

ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DETERMINACION DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Para : Ing. Javier León – Director Comercial- GYE

De : Ing. Felipe Encalada – Líder de Control de Energía - GYE

Asunto : Análisis de Precios Unitarios del Proceso de Licitación de: “GYE REPOTENCIACION DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACION Y REDES DE DISTRIBUCION DE LA COOP. GUAYAS Y QUIL 2, SECTOR GUASMO CENTRAL GC”

Fecha : 04 de agosto de 2022

1. **Análisis del bien o servicio requerido:**

1.1. **Características Técnicas:** las características o especificaciones técnicas de la obra a contratar se encuentran dentro del Anexo 1

2. **Montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados:**

No aplica.

3. **Posibilidad de existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes:**

De acuerdo al objeto de la contratación no existen obras sustitutas más eficientes.

4. **Proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar:**

Para la contratación de “GYE REPOTENCIACION DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACION Y REDES DE DISTRIBUCION DE LA COOP. GUAYAS Y QUIL 2, SECTOR GUASMO CENTRAL GC”, acogiendo a la RE-SERCOP-2022-0125 se solicitó cotizaciones a proveedores que ofertan estas obras.

En el cuadro 4 se observan los precios de cada rubro a contratar derivados de las cotizaciones mencionadas:

Cuadro 4

DESCRIPCIÓN	U	CANTIDAD	OFERTA 1 (JC ELECTRICAL WORKS)	OFERTA 2 (ELECTRIC G)	OFERTA 3 (CONSORCIO GUASMO SUR)
MATERIALES					
POSTES Y ACCESORIOS					
MEDIA TENSION					
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	c/u	164	\$ 6,88	\$ 6,51	\$ 6,25
Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	4	\$ 4,00	\$ 3,79	\$ 3,64
Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	c/u	274	\$ 12,49	\$ 11,83	\$ 11,35
Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	168	\$ 15,75	\$ 14,91	\$ 14,32
BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diámetro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco cónica 100mm, diámetro de la base superior 150mm	c/u	20	\$ 10,43	\$ 9,88	\$ 9,48
Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	c/u	18	\$ 33,83	\$ 32,04	\$ 30,76
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	306	\$ 1,19	\$ 1,13	\$ 1,08
Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	161	\$ 8,12	\$ 7,69	\$ 7,38
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	c/u	90	\$ 64,02	\$ 60,63	\$ 58,20
Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	c/u	5	\$ 8,75	\$ 8,29	\$ 7,96
Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	c/u	137	\$ 14,39	\$ 13,63	\$ 13,08
Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	5	\$ 13,54	\$ 12,83	\$ 12,31
Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	c/u	23	\$ 1,15	\$ 1,09	\$ 1,04
Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabón "U" para sujeción)	c/u	137	\$ 8,87	\$ 8,40	\$ 8,06
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	c/u	45	\$ 6,93	\$ 6,56	\$ 6,30

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	c/u	27	\$ 5,49	\$ 5,20	\$ 4,99
Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	c/u	127	\$ 5,69	\$ 5,39	\$ 5,17
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	116	\$ 1,82	\$ 1,73	\$ 1,66
Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	c/u	41	\$ 18,90	\$ 17,90	\$ 17,18
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	c/u	54	\$ 5,48	\$ 5,19	\$ 4,98
Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	c/u	64	\$ 19,40	\$ 18,38	\$ 17,64
Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	c/u	52	\$ 7,74	\$ 7,33	\$ 7,03
Poste de hormigón Autosoportante 10x2000kg + base de hormigón.	c/u	12	\$ 848,10	\$ 803,13	\$ 771,00
Poste de hormigón Autosoportante de 12x2000 kg + base de hormigón	c/u	22	\$ 1.019,04	\$ 965,00	\$ 926,40
Poste de hormigón tubular 10x400kg.	c/u	82	\$ 189,72	\$ 179,66	\$ 172,48
Poste de hormigón tubular de 12x500 kg.	c/u	102	\$ 272,53	\$ 258,08	\$ 247,75
Relleno de Hormigón simple f=210Kg/cm(1,50X0,70 X 0,70) (para poste soportante)	c/u	34	\$ 168,89	\$ 159,94	\$ 153,54
Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	c/u	5	\$ 122,64	\$ 116,14	\$ 111,49
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	95	\$ 1,87	\$ 1,78	\$ 1,70
VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 2 AWG (DG-4542)	c/u	173	\$ 3,15	\$ 2,99	\$ 2,87
Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	c/u	46	\$ 6,22	\$ 5,89	\$ 5,65
Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	c/u	23	\$ 10,89	\$ 10,31	\$ 9,90
BAJA TENSION					
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")	c/u	419	\$ 7,25	\$ 6,86	\$ 6,59

Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	c/u	23	\$ 1,06	\$ 1,00	\$ 0,96
Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	c/u	23	\$ 3,67	\$ 3,48	\$ 3,34
Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	284	\$ 4,57	\$ 4,33	\$ 4,15
Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm ² (16-6AWG)	c/u	402	\$ 3,13	\$ 2,96	\$ 2,84
Conductor concéntrico Cu. # 3x14 AWG	m	603	\$ 2,52	\$ 2,39	\$ 2,29
Kit para retención (Incluye pinza de retención y tuerca de ojo)	c/u	286	\$ 18,89	\$ 17,89	\$ 17,17
Kit para suspensión (Incluye pinza de suspensión y ménsula de suspensión)	c/u	197	\$ 8,30	\$ 7,86	\$ 7,55
Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	c/u	3466	\$ 0,20	\$ 0,19	\$ 0,18
Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	c/u	881	\$ 0,81	\$ 0,76	\$ 0,73
Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	286	\$ 6,45	\$ 6,11	\$ 5,87
Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	18	\$ 3,15	\$ 2,99	\$ 2,87
CONDUCTORES					
Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	5.163	\$ 0,78	\$ 0,74	\$ 0,71
Cable aluminio desnudo N 336.4 MCM ACSR	m	78	\$ 3,83	\$ 3,63	\$ 3,48
Cable aluminio desnudo N 2 ASC	m	380	\$ 0,66	\$ 0,63	\$ 0,60
Conductor Cu. #4/0 AWG. TTU	m	70	\$ 15,64	\$ 14,81	\$ 14,22
Conductor Cu. 350MCM AWG. TTU	m	140	\$ 46,41	\$ 43,95	\$ 42,19
Conductor Preensamblado 2 x70+Nx50mm ² Al- 600 V XLPE	m	9.100	\$ 4,58	\$ 4,34	\$ 4,16
Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	900	\$ 3,14	\$ 2,98	\$ 2,86
TRANSFORMADORES					
Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	c/u	77	\$ 8,61	\$ 8,15	\$ 7,82

Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	234	\$ 7,87	\$ 7,45	\$ 7,15
Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	441	\$ 15,48	\$ 14,66	\$ 14,08
Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	160	\$ 0,78	\$ 0,74	\$ 0,71
Conductor Cu. #350 MCM AWG. TTU	m	18	\$ 46,41	\$ 43,95	\$ 42,19
Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	1.155	\$ 1,90	\$ 1,80	\$ 1,73
Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	160	\$ 8,12	\$ 7,69	\$ 7,38
Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	c/u	235	\$ 10,19	\$ 9,65	\$ 9,26
Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	c/u	80	\$ 8,75	\$ 8,29	\$ 7,96
Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	80	\$ 13,54	\$ 12,83	\$ 12,31
Suelta exotérmica	c/u	77	\$ 17,03	\$ 16,13	\$ 15,48
Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	\$ 1.744,08	\$ 1.651,59	\$ 1.585,52
Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	\$ 2.267,56	\$ 2.147,31	\$ 2.061,42
Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	24	\$ 2.821,91	\$ 2.672,26	\$ 2.565,37
Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	48	\$ 3.038,76	\$ 2.877,61	\$ 2.762,51
Transformador 75 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	c/u	3	\$ 4.763,37	\$ 4.510,76	\$ 4.330,33
Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	c/u	77	\$ 13,94	\$ 13,20	\$ 12,67
ALUMBRADO PUBLICO					
ACOMETIDA Y MEDIDORES					
Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm2 Al +Nx16mm2 Al	m	19.905	\$ 2,39	\$ 2,26	\$ 2,17
Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	2.654	\$ 1,76	\$ 1,66	\$ 1,60
Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	c/u	3.981	\$ 3,13	\$ 2,96	\$ 2,84

Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	c/u	2.654	\$ 3,04	\$ 2,88	\$ 2,76
Cartucho fusible neozed	c/u	2.654	\$ 0,86	\$ 0,81	\$ 0,78
Derivador termoplástico de cable concéntrico	c/u	1.327	\$ 0,94	\$ 0,89	\$ 0,85
Ménsula termoplástica de retención para cable	c/u	1.327	\$ 0,53	\$ 0,50	\$ 0,48
Ménsula termoplástica de retención para fachada	c/u	1.327	\$ 0,66	\$ 0,63	\$ 0,60
Precinto plástico de 7X1,8X350 mm	c/u	15.924	\$ 0,24	\$ 0,23	\$ 0,22
MEDIDORES					
Medidor Electrónico 240 V.	c/u	1.367	\$ 38,79	\$ 36,74	\$ 35,27
Caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra	c/u	1.367	\$ 36,93	\$ 34,98	\$ 33,58
Interruptor Termomagnético 60A 2P Sobrepuesto	c/u	1.367	\$ 20,17	\$ 19,10	\$ 18,34
Tabla de Laurel 20 x 30 cm para colocar medidor	c/u	1.367	\$ 1,50	\$ 1,43	\$ 1,37
Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones eléctricas	c/u	1.327	\$ 4,20	\$ 3,98	\$ 3,82
Grapa EMT 1/2"	c/u	3.981	\$ 0,22	\$ 0,21	\$ 0,20
Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/u	1.327	\$ 10,26	\$ 9,71	\$ 9,32
Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/u	1.327	\$ 10,84	\$ 10,26	\$ 9,85
Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	2.654	\$ 1,90	\$ 1,80	\$ 1,73
MANO DE OBRA					
POSTES Y ACCESORIOS					
MEDIA Y BAJA TENSION					
Excavación para poste o anclas en terreno normal	c/u	238	\$ 26,86	\$ 26,46	\$ 24,42
Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M, Con Grúa	c/u	184	\$ 50,60	\$ 49,83	\$ 46,00

Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M(autosoportante), Con Grúa	c/u	34	\$ 50,60	\$ 49,83	\$ 46,00
Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 9 A 12 M	c/u	218	\$ 48,30	\$ 47,57	\$ 43,91
Montaje de ancla para tensor	c/u	20	\$ 10,30	\$ 10,14	\$ 9,36
Instalación de tensores OFS, farol simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	3	\$ 22,86	\$ 22,52	\$ 20,78
Instalación de tensores OPS, poste a poste simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	1	\$ 19,76	\$ 19,46	\$ 17,96
Instalación de tensores OTS, a tierra simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	\$ 21,32	\$ 21,00	\$ 19,38
Instalación de tensores OFS, farol simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	15	\$ 23,01	\$ 22,66	\$ 20,92
Instalación de tensores OPS, poste a poste simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	\$ 19,76	\$ 19,46	\$ 17,96
Instalación de Seccionamiento y Protección para dos fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	c/u	1	\$ 39,39	\$ 38,79	\$ 35,81
Instalación de Seccionamiento y Protección para tres fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	c/u	1	\$ 50,54	\$ 49,78	\$ 45,95
Instalación de Estructura monofásica centrada pasante o tangente (1CP)	c/u	38	\$ 19,19	\$ 18,90	\$ 17,45
Instalación de Estructura monofásica en volada pasante o tangente (1VP)	c/u	4	\$ 40,31	\$ 39,70	\$ 36,65
Instalación de Estructura monofásica centrada retención o terminal (1CR)	c/u	76	\$ 26,62	\$ 26,22	\$ 24,20
Instalación de Estructura monofásica en volada retención o terminal (1VR)	c/u	1	\$ 40,31	\$ 39,70	\$ 36,65
Instalación de Estructura monofásica centrada doble retención o doble terminal (1CD)	c/u	3	\$ 24,31	\$ 23,95	\$ 22,10
Instalación de Estructura monofásica bandera doble retención o doble terminal (1BD)	c/u	5	\$ 29,95	\$ 29,50	\$ 27,23
Instalación de Estructura bifásica centrada retención o terminal (2CR)	c/u	3	\$ 28,45	\$ 28,02	\$ 25,86
Instalación de Estructura bifásica en volado pasante o tangente (2VP)	c/u	21	\$ 40,30	\$ 39,69	\$ 36,64
Instalación de Estructura bifásica en volada retención o terminal (2VR)	c/u	4	\$ 49,98	\$ 49,22	\$ 45,43
Instalación de Estructura trifásica semicentrada retención o terminal (3SR)	c/u	10	\$ 27,61	\$ 27,20	\$ 25,10
Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente (3VP)	c/u	14	\$ 54,09	\$ 53,27	\$ 49,18

Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente para conductor # 336,4 MCM (3VP)	c/u	13	\$ 38,91	\$ 38,32	\$ 35,38
Instalación de Estructura 1 vía vertical pasante o tangente (1EP)	c/u	5	\$ 13,00	\$ 12,81	\$ 11,82
Instalación de Estructura 1 vía vertical retención o terminal (1ER)	c/u	18	\$ 16,90	\$ 16,64	\$ 15,36
Instalación de Estructura una vía Preensamblado pasante o tangente con tres conductores (1PP3)	c/u	169	\$ 31,52	\$ 31,04	\$ 28,66
Instalación de Estructura una vía Preensamblado retención o terminal con tres conductores (1PR3)	c/u	101	\$ 39,27	\$ 38,68	\$ 35,70
Instalación de Estructura una vía Preensamblado doble retención o doble terminal con tres conductores (1PD3)	c/u	70	\$ 46,21	\$ 45,51	\$ 42,01
Instalación de Puente preensamblado	c/u	67	\$ 14,11	\$ 13,90	\$ 12,83
Instalación de Puente primario Monofásico	c/u	41	\$ 12,51	\$ 12,32	\$ 11,38
Instalación de Puente primario bifásico	c/u	1	\$ 24,29	\$ 23,92	\$ 22,08
Instalación de Puente primario Trifásico	c/u	4	\$ 32,88	\$ 32,38	\$ 29,89
Instalación de Puente Neutro de Media Tensión	c/u	18	\$ 9,40	\$ 9,26	\$ 8,54
Identificación de postes	c/u	218	\$ 2,96	\$ 2,91	\$ 2,69
Retiro y Transportación de poste de hormigón y metálicos	c/u	186	\$ 25,23	\$ 24,84	\$ 22,93
Conexión de equipos	c/u	62	\$ 21,83	\$ 21,50	\$ 19,85
Reubicación de equipos	c/u	139	\$ 26,99	\$ 26,59	\$ 24,54
Retiro de caja fusibles	c/u	1	\$ 28,45	\$ 28,02	\$ 25,86
Retiro de tensor aéreo poste a poste de Bajo Voltaje	c/u	10	\$ 11,14	\$ 10,97	\$ 10,13
Retiro de Tensor Farol de Bajo Voltaje	c/u	1	\$ 6,90	\$ 6,80	\$ 6,28
Retiro de tensor a tierra en Bajo Voltaje	c/u	6	\$ 6,40	\$ 6,31	\$ 5,82
Retiro de Tensor de empuje metálico o madera de Bajo y Medio Voltaje	c/u	7	\$ 15,02	\$ 14,79	\$ 13,66
Retiro de Estructura Monofásica Centrada Pasante o Tangente	c/u	18	\$ 14,39	\$ 14,17	\$ 13,08

Retiro de Estructura Monofásica Centrada retención o terminal	c/u	8	\$ 19,97	\$ 19,67	\$ 18,16
Retiro de Estructura Trifásica centrada pasante o tangente, retención o terminal	c/u	9	\$ 30,94	\$ 30,47	\$ 28,13
Retiro de estructura 1 vía vertical Pasante	c/u	60	\$ 9,75	\$ 9,61	\$ 8,87
Retiro de estructura 1 vía vertical Retención	c/u	401	\$ 12,67	\$ 12,48	\$ 11,52
Retiro Estructura 3 vías Vertical retención o terminal	c/u	30	\$ 29,15	\$ 28,70	\$ 26,50
Retiro Estructura 3 vías Vertical pasante o tangente	c/u	163	\$ 27,38	\$ 26,96	\$ 24,89
CONDUCTORES					
Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 AWG.	km	4,670	\$ 513,61	\$ 505,83	\$ 466,92
Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 ASC	km	0,375	\$ 493,09	\$ 485,62	\$ 448,26
Tendido , regulado y amarre de conductor # 4/0 TTU Cobre	km	0,070	\$ 545,70	\$ 537,43	\$ 496,09
Tendido , regulado y amarre de conductor # 350 MCM TTU Cobre	km	0,140	\$ 568,35	\$ 559,74	\$ 516,68
Corrida de Cable Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 AI- 600 V XLPE	km	10,100	\$ 498,56	\$ 491,01	\$ 453,24
Corrida de Cable Preensamblado 2 x35+Nx35mm2 AI- 600 V XLPE	km	0,900	\$ 432,85	\$ 426,30	\$ 393,50
Retiro de conductor aéreo # 2 ACSR	km	0,435	\$ 256,81	\$ 252,92	\$ 233,46
Retiro de conductor aéreo # 1/0 ACSR	km	0,215	\$ 265,16	\$ 261,14	\$ 241,06
Retiro de conductor aéreo # 2 ASC	km	9,80	\$ 246,55	\$ 242,81	\$ 224,14
Retiro de conductor aéreo # 1/0 ASC	km	19,60	\$ 266,06	\$ 262,03	\$ 241,87
TRANSFORMADORES					
Ins. de transformador monofásico, sec. Bajante , y puesta a tierra (Hasta 25 KVA)	c/u	2	\$ 83,99	\$ 82,72	\$ 76,36
Ins. de transformador monofásico, sec. Bajante , y puesta a tierra (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	75	\$ 168,56	\$ 166,01	\$ 153,24
Conexión de transformador a la red de media tensión	c/u	80	\$ 11,37	\$ 11,19	\$ 10,33

