplástico de cable concéntrico	u	\$ 0,71	30,00	21,30	30,00	21,30		0,00	60,00	42,60
178	Pinza termoplástica para acometida	u	\$ 1,32	60,00	79,20	60,00	79,20		0,00	120,00	158,40
179	Mensula termoplástica de retención para cable	u	\$ 0,40	30,00	12,00	60,00	24,00		0,00	90,00	36,00
180	Mensula termoplástica de retención para fachada	u	\$ 0,50	30,00	15,00	60,00	30,00		0,00	90,00	45,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
181	Conector tipo estanco, simple dentado, principal 16 a 95 mm2 (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm2 (12 a 2 AWG)	u	\$ 2,28	120,00	273,60	100,00	228,00		0,00	220,00	501,60
182	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	u	\$ 2,30	30,00	69,00	30,00	69,00		0,00	60,00	138,00
183	Cartucho fusible neozed	u	\$ 0,53	30,00	15,90	30,00	15,90		0,00	60,00	31,80
184	Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
185	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	\$ 1,54	1.400,00	2.156,00	1.200,00	1.848,00		0,00	2.600,00	4.004,00
186	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x4 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
187	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	\$ 22,19	30,00	665,70	30,00	665,70		0,00	60,00	1.331,40
188	Interruptor Termomagnetico Riel DIM 63A 2 Polos	u	\$ 8,10		0,00	30,00	243,00		0,00	30,00	243,00
189	Taco F6	u	\$ 0,03	60,00	1,80	60,00	1,80		0,00	120,00	3,60
190	Taco F10	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
191	Tornillo T/P 1x8	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
192	Tornillo T/P 2x14	u	\$ 0,10	60,00	6,00	60,00	6,00		0,00	120,00	12,00
193	Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI	u	\$ 0,29		0,00	60,00	17,40		0,00	60,00	17,40
194	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	u	\$ 3,19	30,00	95,70	30,00	95,70		0,00	60,00	191,40
195	Conector EMT 1/2"	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
196	Grapa EMT 1/2"	u	\$ 0,17	60,00	10,20	60,00	10,20		0,00	120,00	20,40
197	Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
198	Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalacion interna)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
199	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	\$ 51,91	30,00	1.557,30	30,00	1.557,30		0,00	60,00	3.114,60
200	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
201	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>116.505,40</b>		<b>109.155,61</b>		<b>85.165,88</b>		<b>310.826,89</b>	
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>										
202	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	\$ 258,58		0,00	2,00	517,16		0,00	2,00	517,16
203	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 134,27		0,00		0,00	2,38	319,56	2,38	319,56
204	APERTURA DE TROCHA ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
205	APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
206	APERTURA DE TROCHA ZONA EN TERRENO PANTANOSO	km	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
207	APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON ALTA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)	km	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
208	APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON POCA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)	km	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
209	REPLANTEO (URBANO MARGINAL)	km	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
210	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	\$ 116,62	7,80	909,64		0,00	6,00	699,72	13,80	1.609,36
211	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO IRREGULAR)	km	\$ 169,25		0,00	9,00	1.523,25		0,00	9,00	1.523,25
212	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	\$ 20,39	155,00	3.160,45	171,00	3.486,69	136,00	2.773,04	462,00	9.420,18
213	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
214	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO ROCOSO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
215	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO ESPECIAL (DINAMITA)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
216	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	\$ 34,81	108,00	3.759,48	121,00	4.212,01	97,00	3.376,57	326,00	11.348,06
217	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M 500 KG, CON GRÚA	u	\$ 51,10	2,00	102,20	2,00	102,20		0,00	4,00	204,40
218	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, H A A MANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
219	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, A MANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
220	MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
221	MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTES 14M H.A. A MANO	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
222	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
223	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
224	MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 HASTA 12 M, A MANO	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
225	MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO	m	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
226	RETIRO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
227	RETIRO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
228	RETIRO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
229	RETIRO DE POSTES 14M H.A. A MANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
230	RETIRO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
231	RETIRO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
232	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	\$ 7,82	47,00	367,54	54,00	422,28	39,00	304,98	140,00	1.094,80
233	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 16,18	1,00	16,18		0,00		0,00	1,00	16,18
234	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 15,55	22,00	342,10	12,00	186,60	36,00	559,80	70,00	1.088,50
235	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 20,51	24,00	492,24	42,00	861,42		0,00	66,00	1.353,66
236	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 17,35		0,00		0,00	3,00	52,05	3,00	52,05

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
237	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
238	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
239	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
240	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 17,00	4,00	68,00		0,00	6,00	102,00	10,00	170,00
241	INSTALACIÓN DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
242	INSTALACIÓN DE TENSORES OVS, EN V A TIERRA - SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
243	INSTALACIÓN DE TENSORES OSS, POS A POSTE EN V SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
244	RETIRO DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE BT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
245	RETIRO DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE MT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
246	RETIRO DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
247	RETIRO DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE MT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
248	RETIRO DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE BT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
249	RETIRO DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE MT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
250	RETIRO DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE BT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
251	RETIRO DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE MT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
252	RETIRO DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE MT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
