





**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

**PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**ANEXO 1**

**385.657,99**

REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO			CANT.	M/O homologado CNEI EP	PROCESOS ANTERIORES			COTIZACIONES PRESENTADAS								PRECIO UNITARIO (Mejor Valor)	P.U. REF.	PRECIO TOTAL	
					Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001	Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003	Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002	PRECIO COTIZACION 1		PRECIO COTIZACION 2		PRECIO COTIZACION 3		PRECIO COTIZACION 4				CANT.	TOTAL
								P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL				
74	CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO PLACA-CABLE, DOBLE OJO, BARRIL LARGO, 336.6MCM, ALEACIÓN DE AL	u	9,00				19,60	\$ 176,40	\$20,00	\$ 180,00	\$19,82	\$ 178,38	\$19,80	\$ 178,20	19,60	19,60	9,00	176,40	
75	CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO PLACA-CABLE, DOBLE OJO, BARRIL LARGO, 500 MCM, ALEACIÓN AL	u	18,00				24,50	\$ 441,00	\$25,00	\$ 450,00	\$24,78	\$ 446,04	\$24,75	\$ 445,50	24,50	24,50	18,00	441,00	
76	CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO PLACA-CABLE, BARRIL LARGO, 2/0 AWG, ALEACIÓN AL	u	2,00				17,64	\$ 35,28	\$18,00	\$ 36,00	\$17,84	\$ 35,68	\$17,82	\$ 35,64	17,64	17,64	2,00	35,28	
77	CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO CABLE-CABLE, 2/0-4/0 AWG, COBRE (PUESTA A TIERRA)	u	2,00				7,84	\$ 15,68	\$8,00	\$ 16,00	\$7,93	\$ 15,86	\$7,92	\$ 15,84	7,84	7,84	2,00	15,68	
78	PUNTA TERMINAL EXTERIOR 15KV PARA CONDUCTOR 500 MCM, INCLUYE TERMINAL DE COMPRESIÓN, (KIT 3U)	u	2,00				387,50	\$ 775,00	\$375,00	\$ 750,00	\$371,63	\$ 743,26	\$371,25	\$ 742,50	371,25	371,25	2,00	742,50	
79	RECONECTOR TRIFÁSICO 600A, INCLUYE: BANDEJA Y ACCESORIOS DE MONTAJE EN SUBESTACIÓN; PARA 15.5KV	u	1,00				21.560,00	\$ 21.560,00	\$22.000,00	\$ 22.000,00	\$21.802,00	\$ 21.802,00	\$21.780,00	\$ 21.780,00	21560,00	21560,00	1,00	21.560,00	
80	MEDIDOR DE ENERGÍA PARA MONTAJE EN TABLERO, PROTOCOLO ION COMPATIBLE CON PLATAFORMA DE TELEMETRÍA CNEI GLR, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN ELECTRICOS MODBUS, DNP3, IEC61850 A TRAVÉS DE PUERTOS ETHERNET R45, REF. ION 7400	u	1,00				5.880,00	\$ 5.880,00	\$6.000,00	\$ 6.000,00	\$5.946,00	\$ 5.946,00	\$5.940,00	\$ 5.940,00	5880,00	5880,00	1,00	5.880,00	
81	BLOQUE DE PRUEBA PARA MEDICIÓN 10 POLOS (CORTOCIRCUITABLES Y SECCIONABLES); REF. TS10-0016 MILBANK	u	1,00				117,60	\$ 117,60	\$120,00	\$ 120,00	\$118,92	\$ 118,92	\$118,80	\$ 118,80	117,60	117,60	1,00	117,60	
82	BREAKER 2P-20A ENCHUFABLE	u	1,00				9,31	\$ 9,31	\$9,50	\$ 9,50	\$9,41	\$ 9,41	\$9,41	\$ 9,41	9,31	9,31	1,00	9,31	
83	CABLE AISLADO XLPE-TR 15KV - 133%, CALIBRE 500 MCM, Cu	m	300,00				63,70	\$ 19.110,00	\$65,00	\$ 19.500,00	\$64,42	\$ 19.326,00	\$64,35	\$ 19.305,00	63,70	63,70	300,00	19.110,00	
84	CONDUCTOR CONCENTRICO CU. # 3X12 AWG	m	100,00				1,35	\$ 135,00	\$1,38	\$ 138,00	\$1,37	\$ 137,00	\$1,37	\$ 137,00	1,35	1,35	100,00	135,00	
85	CONDUCTOR CONCENTRICO CU. # 4X10 AWG	m	100,00				3,14	\$ 314,00	\$3,20	\$ 320,00	\$3,17	\$ 317,00	\$3,17	\$ 317,00	3,14	3,14	100,00	314,00	