Retiro y Transportación de Transformador de la Empresa (de 37.5 HASTA 75 KVA)	c/u	29	\$ 168,56	\$ 166,01	\$ 153,24
ACOMETIDA Y MEDIDORES					
Retiro de acometida de la Empresa	c/u	1.327	\$ 12,86	\$ 12,66	\$ 11,69
Retiro de acometida clandestina	c/u	331	\$ 3,52	\$ 3,47	\$ 3,20
Instalación sistema de medición (Caja + medidor + bróker de protección + acometida)	c/u	1.367	\$ 21,83	\$ 21,50	\$ 19,85
Instalación puesta a tierra sistema de medición	c/u	1.327	\$ 14,61	\$ 14,39	\$ 13,28
Retiro de medidor	c/u	1.227	\$ 10,03	\$ 9,88	\$ 9,12
Cambio de medidor de 240 V. existente en caja antihurto	c/u	430	\$ 31,39	\$ 30,91	\$ 28,54

Las cotizaciones de cada proveedor se encuentran dentro del Anexo 2 adjunto a este informe.

5. Cálculo del presupuesto referencial a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación

Para determinar el presupuesto referencial se tomó en consideración:

- El **valor del precio más bajo** de las tres proformas recibidas por los proveedores.

Con base a lo descrito y *en pos de garantizar los mejores intereses de CNEL EP UN GYE* se procedió a realizar la selección de los valores **más bajos** de cada fuente para obtener el presupuesto referencial final para la contratación de la obra **“GYE REPOTENCIACION DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACION Y REDES DE DISTRIBUCION DE LA COOP. GUAYAS Y QUIL 2, SECTOR GUASMO CENTRAL GC”**, el cual se describe a continuación.

DESCRIPCIÓN	U	CANTIDAD	OFERTA 1 (JC ELECTRICAL WORKS)	OFERTA 2 (ELECTRIC G)	OFERTA 3 (CONSORCIO GUASMO SUR)	PPRECIO MÁS BAJO	PRECIO TOTAL
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	c/u	164	\$ 6,88	\$ 6,51	\$ 6,25	\$ 6,25	\$ 1.025,00
Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	4	\$ 4,00	\$ 3,79	\$ 3,64	\$ 3,64	\$ 14,56
Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	c/u	274	\$ 12,49	\$ 11,83	\$ 11,35	\$ 11,35	\$ 3.109,90
Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	168	\$ 15,75	\$ 14,91	\$ 14,32	\$ 14,32	\$ 2.405,76
BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diámetro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco cónica 100mm, diámetro de la base superior 150mm	c/u	20	\$ 10,43	\$ 9,88	\$ 9,48	\$ 9,48	\$ 189,60
Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	c/u	18	\$ 33,83	\$ 32,04	\$ 30,76	\$ 30,76	\$ 553,68
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	306	\$ 1,19	\$ 1,13	\$ 1,08	\$ 1,08	\$ 330,48
Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	161	\$ 8,12	\$ 7,69	\$ 7,38	\$ 7,38	\$ 1.188,18
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	c/u	90	\$ 64,02	\$ 60,63	\$ 58,20	\$ 58,20	\$ 5.238,00
Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	c/u	5	\$ 8,75	\$ 8,29	\$ 7,96	\$ 7,96	\$ 39,80

Corporación Nacional de Electricidad

Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	c/u	137	\$ 14,39	\$ 13,63	\$ 13,08	\$ 13,08	\$ 1.791,96
Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	5	\$ 13,54	\$ 12,83	\$ 12,31	\$ 12,31	\$ 61,55
Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	c/u	23	\$ 1,15	\$ 1,09	\$ 1,04	\$ 1,04	\$ 23,92
Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabón "U" para sujeción)	c/u	137	\$ 8,87	\$ 8,40	\$ 8,06	\$ 8,06	\$ 1.104,22
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	c/u	45	\$ 6,93	\$ 6,56	\$ 6,30	\$ 6,30	\$ 283,50
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	c/u	27	\$ 5,49	\$ 5,20	\$ 4,99	\$ 4,99	\$ 134,73
Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	c/u	127	\$ 5,69	\$ 5,39	\$ 5,17	\$ 5,17	\$ 656,59
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	116	\$ 1,82	\$ 1,73	\$ 1,66	\$ 1,66	\$ 192,56
Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	c/u	41	\$ 18,90	\$ 17,90	\$ 17,18	\$ 17,18	\$ 704,38
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	c/u	54	\$ 5,48	\$ 5,19	\$ 4,98	\$ 4,98	\$ 268,92
Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	c/u	64	\$ 19,40	\$ 18,38	\$ 17,64	\$ 17,64	\$ 1.128,96

Corporación Nacional de Electricidad

Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	c/u	52	\$ 7,74	\$ 7,33	\$ 7,03	\$ 7,03	\$ 365,56
Poste de hormigón Autosoportante 10x2000kg + base de hormigón.	c/u	12	\$ 848,10	\$ 803,13	\$ 771,00	\$ 771,00	\$ 9.252,00
Poste de hormigón Autosoportante de 12x2000 kg + base de hormigón	c/u	22	\$ 1.019,04	\$ 965,00	\$ 926,40	\$ 926,40	\$ 20.380,80
Poste de hormigón tubular 10x400kg.	c/u	82	\$ 189,72	\$ 179,66	\$ 172,48	\$ 172,48	\$ 14.143,36
Poste de hormigón tubular de 12x500 kg.	c/u	102	\$ 272,53	\$ 258,08	\$ 247,75	\$ 247,75	\$ 25.270,50
Relleno de Hormigón simple f=210Kg/cm(1,50X0,70 X 0,70) (para poste soportante)	c/u	34	\$ 168,89	\$ 159,94	\$ 153,54	\$ 153,54	\$ 5.220,36
Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	c/u	5	\$ 122,64	\$ 116,14	\$ 111,49	\$ 111,49	\$ 557,45
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	95	\$ 1,87	\$ 1,78	\$ 1,70	\$ 1,70	\$ 161,50
VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 2 AWG (DG-4542)	c/u	173	\$ 3,15	\$ 2,99	\$ 2,87	\$ 2,87	\$ 496,51
Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	c/u	46	\$ 6,22	\$ 5,89	\$ 5,65	\$ 5,65	\$ 259,90
Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	c/u	23	\$ 10,89	\$ 10,31	\$ 9,90	\$ 9,90	\$ 227,70
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")	c/u	419	\$ 7,25	\$ 6,86	\$ 6,59	\$ 6,59	\$ 2.761,21
Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	c/u	23	\$ 1,06	\$ 1,00	\$ 0,96	\$ 0,96	\$ 22,08

Corporación Nacional de Electricidad

Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	c/u	23	\$ 3,67	\$ 3,48	\$ 3,34	\$ 3,34	\$ 76,82
Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	284	\$ 4,57	\$ 4,33	\$ 4,15	\$ 4,15	\$ 1.178,60
Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	c/u	402	\$ 3,13	\$ 2,96	\$ 2,84	\$ 2,84	\$ 1.141,68
Conductor concéntrico Cu. # 3x14 AWG	m	603	\$ 2,52	\$ 2,39	\$ 2,29	\$ 2,29	\$ 1.380,87
Kit para retención (Incluye pinza de retención y tuerca de ojo)	c/u	286	\$ 18,89	\$ 17,89	\$ 17,17	\$ 17,17	\$ 4.910,62
Kit para suspensión (Incluye pinza de suspensión y ménsula de suspensión)	c/u	197	\$ 8,30	\$ 7,86	\$ 7,55	\$ 7,55	\$ 1.487,35
Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	c/u	3466	\$ 0,20	\$ 0,19	\$ 0,18	\$ 0,18	\$ 623,88
Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	c/u	881	\$ 0,81	\$ 0,76	\$ 0,73	\$ 0,73	\$ 643,13
Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	286	\$ 6,45	\$ 6,11	\$ 5,87	\$ 5,87	\$ 1.678,82
Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	18	\$ 3,15	\$ 2,99	\$ 2,87	\$ 2,87	\$ 51,66
Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	5.163	\$ 0,78	\$ 0,74	\$ 0,71	\$ 0,71	\$ 3.665,73
Cable aluminio desnudo N 336.4 MCM ACSR	m	78	\$ 3,83	\$ 3,63	\$ 3,48	\$ 3,48	\$ 271,44
Cable aluminio desnudo N 2 ASC	m	380	\$ 0,66	\$ 0,63	\$ 0,60	\$ 0,60	\$ 228,00