253	RETIRO DE TENSORES OVS, EN V A TIERRA - SIMPLE MT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
254	RETIRO DE TENSORES OSS, POS A POSTE EN V SIMPLE MT	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
255	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	\$ 9,87	93,00	917,91	93,00	917,91		0,00	186,00	1.835,82
256	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	\$ 12,83	16,00	205,28	14,00	179,62	2,00	25,66	32,00	410,56
257	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	\$ 19,68	5,00	98,40	8,00	157,44		0,00	13,00	255,84
258	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 2EP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
259	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 2ER	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
260	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 2ED	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
261	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3EP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
262	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
263	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ED	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
264	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 4EP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
265	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 4ER	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
266	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 4ED	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
267	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
268	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
269	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
270	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 2EP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
271	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 2ER	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
272	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 2ED	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
273	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3EP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
274	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
275	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3ED	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
276	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 4EP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
277	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 4ER	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
278	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 4ED	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
279	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
280	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
281	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
282	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
283	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
284	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
285	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
286	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
287	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 14,57		0,00		0,00	26,00	378,82	26,00	378,82
288	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 16,44		0,00		0,00	5,00	82,20	5,00	82,20
289	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 20,21	23,00	464,83	12,00	242,52	9,00	181,89	44,00	889,24
290	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CD	u	\$ 18,46	2,00	36,92	2,00	36,92		0,00	4,00	73,84
291	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
292	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BD	u	\$ 22,74		0,00		0,00	1,00	22,74	1,00	22,74
293	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1VP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
294	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1VA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
295	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1VR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
296	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1VD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
297	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
298	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
299	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
300	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
301	RETIRO DE ESTRUCTURA 1BA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
302	RETIRO DE ESTRUCTURA 1BD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
303	RETIRO DE ESTRUCTURA 1VP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
304	RETIRO DE ESTRUCTURA 1VA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
305	RETIRO DE ESTRUCTURA 1VR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
306	RETIRO DE ESTRUCTURA 1VD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
307	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 20,21	85,00	1.717,85	97,00	1.960,37		0,00	182,00	3.678,22
308	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	\$ 19,33	8,00	154,64	14,00	270,62		0,00	22,00	425,26
309	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
310	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
311	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	\$ 29,73		0,00		0,00	22,00	654,06	22,00	654,06
312	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	\$ 37,72		0,00		0,00	6,00	226,32	6,00	226,32
313	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	\$ 41,06		0,00		0,00	13,00	533,78	13,00	533,78
314	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	\$ 40,84		0,00		0,00	1,00	40,84	1,00	40,84
315	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	\$ 22,22		0,00		0,00	40,00	888,80	40,00	888,80
316	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SA	u	\$ 20,43		0,00		0,00	12,00	245,16	12,00	245,16
317	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	\$ 21,84	15,00	327,60	16,00	349,44		0,00	31,00	677,04
318	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3HR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
319	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	\$ 23,47	5,00	117,35	9,00	211,23	4,00	93,88	18,00	422,46
320	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3HD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
321	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3BA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
322	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3BD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
323	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
324	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
325	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
326	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
327	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
328	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
329	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
330	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
331	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
332	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
333	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
334	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3HR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
335	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
336	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3HD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
337	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3BA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
338	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3BD	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