86	CONDUCTOR CONCENTRICO CU. # 4X12 AWG	m	5,00				1,96	\$ 9,80	\$2,00	\$ 10,00	\$1,98	\$ 9,90	\$1,98	\$ 9,90	1,96	1,96	5,00	9,80	
87	CABLE DE RED CATEGORÍA 6	m	120,00				0,88	\$ 105,60	\$0,90	\$ 108,00	\$0,89	\$ 106,80	\$0,89	\$ 106,80	0,88	0,88	120,00	105,60	
88	CABLE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	7,00				7,29	\$ 51,03	\$7,44	\$ 52,08	\$7,37	\$ 51,59	\$7,37	\$ 51,59	7,29	7,29	7,00	51,03	
89	PERFIL ESTRUCTURAL TIPO CANAL (U) (80X40X3)MM, GALVANIZADO	m	16,00				34,30	\$ 548,80	\$35,00	\$ 560,00	\$34,69	\$ 555,04	\$34,65	\$ 554,40	34,30	34,30	16,00	548,80	
90	PERFIL ESTRUCTURAL TIPO ÁNGULO (L) (40X40X5)MM, GALVANIZADO	m	8,00				29,40	\$ 235,20	\$30,00	\$ 240,00	\$29,73	\$ 237,84	\$29,70	\$ 237,60	29,40	29,40	8,00	235,20	
91	PERNOS MÁQUINA 3/4X16 PULG, ACERO GALVANIZADO. INCLUYE TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN	u	16,00				13,23	\$ 211,68	\$13,50	\$ 216,00	\$13,38	\$ 214,08	\$13,37	\$ 213,92	13,23	13,23	16,00	211,68	
92	PERNOS MÁQUINA 3/4X2 PULG, ACERO GALVANIZADO. INCLUYE TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN	u	12,00				2,45	\$ 29,40	\$2,50	\$ 30,00	\$2,48	\$ 29,76	\$2,48	\$ 29,76	2,45	2,45	12,00	29,40	
93	PERNOS MÁQUINA 1/2X2 PULG, GALVANIZADO. INCLUYE TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN	u	6,00				2,21	\$ 13,26	\$2,25	\$ 13,50	\$2,23	\$ 13,38	\$2,23	\$ 13,38	2,21	2,21	6,00	13,26	
94	REVERSIBLE, DIÁMETRO 4", GALVANIZADO	u	2,00				44,10	\$ 88,20	\$45,00	\$ 90,00	\$44,60	\$ 89,20	\$44,55	\$ 89,10	44,10	44,10	2,00	88,20	
95	TUBERÍA METÁLICA RÍGIDA (RMC) TIPO RECTA, 4"X3M, GALVANIZADO	u	5,00				98,98	\$ 494,90	\$101,00	\$ 505,00	\$100,09	\$ 500,45	\$99,99	\$ 499,95	98,98	98,98	5,00	494,90	
96	TUBERÍA METÁLICA RÍGIDA (RMC) TIPO CODO RADIO LARGO 90°, 4", GALVANIZADO	u	2,00				73,50	\$ 147,00	\$75,00	\$ 150,00	\$74,33	\$ 148,66	\$74,25	\$ 148,50	73,50	73,50	2,00	147,00	
97	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC (FUNDA SELLADA), DIÁMETRO 3/4"	m	120,00				7,84	\$ 940,80	\$8,00	\$ 960,00	\$7,93	\$ 951,60	\$7,92	\$ 950,40	7,84	7,84	120,00	940,80	
98	CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC (FUNDA SELLADA), DIÁMETRO 3/4"	u	12,00				1,23	\$ 14,76	\$1,25	\$ 15,00	\$1,24	\$ 14,88	\$1,24	\$ 14,88	1,23	1,23	12,00	14,76	
99	CONECTOR CURVO 90 GRADOS PARA TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC (FUNDA SELLADA), DIÁMETRO 3/4"	u	4,00				2,11	\$ 8,44	\$2,15	\$ 8,60	\$2,13	\$ 8,52	\$2,13	\$ 8,52	2,11	2,11	4,00	8,44	
100	CAJA DE PASO FS 4X2 PULG, INCLUYE TAPA CIEGA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A HORMIGÓN	u	2,00				5,00	\$ 10,00	\$5,10	\$ 10,20	\$5,05	\$ 10,10	\$5,05	\$ 10,10	5,00	5,00	2,00	10,00	
101	CAJA DE PASO FS 4X4 PULG, INCLUYE TAPA CIEGA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A HORMIGÓN	u	10,00				7,04	\$ 70,40	\$7,18	\$ 71,80	\$7,12	\$ 71,20	\$7,11	\$ 71,10	7,04	7,04	10,00	70,40	
102	GRAPAS OMEGA PARA DUCTO DE 3/4", GALVANIZADAS. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A HORMIGÓN	u	150,00				0,39	\$ 58,50	\$0,40	\$ 60,00	\$0,40	\$ 60,00	\$0,40	\$ 60,00	0,39	0,39	150,00	58,50	