Corporación Nacional de Electricidad

Conductor Cu. #4/0 AWG. TTU	m	70	\$ 15,64	\$ 14,81	\$ 14,22	\$ 14,22	\$ 995,40
Conductor Cu. 350MCM AWG. TTU	m	140	\$ 46,41	\$ 43,95	\$ 42,19	\$ 42,19	\$ 5.906,60
Conductor Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 Al- 600 V XLPE	m	9.100	\$ 4,58	\$ 4,34	\$ 4,16	\$ 4,16	\$ 37.856,00
Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	900	\$ 3,14	\$ 2,98	\$ 2,86	\$ 2,86	\$ 2.574,00
Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	c/u	77	\$ 8,61	\$ 8,15	\$ 7,82	\$ 7,82	\$ 602,14
Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	234	\$ 7,87	\$ 7,45	\$ 7,15	\$ 7,15	\$ 1.673,10
Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	441	\$ 15,48	\$ 14,66	\$ 14,08	\$ 14,08	\$ 6.209,28
Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	160	\$ 0,78	\$ 0,74	\$ 0,71	\$ 0,71	\$ 113,60
Conductor Cu. #350 MCM AWG. TTU	m	18	\$ 46,41	\$ 43,95	\$ 42,19	\$ 42,19	\$ 759,42
Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	1.155	\$ 1,90	\$ 1,80	\$ 1,73	\$ 1,73	\$ 1.998,15
Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	160	\$ 8,12	\$ 7,69	\$ 7,38	\$ 7,38	\$ 1.180,80
Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	c/u	235	\$ 10,19	\$ 9,65	\$ 9,26	\$ 9,26	\$ 2.177,95
Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	c/u	80	\$ 8,75	\$ 8,29	\$ 7,96	\$ 7,96	\$ 636,80

Corporación Nacional de Electricidad

Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	80	\$ 13,54	\$ 12,83	\$ 12,31	\$ 12,31	\$ 984,80
Suelta exotérmica	c/u	77	\$ 17,03	\$ 16,13	\$ 15,48	\$ 15,48	\$ 1.191,96
Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	\$ 1.744,08	\$ 1.651,59	\$ 1.585,52	\$ 1.585,52	\$ 1.585,52
Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	\$ 2.267,56	\$ 2.147,31	\$ 2.061,42	\$ 2.061,42	\$ 2.061,42
Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	24	\$ 2.821,91	\$ 2.672,26	\$ 2.565,37	\$ 2.565,37	\$ 61.568,88
Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	48	\$ 3.038,76	\$ 2.877,61	\$ 2.762,51	\$ 2.762,51	\$ 132.600,48
Transformador 75 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	c/u	3	\$ 4.763,37	\$ 4.510,76	\$ 4.330,33	\$ 4.330,33	\$ 12.990,99
Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	c/u	77	\$ 13,94	\$ 13,20	\$ 12,67	\$ 12,67	\$ 975,59
Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm2 Al +Nx16mm2 Al	m	19.905	\$ 2,39	\$ 2,26	\$ 2,17	\$ 2,17	\$ 43.193,85
Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	2.654	\$ 1,76	\$ 1,66	\$ 1,60	\$ 1,60	\$ 4.246,40
Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	c/u	3.981	\$ 3,13	\$ 2,96	\$ 2,84	\$ 2,84	\$ 11.306,04
Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	c/u	2.654	\$ 3,04	\$ 2,88	\$ 2,76	\$ 2,76	\$ 7.325,04
Cartucho fusible neozed	c/u	2.654	\$ 0,86	\$ 0,81	\$ 0,78	\$ 0,78	\$ 2.070,12

Corporación Nacional de Electricidad

Derivador termoplástico de cable concéntrico	c/u	1.327	\$ 0,94	\$ 0,89	\$ 0,85	\$ 0,85	\$ 1.127,95
Ménsula termoplástica de retención para cable	c/u	1.327	\$ 0,53	\$ 0,50	\$ 0,48	\$ 0,48	\$ 636,96
Ménsula termoplástica de retención para fachada	c/u	1.327	\$ 0,66	\$ 0,63	\$ 0,60	\$ 0,60	\$ 796,20
Precinto plástico de 7X1,8X350 mm	c/u	15.924	\$ 0,24	\$ 0,23	\$ 0,22	\$ 0,22	\$ 3.503,28
Medidor Electrónico 240 V.	c/u	1.367	\$ 38,79	\$ 36,74	\$ 35,27	\$ 35,27	\$ 48.214,09
Caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra	c/u	1.367	\$ 36,93	\$ 34,98	\$ 33,58	\$ 33,58	\$ 45.903,86
Interruptor Termomagnético 60A 2P Sobrepuerto	c/u	1.367	\$ 20,17	\$ 19,10	\$ 18,34	\$ 18,34	\$ 25.070,78
Tabla de Laurel 20 x 30 cm para colocar medidor	c/u	1.367	\$ 1,50	\$ 1,43	\$ 1,37	\$ 1,37	\$ 1.872,79
Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	c/u	1.327	\$ 4,20	\$ 3,98	\$ 3,82	\$ 3,82	\$ 5.069,14
Grapa EMT 1/2"	c/u	3.981	\$ 0,22	\$ 0,21	\$ 0,20	\$ 0,20	\$ 796,20
Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/u	1.327	\$ 10,26	\$ 9,71	\$ 9,32	\$ 9,32	\$ 12.367,64
Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/u	1.327	\$ 10,84	\$ 10,26	\$ 9,85	\$ 9,85	\$ 13.070,95
Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	2.654	\$ 1,90	\$ 1,80	\$ 1,73	\$ 1,73	\$ 4.591,42

Excavación para poste o anclas en terreno normal	c/u	238	\$ 26,86	\$ 26,46	\$ 24,42	\$ 24,42	\$ 5.811,96
Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M, Con Grúa	c/u	184	\$ 50,60	\$ 49,83	\$ 46,00	\$ 46,00	\$ 8.464,00
Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M(autosoportante), Con Grúa	c/u	34	\$ 50,60	\$ 49,83	\$ 46,00	\$ 46,00	\$ 1.564,00
Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 9 A 12 M	c/u	218	\$ 48,30	\$ 47,57	\$ 43,91	\$ 43,91	\$ 9.572,38
Montaje de ancla para tensor	c/u	20	\$ 10,30	\$ 10,14	\$ 9,36	\$ 9,36	\$ 187,20
Instalación de tensores OFS, farol simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	3	\$ 22,86	\$ 22,52	\$ 20,78	\$ 20,78	\$ 62,34
Instalación de tensores OPS, poste a poste simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	1	\$ 19,76	\$ 19,46	\$ 17,96	\$ 17,96	\$ 17,96
Instalación de tensores OTS, a tierra simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	\$ 21,32	\$ 21,00	\$ 19,38	\$ 19,38	\$ 38,76
Instalación de tensores OFS, farol simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	15	\$ 23,01	\$ 22,66	\$ 20,92	\$ 20,92	\$ 313,80
Instalación de tensores OPS, poste a poste simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	\$ 19,76	\$ 19,46	\$ 17,96	\$ 17,96	\$ 35,92
Instalación de Seccionamiento y Protección para dos fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	c/u	1	\$ 39,39	\$ 38,79	\$ 35,81	\$ 35,81	\$ 35,81
Instalación de Seccionamiento y Protección para tres fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	c/u	1	\$ 50,54	\$ 49,78	\$ 45,95	\$ 45,95	\$ 45,95
Instalación de Estructura monofásica centrada pasante o tangente (1CP)	c/u	38	\$ 19,19	\$ 18,90	\$ 17,45	\$ 17,45	\$ 663,10