339	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4 AWG.	km	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
340	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
341	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	\$ 402,56	7,80	3.139,97	9,00	3.623,04	2,75	1.107,04	19,55	7.870,05

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39		
				1		2		3		GLOBAL		
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)		
			AÑO 2022									
342	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG.	km	\$ 422,98		0,00		27,60	11.674,25		0,00	27,60	11.674,25
343	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 3/0 AWG.	km	\$ 436,54		0,00			0,00		19,74	19,74	8.617,30
344	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	\$ 464,21	23,83	11.062,12			0,00			23,83	11.062,12
345	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266 MCM	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
346	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 300 MCM	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
347	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 350 MCM	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
348	RETIRO DE CONDUCTOR # 4 AWG.	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
349	RETIRO DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
350	RETIRO DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
351	RETIRO DE CONDUCTOR # 2/0 AWG.	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
352	RETIRO DE CONDUCTOR # 3/0 AWG.	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
353	RETIRO DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
354	RETIRO DE CONDUCTOR AWG 266 MCM	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
355	RETIRO DE CONDUCTOR AWG 300 MCM	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
356	RETIRO DE CONDUCTOR AWG 350 MCM	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
357	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X50+ 1X50 MM, 1/0	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
358	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0	km	\$ 419,00		0,00		0,70	293,30			0,70	293,30
359	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X75+1X75 MM, 2/0	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
360	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X75+1X75 MM, 2/0	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
361	RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X50+ 1X50 mm, 1/0	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
362	RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 mm, 1/0	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
363	RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X75+1X75 mm, 2/0	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
364	RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X75+1X75 mm, 2/0	km	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
365	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	\$ 21,42	27,00	578,34			0,00			27,00	578,34
366	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	\$ 38,37	2,00	76,74			0,00		6,00	8,00	306,96
367	MONTAJE Y CONEXIÓN SECCIONADOR TIPO TÁNDEM DE COBRE (15 KV) DE 600 HASTA 1200 A, CON BARRA MONOPOLAR	u	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
368	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F	u	\$ 21,42		0,00		12,00	257,04			12,00	257,04
369	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 3F	u	\$ 38,37		0,00		2,00	76,74			2,00	76,74
370	Retiro y desconexión Seccionador tipo TANDEN de cobre (15 kv) de 600 hasta 1200 A, con barra	u	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
371	MONTAJE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR 3F	u	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
372	MONTAJE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTADOR	u	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
373	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F	u	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
374	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 3F	u	\$ 41,66		0,00			0,00		3,00	3,00	124,98
375	RETIRO DE PARARRAYO 1F	u	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
376	RETIRO DE PARARRAYO 3F	u	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00
377	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA (RED PREENSAMBLADA O TRANSFORMADOR)	u	\$ 0,00		0,00			0,00			0,00	0,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
378	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( HASTA 25 KVA)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
379	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
380	RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( HASTA 25 KVA)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
381	RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
382	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
383	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 250W	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
384	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 400W	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
385	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 400W (CON CARRO CANASTA)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
386	RETIRO DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
387	RETIRO DE LUMINARIAS 250W	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
388	RETIRO DE LUMINARIAS 400W	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
389	RETIRO DE LUMINARIAS 400W (Con carro canasta)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
390	EMPALME PREENSAMBLADO 4 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
391	EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
392	EMPALME PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
393	VINCULACIÓN PREENSAMBLADO 4 CONDUCTORES (CRUCE AÉREO)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
394	VINCULACIÓN PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (CRUCE AÉREO)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
395	VINCULACIÓN PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (CRUCE AÉREO)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
396	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	u	\$ 16,57	20,00	331,40		0,00		0,00	20,00	331,40
397	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	\$ 28,11		0,00	20,00	562,20		0,00	20,00	562,20
398	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)		\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
399	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
400	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)		\$ 35,19		0,00	10,00	351,90		0,00	10,00	351,90
401	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
402	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	u	\$ 18,72	10,00	187,20		0,00		0,00	10,00	187,20
403	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)		\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
404	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
405	Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona urbana)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
406	Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona rural)		\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
407	Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona rural concentrado)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
408	Cambio de medidor y/o caja de policarbonato/módulo metálico existente - (zona urbana)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
409	Retiro de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
410	Retiro de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
411	Retiro de medidor (zona urbana)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
412	Retiro de medidor (zona rural)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