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO 1

385.657,99

REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO			CANT.	M/O homologado CNEL EP	PROCESOS ANTERIORES			COTIZACIONES PRESENTADAS								PRECIO UNITARIO (Mejor Valor)	P.U. REF.	PRECIO TOTAL	
					Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001	Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003	Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002	PRECIO COTIZACION 1		PRECIO COTIZACION 2		PRECIO COTIZACION 3		PRECIO COTIZACION 4				CANT.	TOTAL
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD					P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL					
103	MARQUILLA ACRILICA 60X20MM	u	100,00				1,08	\$ 108,00	\$1,10	\$ 110,00	\$1,09	\$ 109,00	\$1,09	\$ 109,00	1,08	1,08	100,00	108,00	
104	PLACA ACRILICA 100X100MM	u	6,00				1,47	\$ 8,82	\$1,50	\$ 9,00	\$1,49	\$ 8,94	\$1,49	\$ 8,94	1,47	1,47	6,00	8,82	
105	PLACA ACRILICA 500X120MM	u	1,00				2,45	\$ 2,45	\$2,50	\$ 2,50	\$2,48	\$ 2,48	\$2,48	\$ 2,48	2,45	2,45	1,00	2,45	
106	PLACA ACRILICA 300X200MM	u	2,00				3,43	\$ 6,86	\$3,50	\$ 7,00	\$3,47	\$ 6,94	\$3,47	\$ 6,94	3,43	3,43	2,00	6,86	
107	PRECINTOS PLÁSTICOS NEGRO LONG. 100 MM (PAQ. 100U)	u	4,00				4,90	\$ 19,60	\$5,00	\$ 20,00	\$4,96	\$ 19,84	\$4,95	\$ 19,80	4,90	4,90	4,00	19,60	
108	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4"X0,03"	m	10,00				1,23	\$ 12,30	\$1,25	\$ 12,50	\$1,24	\$ 12,40	\$1,24	\$ 12,40	1,23	1,23	10,00	12,30	
109	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/4"	u	8,00				0,56	\$ 4,48	\$0,56	\$ 4,48	\$0,55	\$ 4,40	\$0,55	\$ 4,40	0,55	0,55	8,00	4,40	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>							<b>292.996,99</b>		<b>298.976,01</b>		<b>296.247,48</b>		<b>295.967,63</b>				<b>292.114,44</b>		
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>																		
110	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	0,50	135,65			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			135,65	135,65	0,50	67,82	
111	REPLANTEO (Urbano marginal) Se reconocerá por km de red replantada, incluyendo tramos que contengan MT, BT o MT-BT.	km	4,00	103,68			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			103,68	103,68	4,00	414,72	
112	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	139,00	20,60			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			20,60	20,60	139,00	2.863,44	
113	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M. CON GRUA	u	101,00	35,17			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			35,17	35,17	101,00	3.551,90	
114	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M. CON GRUA	u	1,00	51,63			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			51,63	51,63	1,00	51,63	
115	MOVILIZACION A SITIO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO	m	101,00	3,48			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			3,48	3,48	101,00	351,71	
116	MOVILIZACION A SITIO DE POSTES 14M H.A. A MANO	m	1,00	5,85			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			5,85	5,85	1,00	5,85	
117	RETIRO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M. CON GRUA	u	90,00	21,10			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			21,10	21,10	90,00	1.898,67	
118	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	37,00	7,90			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			7,90	7,90	37,00	292,15	
119	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) baja tensión	u	3,00	15,71			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			15,71	15,71	3,00	47,13	
120	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión	u	23,00	15,71			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			15,71	15,71	23,00	361,35	
121	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media o baja tensión	u	6,00	17,53			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			17,53	17,53	6,00	105,20	
122	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) media tensión	u	3,00	17,18			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			17,18	17,18	3,00	51,54	
123	INSTALACIÓN DE TENSORES OVS, EN V A TIERRA - SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	5,00	21,20			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			21,20	21,20	5,00	105,99	
124	RETIRO DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE BT	u	21,00	4,72			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			4,72	4,72	21,00	99,06	
125	RETIRO DE TENSORES OPS, FAROL SIMPLE	u	6,00	5,26			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			5,26	5,26	6,00	31,58	
126	RETIRO DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE MT	u	4,00	5,15			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			5,15	5,15	4,00	20,61	
127	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	78,00	9,97			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			9,97	9,97	78,00	777,75	
128	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	15,00	12,96			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			12,96	12,96	15,00	194,36	
129	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	11,00	19,88			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			19,88	19,88	11,00	218,70	
130	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	1,00	7,48			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			7,48	7,48	1,00	7,48	
131	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	5,00	9,72			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			9,72	9,72	5,00	48,59	
132	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3EP	u	6,00	26,56			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			26,56	26,56	6,00	159,38	
133	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	2,00	25,20			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			25,20	25,20	2,00	50,39	
134	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3ED	u	2,00	26,04			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			26,04	26,04	2,00	52,07	
135	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	45,00	24,17			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			24,17	24,17	45,00	1.087,82	
136	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	5,00	26,58			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			26,58	26,58	5,00	132,91	

**PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION**

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

**PRESUPUESTO REFERENCIAL****ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL****ANEXO 1****385.657,99**

REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO			CANT.	M/O homologado CNEL EP	PROCESOS ANTERIORES			COTIZACIONES PRESENTADAS								PRECIO UNITARIO (Mejor Valor)	P.U. REF.	PRECIO TOTAL	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001	Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003	Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002	PRECIO COTIZACION 1		PRECIO COTIZACION 2		PRECIO COTIZACION 3		PRECIO COTIZACION 4				CANT.	TOTAL
								P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL				
137	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	u	36,00	30,12			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			30,12	30,12	36,00	1.084,17	
138	INSTALACION DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	u	15,00	35,44			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			35,44	35,44	15,00	531,61	
139	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	36,00	18,13			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			18,13	18,13	36,00	652,69	
140	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	u	24,00	22,58			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			22,58	22,58	24,00	542,03	
141	RETIRO DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	u	11,00	26,58			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			26,58	26,58	11,00	292,41	
142	INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR	u	15,00	20,42			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			20,42	20,42	15,00	306,27	
143	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP	u	37,00	11,04			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			11,04	11,04	37,00	408,64	
144	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR	u	30,00	15,32			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			15,32	15,32	30,00	459,48	
145	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CD	u	4,00	13,99			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			13,99	13,99	4,00	55,96	
146	RETIRO DE ESTRUCTURA 1VP	u	8,00	23,83			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			23,83	23,83	8,00	190,64	
147	RETIRO DE ESTRUCTURA 1VR	u	2,00	24,10			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			24,10	24,10	2,00	48,21	
148	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	77,00	30,03			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			30,03	30,03	77,00	2.312,69	
149	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	1,00	22,45			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			22,45	22,45	1,00	22,45	
150	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SA	u	1,00	20,64			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			20,64	20,64	1,00	20,64	
151	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	15,00	22,07			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			22,07	22,07	15,00	331,02	
152	INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	11,00	23,71			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			23,71	23,71	11,00	260,79	
153	RETIRO DE ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	1,00	28,58			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			28,58	28,58	1,00	28,58	
154	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	0,60	407,07			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			407,07	407,07	0,60	244,24	
155	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	4,00	524,48			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			524,48	524,48	4,00	2.097,93	
156	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 350 MCM	km	12,00	602,58			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			602,58	602,58	12,00	7.230,98	
157	RETIRO DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	0,90	203,53			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			203,53	203,53	0,90	183,18	
158	RETIRO DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	3,37	203,35			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			203,35	203,35	3,37	685,29	
159	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50-1X50 mm, 1/0	km	4,00	423,30			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			423,30	423,30	4,00	1.693,21	
160	RETIRO Y REBOBINADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50-1X50 mm, 1/0	km	2,90	211,65			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			211,65	211,65	2,90	613,79	
161	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)	u	36,00	21,64			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			21,64	21,64	36,00	779,15	
162	Montaje y conexión Seccionador tipo TANDEM de cobre (15 kv) de 600 hasta 1200 A, con barra monopolar	u	3,00	107,46			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			107,46	107,46	3,00	322,37	
163	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F	u	10,00	21,64			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			21,64	21,64	10,00	216,43	
164	MONTAJE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR 3F, EMPALMES MANUALES	u	2,00	118,34			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			118,34	118,34	2,00	236,68	
165	MONTAJE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTADOR	u	2,00	118,46			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			118,46	118,46	2,00	236,92	
166	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	17,00	129,18			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			129,18	129,18	17,00	2.196,05	
167	RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( HASTA 25 KVA)	u	2,00	64,33			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			64,33	64,33	2,00	128,66	
168	RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	11,00	129,18			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			129,18	129,18	11,00	1.420,98	
169	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 250W	u	98,00	23,30			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			23,30	23,30	98,00	2.283,71	
170	RETIRO DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	66,00	16,84			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			16,84	16,84	66,00	1.111,75	
171	Retiro de caja de distribución (zona urbana)	u	6,00	23,79			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			23,79	23,79	6,00	142,73	
172	Ingreso de información al GIS	u	599,00	1,19			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			1,19	1,19	599,00	715,51	
173	Retiro de tornapunta	u	3,00	23,78			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			23,78	23,78	3,00	71,34	
174	ELABORACIÓN DE PUNTAS TERMINALES 15KV (KIT 3U)	u	2,00	150,69			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			150,69	150,69	2,00	301,38	
175	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 15KV - 600/5A EN SUBESTACIÓN	u	3,00	42,93			0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00			42,93	42,93	3,00	128,79	