Corporación Nacional de Electricidad

Instalación de Estructura monofásica en volada pasante o tangente (1VP)	c/u	4	\$ 40,31	\$ 39,70	\$ 36,65	\$ 36,65	\$ 146,60
Instalación de Estructura monofásica centrada retención o terminal (1CR)	c/u	76	\$ 26,62	\$ 26,22	\$ 24,20	\$ 24,20	\$ 1.839,20
Instalación de Estructura monofásica en volada retención o terminal (1VR)	c/u	1	\$ 40,31	\$ 39,70	\$ 36,65	\$ 36,65	\$ 36,65
Instalación de Estructura monofásica centrada doble retención o doble terminal (1CD)	c/u	3	\$ 24,31	\$ 23,95	\$ 22,10	\$ 22,10	\$ 66,30
Instalación de Estructura monofásica bandera doble retención o doble terminal (1BD)	c/u	5	\$ 29,95	\$ 29,50	\$ 27,23	\$ 27,23	\$ 136,15
Instalación de Estructura bifásica centrada retención o terminal (2CR)	c/u	3	\$ 28,45	\$ 28,02	\$ 25,86	\$ 25,86	\$ 77,58
Instalación de Estructura bifásica en volado pasante o tangente (2VP)	c/u	21	\$ 40,30	\$ 39,69	\$ 36,64	\$ 36,64	\$ 769,44
Instalación de Estructura bifásica en volada retención o terminal (2VR)	c/u	4	\$ 49,98	\$ 49,22	\$ 45,43	\$ 45,43	\$ 181,72
Instalación de Estructura trifásica semicentrada retención o terminal (3SR)	c/u	10	\$ 27,61	\$ 27,20	\$ 25,10	\$ 25,10	\$ 251,00
Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente (3VP)	c/u	14	\$ 54,09	\$ 53,27	\$ 49,18	\$ 49,18	\$ 688,52
Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente para conductor # 336,4 MCM (3VP)	c/u	13	\$ 38,91	\$ 38,32	\$ 35,38	\$ 35,38	\$ 459,94
Instalación de Estructura 1 vía vertical pasante o tangente (1EP)	c/u	5	\$ 13,00	\$ 12,81	\$ 11,82	\$ 11,82	\$ 59,10
Instalación de Estructura 1 vía vertical retención o terminal (1ER)	c/u	18	\$ 16,90	\$ 16,64	\$ 15,36	\$ 15,36	\$ 276,48

Corporación Nacional de Electricidad

Instalación de Estructura una vía Preensamblado pasante o tangente con tres conductores (1PP3)	c/u	169	\$ 31,52	\$ 31,04	\$ 28,66	\$ 28,66	\$ 4.843,54
Instalación de Estructura una vía Preensamblado retención o terminal con tres conductores (1PR3)	c/u	101	\$ 39,27	\$ 38,68	\$ 35,70	\$ 35,70	\$ 3.605,70
Instalación de Estructura una vía Preensamblado doble retención o doble terminal con tres conductores (1PD3)	c/u	70	\$ 46,21	\$ 45,51	\$ 42,01	\$ 42,01	\$ 2.940,70
Instalación de Puente preensamblado	c/u	67	\$ 14,11	\$ 13,90	\$ 12,83	\$ 12,83	\$ 859,61
Instalación de Puente primario Monofásico	c/u	41	\$ 12,51	\$ 12,32	\$ 11,38	\$ 11,38	\$ 466,58
Instalación de Puente primario bifásico	c/u	1	\$ 24,29	\$ 23,92	\$ 22,08	\$ 22,08	\$ 22,08
Instalación de Puente primario Trifásico	c/u	4	\$ 32,88	\$ 32,38	\$ 29,89	\$ 29,89	\$ 119,56
Instalación de Puente Neutro de Media Tensión	c/u	18	\$ 9,40	\$ 9,26	\$ 8,54	\$ 8,54	\$ 153,72
Identificación de postes	c/u	218	\$ 2,96	\$ 2,91	\$ 2,69	\$ 2,69	\$ 586,42
Retiro y Transportación de poste de hormigón y metálicos	c/u	186	\$ 25,23	\$ 24,84	\$ 22,93	\$ 22,93	\$ 4.264,98
Conexión de equipos	c/u	62	\$ 21,83	\$ 21,50	\$ 19,85	\$ 19,85	\$ 1.230,70
Reubicación de equipos	c/u	139	\$ 26,99	\$ 26,59	\$ 24,54	\$ 24,54	\$ 3.411,06
Retiro de caja fusibles	c/u	1	\$ 28,45	\$ 28,02	\$ 25,86	\$ 25,86	\$ 25,86

Corporación Nacional de Electricidad

Retiro de tensor aéreo poste a poste de Bajo Voltaje	c/u	10	\$ 11,14	\$ 10,97	\$ 10,13	\$ 10,13	\$ 101,30
Retiro de Tensor Farol de Bajo Voltaje	c/u	1	\$ 6,90	\$ 6,80	\$ 6,28	\$ 6,28	\$ 6,28
Retiro de tensor a tierra en Bajo Voltaje	c/u	6	\$ 6,40	\$ 6,31	\$ 5,82	\$ 5,82	\$ 34,92
Retiro de Tensor de empuje metálico o madera de Bajo y Medio Voltaje	c/u	7	\$ 15,02	\$ 14,79	\$ 13,66	\$ 13,66	\$ 95,62
Retiro de Estructura Monofásica Centrada Pasante o Tangente	c/u	18	\$ 14,39	\$ 14,17	\$ 13,08	\$ 13,08	\$ 235,44
Retiro de Estructura Monofásica Centrada retención o terminal	c/u	8	\$ 19,97	\$ 19,67	\$ 18,16	\$ 18,16	\$ 145,28
Retiro de Estructura Trifásica centrada pasante o tangente, retención o terminal	c/u	9	\$ 30,94	\$ 30,47	\$ 28,13	\$ 28,13	\$ 253,17
Retiro de estructura 1 vía vertical Pasante	c/u	60	\$ 9,75	\$ 9,61	\$ 8,87	\$ 8,87	\$ 532,20
Retiro de estructura 1 vía vertical Retención	c/u	401	\$ 12,67	\$ 12,48	\$ 11,52	\$ 11,52	\$ 4.619,52
Retiro Estructura 3 vías Vertical retención o terminal	c/u	30	\$ 29,15	\$ 28,70	\$ 26,50	\$ 26,50	\$ 795,00
Retiro Estructura 3 vías Vertical pasante o tangente	c/u	163	\$ 27,38	\$ 26,96	\$ 24,89	\$ 24,89	\$ 4.057,07
Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 AWG.	km	4,670	\$ 513,61	\$ 505,83	\$ 466,92	\$ 466,92	\$ 2.180,52
Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 ASC	km	0,375	\$ 493,09	\$ 485,62	\$ 448,26	\$ 448,26	\$ 168,10

Corporación Nacional de Electricidad

Tendido , regulado y amarre de conductor # 4/0 TTU Cobre	km	0,070	\$ 545,70	\$ 537,43	\$ 496,09	\$ 496,09	\$ 34,73
Tendido , regulado y amarre de conductor # 350 MCM TTU Cobre	km	0,140	\$ 568,35	\$ 559,74	\$ 516,68	\$ 516,68	\$ 72,34
Corrida de Cable Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 Al- 600 V XLPE	km	10,100	\$ 498,56	\$ 491,01	\$ 453,24	\$ 453,24	\$ 4.577,72
Corrida de Cable Preensamblado 2 x35+Nx35mm2 Al- 600 V XLPE	km	0,900	\$ 432,85	\$ 426,30	\$ 393,50	\$ 393,50	\$ 354,15
Retiro de conductor aéreo # 2 ACSR	km	0,435	\$ 256,81	\$ 252,92	\$ 233,46	\$ 233,46	\$ 101,56
Retiro de conductor aéreo # 1/0 ACSR	km	0,215	\$ 265,16	\$ 261,14	\$ 241,06	\$ 241,06	\$ 51,83
Retiro de conductor aéreo # 2 ASC	km	9,80	\$ 246,55	\$ 242,81	\$ 224,14	\$ 224,14	\$ 2.196,57
Retiro de conductor aéreo # 1/0 ASC	km	19,60	\$ 266,06	\$ 262,03	\$ 241,87	\$ 241,87	\$ 4.740,65
Ins. de transformador monofásico, sec. Bajante , y puesta a tierra (Hasta 25 KVA)	c/u	2	\$ 83,99	\$ 82,72	\$ 76,36	\$ 76,36	\$ 152,72
Ins. de transformador monofásico, sec. Bajante , y puesta a tierra (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	75	\$ 168,56	\$ 166,01	\$ 153,24	\$ 153,24	\$ 11.493,00
Conexión de transformador a la red de media tensión	c/u	80	\$ 11,37	\$ 11,19	\$ 10,33	\$ 10,33	\$ 826,40
Retiro y Transportación de Transformador de la Empresa (de 37.5 HASTA 75 KVA)	c/u	29	\$ 168,56	\$ 166,01	\$ 153,24	\$ 153,24	\$ 4.443,96
Retiro de acometida de la Empresa	c/u	1.327	\$ 12,86	\$ 12,66	\$ 11,69	\$ 11,69	\$ 15.512,63

Corporación Nacional de Electricidad

Retiro de acometida clandestina	c/u	331	\$ 3,52	\$ 3,47	\$ 3,20	\$ 3,20	\$ 1.059,20	
Instalación sistema de Medicion (Caja + medidor + breaker de protección + acometida)	c/u	1.367	\$ 21,83	\$ 21,50	\$ 19,85	\$ 19,85	\$ 27.134,95	
Instalación puesta a tierra sistema de Medicion	c/u	1.327	\$ 14,61	\$ 14,39	\$ 13,28	\$ 13,28	\$ 17.622,56	
Retiro de medidor	c/u	1.227	\$ 10,03	\$ 9,88	\$ 9,12	\$ 9,12	\$ 11.190,24	
Cambio de medidor de 240 V. existente en caja antihurto	c/u	430	\$ 31,39	\$ 30,91	\$ 28,54	\$ 28,54	\$ 12.272,20	
							SUBTOTAL	\$ 806.103,56
							IVA	\$ 96.732,43
							TOTAL	\$ 902.835,99

CONCLUSIONES

En concordancia con lo antes desarrollado, se indica que el presupuesto referencial del proceso para la contratación de: obra "GYE REPOTENCIACION DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACION Y REDES DE DISTRIBUCION DE LA COOP. GUAYAS Y QUIL 2, SECTOR GUASMO CENTRAL GC" es de \$ **806.103,56** (OCHO CIENTOS SEIS MIL CIENTO TRES, CON 56/100 DÓLARES AMERICANOS), valor que no incluye IVA y por lo tanto solicito muy amablemente se autorice el inicio del proceso de obra antes descrito.