413	Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
414	Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona rural concentrado)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
415	Retiro de caja de distribución (zona urbana)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
416	Retiro de caja de distribución (zona rural concentrada)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
417	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería 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	\$ 11,09	30,00	332,70		0,00		0,00	30,00	332,70
418	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería 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 concentrado) incluye RESANE	u	\$ 18,53		0,00	30,00	555,90		0,00	30,00	555,90
419	Ingreso de información sistema comercial	u	\$ 0,60	30,00	18,00	30,00	18,00		0,00	60,00	36,00
420	Ingreso de Información al GIS	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
421	EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (MEDIDAS DEL HUECO 20X60X20)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
422	Sustitución de sis. med. indirecta trifasica MT (caja de proteccion+ base 13 terminales + medidor + TC + TP + cable de control+ funda bx) - (zona rural)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
423	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
424	Sustitución de sis. med. indirecta trifasica MT (caja de proteccion+ base 13 terminales + medidor + EQUIPO COMPACTO+ cable de control+ funda bx + puesta a tierra) - (zona rural)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
425	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA (URBANO)	u	\$ 2,98	110,00	327,80	121,00	360,58	14,00	41,72	245,00	730,10
426	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA (RURAL)	u	\$ 5,27		0,00		0,00	83,00	437,41	83,00	437,41
427	LEVANTAMIENTO DE TRANSFORMADOR (URBANO)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
428	LEVANTAMIENTO DE TRANSFORMADOR (RURAL)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
429	LEVANTAMIENTO DE LUMINARIA CON CARRO CANASTA (URBANO)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
430	LEVANTAMIENTO DE LUMINARIA CON CARRO CANASTA (RURAL)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
431	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
432	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
433	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (DOS FASES) URBANO +CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
434	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (DOS FASES) RURAL +CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
435	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 2,67	15,00	40,05		0,00		0,00	15,00	40,05
436	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 3,23		0,00	12,00	38,76	13,00	41,99	25,00	80,75
437	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) URBANO + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL (URBANO)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
438	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) RURAL+ CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL (URBANO)	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
439	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (DOS FASES) URBANO +CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
440	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (DOS FASES) RURAL +CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
441	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) URBANO+ CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
442	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (TRES FASES) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES CNEL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
443	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA URBANA)	u	\$ 1,60	30,00	48,00		0,00		0,00	30,00	48,00
444	LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA RURAL)	u	\$ 3,13		0,00	30,00	93,90		0,00	30,00	93,90
445	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISION Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	u	\$ 1,25	110,00	137,50	121,00	151,25	97,00	121,25	328,00	410,00
446	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO	u	\$ 0,87	30,00	26,10	30,00	26,10		0,00	60,00	52,20
447	ETIQUETADO DE POSTE URBANO	u	\$ 1,44	110,00	158,40		0,00	14,00	20,16	124,00	178,56
448	ETIQUETADO DE POSTE RURAL	u	\$ 2,55		0,00	121,00	308,55	83,00	211,65	204,00	520,20
449	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR URBANO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
450	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR RURAL	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

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

AÑO: 2022 - PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO No. 2

418.859,39

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL	154.384,21		150.669,26		113.805,92		418.859,39	
				1		2		3		GLOBAL	
				Trifasiamiento Linea de los Choneros		Trifasiamiento Linea de La Caracas		Trifasiamiento Linea hacia el recinto las Cañas.		TOTAL GLOBAL PROYECTOS (MATERIAL Y MANO DE OBRA)	
			AÑO 2022								
451	ETIQUETADO DE LUMINARIAS CON CARRO CANASTA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
452	ETIQUETADO DE UNA FASE	u	\$ 1,54	45,00	69,30	36,00	55,44	39,00	60,06	120,00	184,80
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL DE MANO DE OBRA</b>			<b>29.792,23</b>		<b>34.084,63</b>		<b>22.575,65</b>		<b>86.452,51</b>	
<b>C</b>	<b>TRANSPORTE</b>										
453	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	\$ 36,66	108,00	3.959,28	121,00	4.435,86	97,00	3.556,02	326,00	11.951,16
454	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	u	\$ 47,69	2,00	95,38	2,00	95,38		0,00	4,00	190,76
455	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
456	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES . 9 A 14 M, EN GABARRA	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
457	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO FLUVIAL EN LANCHAS O CANOAS	u	\$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
458	TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función del volumen de materiales y ubicación del sector)	u		<b>1350,62</b>		<b>1193,55</b>		<b>928,07</b>		<b>3472,24</b>	
459	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor distancia)	u		<b>2681,30</b>		<b>1704,23</b>		<b>1580,30</b>		<b>5965,83</b>	
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>			<b>8.086,58</b>		<b>7.429,02</b>		<b>6.064,39</b>		<b>21.579,99</b>	
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DE MATERIAL + MANO DE OBRA</b>			<b>146.297,63</b>		<b>143.240,24</b>		<b>107.741,53</b>		<b>397.279,40</b>	
<b>E</b>	<b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>			<b>8.086,58</b>		<b>7.429,02</b>		<b>6.064,39</b>		<b>21.579,99</b>	
<b>F</b>	<b>SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)</b>			<b>154.384,21</b>		<b>150.669,26</b>		<b>113.805,92</b>		<b>418.859,39</b>	
<b>G</b>	<b>IVA (12%)</b>			<b>18.526,11</b>		<b>18.080,31</b>		<b>13.656,71</b>		<b>50.263,13</b>	
<b>H</b>	<b>TOTAL PROYECTO (F + G)</b>			<b>172.910,32</b>		<b>168.749,57</b>		<b>127.462,63</b>		<b>469.122,52</b>	
<b>D1: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM (distancia desde las bodegas del Sistema hasta el proyecto por carretera)</b>				<b>54,00</b>		<b>30,00</b>		<b>40,00</b>			
<b>D2: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM EN VIA NO CARROZABLE (distancia desde la vía carrozable hasta el lugar más cercano del proyecto )</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
<b>FACTOR DE DISTANCIA KM/600)*(TOTAL MO)</b>				<b>0,09</b>		<b>0,05</b>		<b>0,07</b>			