PRESUPUESTOS CONSTRUCCION REDES DE DISTRIBUCION

UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAS LOS RIOS

TIPO DE PROYECTO: (ELECTRIFICACION RURAL, ALIMENT. PRIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ANEXO 1  
385.657,99

REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO			CANT.	M/O homologado CNEL EP	PROCESOS ANTERIORES			COTIZACIONES PRESENTADAS								PRECIO UNITARIO (Mejor Valor)	P.U. REF.	PRECIO TOTAL		
					Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-001	Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-003	Proceso BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002	PRECIO COTIZACION 1		PRECIO COTIZACION 2		PRECIO COTIZACION 3		PRECIO COTIZACION 4				REPOTENCIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN EN COOP. EL EJÉRCITO 4 KM MÁS UNA POSICIÓN DE 13,8 KV EN S/E EL RECREO	CANT.	TOTAL
								P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL					
176	MONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA METÁLICA, CAJA CONDULET Y ACCESORIOS PARA BAJANTE DE CAJA DE BORNERAS DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE A TRINCHERA (CONJUNTO 3TC)	u	1,00	64,33				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	64,33	64,33	1,00	64,33	
177	MONTAJE DE MEDIDOR DE ENERGÍA Y BLOQUE DE PRUEBAS EN TABLERO EXISTENTE. INCLUYE TRABAJO METALMECÁNICO (CALADO, PULIDO Y PINTADO) Y ELÉCTRICO (CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN Y SEÑALES DE VOLTAJE Y CORRIENTE)	u	1,00	870,44				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	870,44	870,44	1,00	870,44	
178	TENDIDO DE CABLE AISLADO XLPE-TR 15KV - 133%, CALIBRE 500 MCM. DUCTO	m	300,00	15,56				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	15,56	15,56	300,00	4.667,72	
179	TENDIDO DE CABLE AISLADO 4X10 AWG POR TRINCHERA. INCLUYE AMARRADO Y MARQUILLADO	m	100,00	0,82				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0,82	0,82	100,00	82,00	
180	TENDIDO DE CABLE DE RED CATEGORÍA 6 POR DUCTO. INCLUYE MARQUILLADO	m	120,00	0,82				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0,82	0,82	120,00	98,40	
181	MONTAJE DE PERFIL ESTRUCTURAL TIPO CANAL (U)	m	16,00	10,64				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	10,64	10,64	16,00	170,23	
182	MONTAJE DE PERFIL ESTRUCTURAL TIPO ÁNGULO (L)	m	8,00	8,62				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	8,62	8,62	8,00	69,00	
183	MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA RÍGIDA (RMC), DIÁMETRO 4", EN POSTE. INCLUYE ACOPLES Y ACCESORIOS	m	15,00	8,40				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	8,40	8,40	15,00	126,03	
184	MONTAJE DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC (FUNDA SELLADA), DIÁMETRO 3/4", INCLUYE INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO, ACOPLES, ACCESORIOS Y MARQUILLA ACRÍLICA 60X20MM	m	120,00	2,58				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	2,58	2,58	120,00	309,76	
185	MONTAJE DE PLACA ACRÍLICA EN POSTE (FASES Y NOMBRE ALIMENTADOR)	u	1,00	3,02				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	3,02	3,02	1,00	3,02	
186	CONFIGURACIÓN DE RECONECTADOR TRIFÁSICO (COMANDOS, ESTADOS, PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN ELÉCTRICO DNP3 Y IEC61850, AJUSTE DE CID Y MAPA DNP3 CON SEÑALES SOLICITADAS POR CNEL EP, AJUSTE DE PARÁMETROS DE PROTECCIONES Y COMUNICACIÓN) - PRUEBAS DEL RECONECTADOR TRIFÁSICO (AISLAMIENTO, COMANDOS, ESTADOS, AJUSTE PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, REPORTES DE EVENTOS EN SCADA)	u	2,00	1.562,63				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	1.562,63	1.562,63	2,00	3.125,25	