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

Ing. Julio Ponce Ponce
PROFESIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA

Ing. Felipe Encalada Monje
LÍDER DE CONTROL DE ENERGÍA

APROBADO POR:

Ing. Javier León Piguave
DIRECTOR COMERCIAL

ANEXO 1

Especificaciones Técnicas

ANEXO 2 COTIZACIONES

Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas:

Se detalla la siguiente información:

Se muestra los correos que se envió solicitando las proformas para la adquisición de las herramientas y los correos de respuesta con las proformas adjuntas.

1. Solicitud de Proforma a JC ELECTRICAL WORKS

De: "GYE Rainier Romulo Romero Rojas" <rainier.romero@cnel.gob.ec>
Para: "jcelectricalworks" <jcelectricalworks@gmail.com>
CC: "GYE Javier de Jesus Leon Piguave" <javier.leon@cnel.gob.ec>
Enviados: Miércoles, 13 de Julio 2022 12:34:20
Asunto: SOLICITUD DE PROFORMA

Estimados,

Favor su amable gestión remitiendo por este medio dos proformas para los procesos de:

- Construcción de Redes de Distribución Sector Guasmo Central (Coop. Guayas y Quil II), y
- Plan de Reforzamiento de Redes Eléctricas (Suburbio Oeste), como se detallan en el adjunto.

Cabe indicar que la cotización debe venir con el siguiente **CPC: 542900122**

La proforma debe tener tiempo de validez mínimo 90 días, que detalle el precio unitario y el total, 30% de anticipo y el 70% contra entrega.

De antemano les quedo agradecido de su atención.

Cordialmente,

Ing. Rainier Romero R.

De: "Juan Carlos Santillán Sanisaca" <jcelectricalworks@gmail.com>
Para: "GYE Rainier Romulo Romero Rojas" <rainier.romero@cnel.gob.ec>
Enviados: Sábado, 30 de Julio 2022 6:05:48
Asunto: Re: SOLICITUD DE PROFORMA

Estimado
Ing. Rainier Romero

Adjunto al presente sírvase recibir las proformas solicitadas:

Proforma 156 "Construcción de Redes de Distribución Sector Guasmo Central (Coop. Guayas y Quil II)"

Proforma 157 "Plan de Reforzamiento de Redes Eléctricas (Suburbio Oeste)"

En espera de su gentil respuesta.

Atentamente,
Juan Carlos Santillán



JC Electrical Works
Santillán Sanisaca Juan Carlos
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA: CENTRALES ELÉCTRICAS,
 LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES;
 OBRAS AUXILIARES EN ZONAS URBANAS.
 Dirección: Urbanización Marbella II. Mz. 2854. Villa 37
 E-mail: jcelectricalworks@gmail.com
 Guayaquil - Ecuador

R.U.C. 0920710068001

PROFORMA
 No.001-001-
000-000-156

Sr(es): EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
 CNEL EP UN GUAYAQUIL.

Fecha de emisión: 30-JULIO-2022

R.U.C./C.I.: 0968599020001

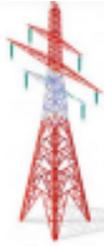
Teléfono: (+593) 4 3801900

Dirección: CDLA. LA GARZOTA MZ. 47 SECTOR 3 PLANTA BAJA.

Objeto: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN SECTOR GUASMO CENTRAL
 (COOP. GUAYAS Y QUIL II).

ITEM	DESCRIPCIÓN DE RUBROS	CÓDIGO CPC	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MATERIALES						
1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pemos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	542900122	c/u	164	\$6,88	\$1.128,32
2	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	542900122	c/u	4	\$4,00	\$16,00
3	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	542900122	c/u	274	\$12,49	\$3.422,26
4	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	542900122	c/u	168	\$15,75	\$2.646,00
5	BLOQUE DE HORMIGÓN PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	542900122	c/u	20	\$10,43	\$208,60
6	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	542900122	c/u	18	\$33,83	\$608,94
7	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	542900122	m	306	\$1,19	\$364,14
8	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	542900122	c/u	161	\$8,12	\$1.307,32
9	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	542900122	c/u	90	\$64,02	\$5.761,80
10	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	542900122	c/u	5	\$8,75	\$43,75
11	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	542900122	c/u	137	\$14,39	\$1.971,43
12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	542900122	c/u	5	\$13,54	\$67,70
13	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	542900122	c/u	23	\$1,15	\$26,45
14	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	542900122	c/u	137	\$8,87	\$1.215,19
15	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	542900122	c/u	45	\$6,93	\$311,85
16	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	542900122	c/u	27	\$5,49	\$148,23
17	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	542900122	c/u	127	\$5,69	\$722,63
18	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	542900122	c/u	116	\$1,82	\$211,12

Página 1



JC Electrical Works
Santillán Sanisaca Juan Carlos
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA: CENTRALES ELÉCTRICAS,
 LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES;
 OBRAS AUXILIARES EN ZONAS URBANAS.
 Dirección.: Urbanización Marbella II. Mz. 2854. Villa 37
 E-mail.: jcelectricalworks@gmail.com
 Guayaquil - Ecuador

R.U.C. 0920710068001

PROFORMA

No.001-001-

000-000-156

19	Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	542900122	c/u	41	\$18,90	\$774,90
20	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	542900122	c/u	54	\$5,48	\$295,92
21	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	542900122	c/u	64	\$19,40	\$1.241,60
22	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	542900122	c/u	52	\$7,74	\$402,48
23	Poste de hormigón Autosoportante 10x2000kg + base de hormigón.	542900122	c/u	12	\$848,10	\$10.177,20
24	Poste de hormigón Autosoportante de 12x2000 kg + base de hormigón	542900122	c/u	22	\$1.019,04	\$22.418,88
25	Poste de hormigón tubular 10x400kg.	542900122	c/u	82	\$189,72	\$15.557,04
26	Poste de hormigón tubular de 12x500 kg.	542900122	c/u	102	\$272,53	\$27.798,06
27	Relleno de Hormigón simple f=210Kg/cm(1,50X0,70 X 0,70) (para poste soportante)	542900122	c/u	34	\$168,89	\$5.742,26
28	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	542900122	c/u	5	\$122,64	\$613,20
29	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	542900122	c/u	95	\$1,87	\$177,65
30	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 2 AWG (DG-4542)	542900122	c/u	173	\$3,15	\$544,95
31	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	542900122	c/u	46	\$6,22	\$286,12
32	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	542900122	c/u	23	\$10,89	\$250,47
33	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")	542900122	c/u	419	\$7,25	\$3.037,75
34	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	542900122	c/u	23	\$1,06	\$24,38
35	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	542900122	c/u	23	\$3,67	\$84,41
36	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	542900122	c/u	284	\$4,57	\$1.297,88
37	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	542900122	c/u	402	\$3,13	\$1.258,26
38	Conductor concentrico Cu. # 3x14 AWG	542900122	m	603	\$2,52	\$1.519,56
39	Kit para retencion (Incluye pinza de retencion y tuerca de ojo)	542900122	c/u	286	\$18,89	\$5.402,54
40	Kit para suspension (Incluye pinza de suspension y mensula de suspension)	542900122	c/u	197	\$8,30	\$1.635,10
41	Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	542900122	c/u	3466	\$0,20	\$693,20
42	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	542900122	c/u	881	\$0,81	\$713,61
43	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	542900122	c/u	286	\$6,45	\$1.844,70
44	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	542900122	c/u	18	\$3,15	\$56,70
45	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	542900122	m	5163	\$0,78	\$4.027,14
46	Cable aluminio desnudo N 336.4 MCM ACSR	542900122	m	78	\$3,83	\$298,74
47	Cable aluminio desnudo N 2 ASC	542900122	m	380	\$0,66	\$250,80

Página 2



J.C. Electrical Works
Santillán Sanisaca Juan Carlos
 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA: CENTRALES ELÉCTRICAS,
 LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES;
 OBRAS AUXILIARES EN ZONAS URBANAS.
 Dirección.: Urbanización Marbella II. Mz. 2854. Villa 37
 E-mail.: jcelectricalworks@gmail.com
 Guayaquil - Ecuador

R.U.C. 0920710068001

PROFORMA

No.001-001-

000-000-156

48	Conductor Cu. #4/0 AWG. TTU	542900122	m	70	\$15,64	\$1.094,80
49	Conductor Cu. 350MCM AWG. TTU	542900122	m	140	\$46,41	\$6.497,40
50	Conductor Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 Al-600 V XLPE	542900122	m	9100	\$4,58	\$41.678,00
51	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	542900122	m	900	\$3,14	\$2.826,00
52	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	542900122	c/u	77	\$8,61	\$662,97
53	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	542900122	m	234	\$7,87	\$1.841,58
54	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	542900122	m	441	\$15,48	\$6.826,68
55	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	542900122	m	160	\$0,78	\$124,80
56	Conductor Cu. #350 MCM AWG. TTU	542900122	m	18	\$46,41	\$835,38
57	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	542900122	m	1155	\$1,90	\$2.194,50
58	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	542900122	c/u	160	\$8,12	\$1.299,20
59	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	542900122	c/u	235,2	\$10,19	\$2.396,69
60	Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	542900122	c/u	80	\$8,75	\$700,00
61	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al. DE 2 A 2/0	542900122	c/u	80	\$13,54	\$1.083,20
62	Suelta exotermica	542900122	c/u	77	\$17,03	\$1.311,31
63	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	542900122	c/u	1	\$1.744,08	\$1.744,08
64	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	542900122	c/u	1	\$2.267,56	\$2.267,56
65	Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	542900122	c/u	24	\$2.821,91	\$67.725,84
66	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	542900122	c/u	48	\$3.038,76	\$145.860,48
67	Transformador 75 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	542900122	c/u	3	\$4.763,37	\$14.290,11
68	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	542900122	c/u	77	\$13,94	\$1.073,38
69	Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm2 Al +Nx16mm2 Al	542900122	m	19905	\$2,39	\$47.572,95
70	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	542900122	c/u	2654	\$1,76	\$4.671,04
71	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	542900122	c/u	3981	\$3,13	\$12.460,53
72	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	542900122	c/u	2654	\$3,04	\$8.068,16
73	Cartucho fusible neozed	542900122	c/u	2654	\$0,86	\$2.282,44
74	Derivador termoplástico de cable concéntrico	542900122	c/u	1327	\$0,94	\$1.247,38
75	Ménsula termoplástica de retención para cable	542900122	c/u	1327	\$0,53	\$703,31
76	Ménsula termoplástica de retención para fachada	542900122	c/u	1327	\$0,66	\$875,82
77	Precinto plástico de 7X1,8X350 mm	542900122	c/u	15924	\$0,24	\$3.821,76
78	Medidor Electrónico 240 V.	542900122	c/u	1367	\$38,79	\$53.025,93

Página 3



JC Electrical Works
Santillán Sanisaca Juan Carlos
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA: CENTRALES ELÉCTRICAS,
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES;
OBRAS AUXILIARES EN ZONAS URBANAS.
Dirección.: Urbanización Marbella II. Mz. 2854. Villa 37
E-mail: jcelectricalworks@gmail.com
Guayaquil - Ecuador

R.U.C. 0920710068001

PROFORMA
No.001-001-
000-000-156

79	Caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra	542900122	c/u	1367	\$36,93	\$50.483,31
80	Interruptor Termomagnético 60A 2P Sobrepuesto	542900122	c/u	1367	\$20,17	\$27.572,39
81	Tabla de Laurel 20 x 30 cm para colocar medidor electricas	542900122	c/u	1367	\$1,50	\$2.050,50
82	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	542900122	c/u	1327	\$4,20	\$5.573,40
83	Grapa EMT 1/2"	542900122	c/u	3981	\$0,22	\$875,82
84	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	542900122	c/u	1327	\$10,26	\$13.615,02
85	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	542900122	c/u	1327	\$10,84	\$14.384,68
86	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	542900122	m	2654	\$1,90	\$5.042,60
MANO DE OBRA						
87	Excavación para poste o anclas en terreno normal	542900122	c/u	238	\$26,86	\$6.392,68
88	Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M, Con Grua	542900122	c/u	184	\$50,60	\$9.310,40
89	Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M(autosoportante), Con Grua	542900122	c/u	34	\$50,60	\$1.720,40
90	Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 9 A 12 M	542900122	c/u	218	\$48,30	\$10.529,40
91	Montaje de ancla para tensor	542900122	c/u	20	\$10,30	\$206,00
92	Instalación de tensores OPS, farol simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	3	\$22,86	\$68,58
93	Instalación de tensores OPS, poste a poste simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	1	\$19,76	\$19,76
94	Instalación de tensores OPS, a tierra simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	2	\$21,32	\$42,64
95	Instalación de tensores OPS, farol simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	15	\$23,01	\$345,15
96	Instalación de tensores OPS, poste a poste simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	2	\$19,76	\$39,52
97	Instalación de Seccionamiento y Protección para dos fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	542900122	c/u	1	\$39,39	\$39,39
98	Instalación de Seccionamiento y Protección para tres fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	542900122	c/u	1	\$50,54	\$50,54
99	Instalación de Estructura monofásica centrada pasante o tangente (1CP)	542900122	c/u	38	\$19,19	\$729,22
100	Instalación de Estructura monofásica en volada pasante o tangente (1VP)	542900122	c/u	4	\$40,31	\$161,24
101	Instalación de Estructura monofásica centrada retención o terminal (1CR)	542900122	c/u	76	\$26,62	\$2.023,12
102	Instalación de Estructura monofásica en volada retención o terminal (1VR)	542900122	c/u	1	\$40,31	\$40,31
103	Instalación de Estructura monofásica centrada doble retención o doble terminal (1CD)	542900122	c/u	3	\$24,31	\$72,93
104	Instalación de Estructura monofásica bandera doble retención o doble terminal (1BD)	542900122	c/u	5	\$29,95	\$149,75
105	Instalación de Estructura bifásica centrada retención o terminal (2CR)	542900122	c/u	3	\$28,45	\$85,35
106	Instalación de Estructura bifásica en volado pasante o tangente (2VP)	542900122	c/u	21	\$40,30	\$846,30



J.C. Electrical Works
Santillán Sanisaca Juan Carlos

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA: CENTRALES ELÉCTRICAS,
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES;
OBRAS AUXILIARES EN ZONAS URBANAS.
Dirección: Urbanización Marbella II. Mz. 2854. Villa 37
E-mail: jcelectricalworks@gmail.com
Guayaquil - Ecuador

R.U.C. 0920710068001

PROFORMA
No.001-001-
000-000-156

107	Instalación de Estructura bifásica en volada retención o terminal (2VR)	542900122	c/u	4	\$49,98	\$199,92
108	Instalación de Estructura trifásica semicentrada retención o terminal (3SR)	542900122	c/u	10	\$27,61	\$276,10
109	Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente (3VP)	542900122	c/u	14	\$54,09	\$757,26
110	Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente para conductor # 336,4 MCM (3VP)	542900122	c/u	13	\$38,91	\$505,83
111	Instalación de Estructura 1 vía vertical pasante o tangente (1EP)	542900122	c/u	5	\$13,00	\$65,00
112	Instalación de Estructura 1 vía vertical retención o terminal (1ER)	542900122	c/u	18	\$16,90	\$304,20
113	Instalación de Estructura una vía Preensamblado pasante o tangente con tres conductores (1PP3)	542900122	c/u	169	\$31,52	\$5.326,88
114	Instalación de Estructura una vía Preensamblado retención o terminal con tres conductores (1PR3)	542900122	c/u	101	\$39,27	\$3.966,27
115	Instalación de Estructura una vía Preensamblado doble retención o doble terminal con tres conductores (1PD3)	542900122	c/u	70	\$46,21	\$3.234,70
116	Instalación de Puente preensamblado	542900122	c/u	67	\$14,11	\$945,37
117	Instalación de Puente primario Monofásico	542900122	c/u	41	\$12,51	\$512,91
118	Instalación de Puente primario bifásico	542900122	c/u	1	\$24,29	\$24,29
119	Instalación de Puente primario Trifásico	542900122	c/u	4	\$32,88	\$131,52
120	Instalación de Puente Neutro de Media Tensión	542900122	c/u	18	\$9,40	\$169,20
121	Identificación de postes	542900122	c/u	218	\$2,96	\$645,28
122	Retiro y Transportación de poste de hormigón y metálicos	542900122	c/u	186	\$25,23	\$4.692,78
123	Conexión de equipos	542900122	c/u	62	\$21,83	\$1.353,46
124	Reubicación de equipos	542900122	c/u	139	\$26,99	\$3.751,61
125	Retiro de caja fusibles	542900122	c/u	1	\$28,45	\$28,45
126	Retiro de tensor aéreo poste a poste de Bajo Voltaje	542900122	c/u	10	\$11,14	\$111,40
127	Retiro de Tensor Farol de Bajo Voltaje	542900122	c/u	1	\$6,90	\$6,90
128	Retiro de tensor a tierra en Bajo Voltaje	542900122	c/u	6	\$6,40	\$38,40
129	Retiro de Tensor de empuje metálico o madera de Bajo y Medio Voltaje	542900122	c/u	7	\$15,02	\$105,14
130	Retiro de Estructura Monofásica Centrada Pasante o Tangente	542900122	c/u	18	\$14,39	\$259,02
131	Retiro de Estructura Monofásica Centrada retención o terminal	542900122	c/u	8	\$19,97	\$159,76
132	Retiro de Estructura Trifásica centrada pasante o tangente, retención o terminal	542900122	c/u	9	\$30,94	\$278,46
133	Retiro de estructura 1 vía vertical Pasante	542900122	c/u	60	\$9,75	\$585,00
134	Retiro de estructura 1 vía vertical Retención	542900122	c/u	401	\$12,67	\$5.080,67
135	Retiro Estructura 3 vías Vertical retención o terminal	542900122	c/u	30	\$29,15	\$874,50
136	Retiro Estructura 3 vías Vertical pasante o tangente	542900122	c/u	163	\$27,38	\$4.462,94
137	Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 AWG.	542900122	km	4,67	\$513,61	\$2.398,56