187	CONFIGURACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA (MEDICIÓN, PROTOCOLOS SCADA Y PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN)	u	1,00	494,25				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	494,25	494,25	1,00	494,25	
188	SUMINISTRO, MONTAJE, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE RADIO ENLACE PARA RECONECTADOR A MITAD DE LÍNEA. ALCANCE 5KM. INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA MÍNIMO 8 HORAS	u	1,00	13.715,53				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	13.715,53	13.715,53	1,00	13.715,53	
189	REUBICACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA 15KV EN PÓRTICO PARA TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES	u	1,00	72,41				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	72,41	72,41	1,00	72,41	
190	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	32,00	10,60				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	10,60	10,60	32,00	339,16	
191	DESALOJO MANUAL	m3	32,00	8,25				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	8,25	8,25	32,00	264,01	
192	BASE H.A. FC-240KG/CM2 PARA RECONECTADOR	m3	3,50	437,09				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	437,09	437,09	3,50	1.529,82	
193	ACERO DE REFUERZO PARA BASE H.A. PARA RECONECTADOR	kg	280,00	2,30				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	2,30	2,30	280,00	643,42	
194	REPLANTILLO (E=0,05M)	m3	0,20	189,71				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	189,71	189,71	0,20	37,94	
195	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CLASIFICADO	m3	15,00	27,87				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	27,87	27,87	15,00	418,03	
196	CAJA DE REVISIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA 1,2 X 1,2 X 1,2 E: 0,12 CON TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO CON MARCO Y CONTRA MARCO METALICO	u	2,00	551,20				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	551,20	551,20	2,00	1.102,39	
197	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA FINA	m	9,00	25,05				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	25,05	25,05	9,00	225,49	
198	PROVISION E INSTALACIÓN DE TUBERIA 19 MM PVC TIPO PESADA ANILLADA	m	3,00	11,02				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	11,02	11,02	3,00	33,07	
199	PROVISION E INSTALACIÓN DE TUBERIA 25 MM (1") PVC TIPO PESADA ANILLADA	m	6,00	13,03				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	13,03	13,03	6,00	78,17	
200	PROVISION E INSTALACIÓN DE TUBERIA 100 MM PVC TIPO PESADA ANILLADA	m	3,00	19,04				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	19,04	19,04	3,00	57,12	
201	PROVISION E INSTALACIÓN DE TUBERIA 153 MM PVC TIPO PESADA ANILLADA	m	40,00	47,78				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	47,78	47,78	40,00	1.911,22	
202	ELABORACIÓN DE LOSETA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,7 X 0,7 X 1,5 M DE ALTO (e=240 kg/cm2)	m3	45,00	222,71				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	222,71	222,71	45,00	10.021,77	
203	REPOSICIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN ZONAS LUEGO DE HABER INSTALADO O RETIRADO UN POSTE (e=8cm)	m2	60,00	1,89				0,00	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	0	\$ 0,00	1,89	1,89	60,00	113,58	
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL DE MANO DE OBRA</b>																		<b>84.282,71</b>	
<b>C</b>	<b>TRANSPORTE</b>																			
204	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	14,00	37,04				0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	37,04	37,04	101,00	3741,05	
205	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	u	67,00	48,18				0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	48,18	48,18	1,00	48,18	