JC Electrical Works
Santillán Sanisaca Juan Carlos
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA: CENTRALES ELÉCTRICAS,
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES;
OBRAS AUXILIARES EN ZONAS URBANAS.
Dirección: Urbanización Marbella II. Mz. 2854. Villa 37
E-mail: jcelectricalworks@gmail.com
Guayaquil - Ecuador

R.U.C. 0920710068001

PROFORMA
No.001-001-
000-000-156

138	Tendido , regulado y amarre de conductoro # 2 ASC	542900122	km	0,375	\$493,09	\$184,91
139	Tendido , regulado y amarre de conductor # 4/0 TTU Cobre	542900122	km	0,07	\$545,70	\$38,20
140	Tendido , regulado y amarre de conductor # 350 MCM TTU Cobre	542900122	km	0,14	\$568,35	\$79,57
141	Corrida de Cable Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 Al- 600 V XLPE	542900122	km	10,1	\$498,56	\$5.035,46
142	Corrida de Cable Preensamblado 2 x35+Nx35mm2 Al- 600 V XLPE	542900122	km	0,9	\$432,85	\$389,57
143	Retiro de conductor aéreo # 2 ACSR	542900122	km	0,435	\$256,81	\$111,71
144	Retiro de conductor aéreo # 1/0 ACSR	542900122	km	0,215	\$265,16	\$57,01
145	Retiro de conductor aéreo # 2 ASC	542900122	km	9,8	\$246,55	\$2.416,19
146	Retiro de conductor aéreo # 1/0 ASC	542900122	km	19,6	\$266,06	\$5.214,78
147	Ins. de transformador monofasico.sec. Bajante , y puesta a tierra (Hasta 25 KVA)	542900122	c/u	2	\$83,99	\$167,98
148	Ins. de transformador monofasico.sec. Bajante , y puesta a tierra (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	542900122	c/u	75	\$168,56	\$12.642,00
149	Conexión de transformador a la red de media tension	542900122	c/u	80	\$11,37	\$909,60
150	Retiro y Transportación de Transformador de la Empresa (de 37.5 HASTA 75 KVA)	542900122	c/u	29	\$168,56	\$4.888,24
151	Retiro de acometida de la Empresa	542900122	c/u	1327	\$12,86	\$17.065,22
152	Retiro de acometida clandestina	542900122	c/u	331	\$3,52	\$1.165,12
153	Instalacion sistema de medicion (Caja + medidor + breaker de proteccion + acometida)	542900122	c/u	1367	\$21,83	\$29.841,61
154	Instalacion puesta a tierra sistema de medicion	542900122	c/u	1327	\$14,81	\$19.387,47
155	Retiro de medidor	542900122	c/u	1227	\$10,03	\$12.306,81
156	Cambio de medidor de 240 V. existente en caja antihurto	542900122	c/u	430	\$31,39	\$13.497,70
					Subtotal	\$886.791,82
					IVA 12%	\$106.415,02
					TOTAL	\$993.206,84

Atención: ING. RAINIER ROMULO ROMERO ROJAS
Forma de pago: ANTICIPO 30%
SALDO 70% CONTRA ENTREGA
Validez de la oferta: 120 DÍAS



JUAN CARLOS
SANTILLAN
SANTISACA

Firma Autorizada

2. Solicitud de Proforma a GUASMO SUR

De: "GYE Rainier Romulo Romero Rojas" <rainier.romero@cnel.gob.ec>

Para: "consorcio guasmo sur" <consorcio.guasmo.sur@gmail.com>

CC: "GYE Javier de Jesus Leon Piguave" <javier.leon@cnel.gob.ec>

Enviados: Miércoles, 13 de Julio 2022 12:32:33

Asunto: SOLICITUD DE PROFORMA

Estimados,

Favor su amable gestión remitiendo por este medio dos proformas para los procesos de:

- Construcción de Redes de Distribución Sector Guasmo Central (Coop. Guayas y Quil II), y
- Plan de Reforzamiento de Redes Eléctricas (Suburbio Oeste), como se detallan en el adjunto.

Cabe indicar que la cotización debe venir con el siguiente **CPC: 542900122**

La proforma debe tener tiempo de validez mínimo 90 días, que detalle el precio unitario y el total, 30% de anticipo y el 70% contra entrega.

De antemano les quedo agradecido de su atención.

Cordialmente,

Ing. Rainier Romero R.

Especialista de Servicio Clientes Especiales (E)

Dirección Comercial

De: "consorcio guasmo sur" <consorcio.guasmo.sur@gmail.com>

Para: "GYE Rainier Romulo Romero Rojas" <rainier.romero@cnel.gob.ec>

Enviados: Viernes, 29 de Julio 2022 15:36:29

Asunto: Re: SOLICITUD DE PROFORMA

Saludos cordiales

Estimado Ing. Rainier Romero

Adjunto al presente sírvase recibir las cotizaciones solicitadas.

En espera de su pronta respuesta.

Atentamente,

Tnlga. Nathaly Mayorga Castro

Representante Legal

CONSORCIO GUASMO SUR



**CONSORCIO
GUASMO SUR**



PROFORMA No. 2022-057

Cliente: EMPRESA ELECTRICA PURUCA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP

R.U.C.: 0968599020001

Dirección: Cdla. La Garzota Mz. 47 Sector 3 Planta Baja

Objeto: Construcción de Redes de Distribución Sector Guasmo Central (Coop. Guayas y Quil II)

Código CPC: 542900122

Fecha: 29 de julio de 2022

#	DESCRIPCION	CPC	U	CANT.	P. UNIT. (\$)	TOTAL (\$)
MATERIALES						
1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	542900122	c/u	164	6,25	1.025,00
2	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	542900122	c/u	4	3,64	14,56
3	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	542900122	c/u	274	11,35	3.109,90
4	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	542900122	c/u	168	14,32	2.405,76
5	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUIERO 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	542900122	c/u	20	9,48	189,60
6	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	542900122	c/u	18	30,76	553,68
7	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	542900122	m	306	1,08	330,48
8	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	542900122	c/u	161	7,38	1.188,18
9	Cruce de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	542900122	c/u	90	58,20	5.238,00
10	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	542900122	c/u	5	7,96	39,80
11	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	542900122	c/u	137	13,08	1.791,96
12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	542900122	c/u	5	12,31	61,55
13	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	542900122	c/u	23	1,04	23,92
14	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Elabon "U" para sujeción)	542900122	c/u	137	8,06	1.104,22
15	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	542900122	c/u	45	6,30	283,50
16	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	542900122	c/u	27	4,99	134,73
17	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	542900122	c/u	127	5,17	656,59
18	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuercas, arandela plana y de presión	542900122	c/u	116	1,66	192,56
19	Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	542900122	c/u	41	17,18	704,38
20	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	542900122	c/u	54	4,98	268,92
21	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	542900122	c/u	64	17,64	1.128,96
22	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	542900122	c/u	52	7,03	365,56
23	Poste de hormigón Autosoportante 10x2000kg + base de hormigón.	542900122	c/u	12	771,00	9.252,00
24	Poste de hormigón Autosoportante de 12x2000 kg + base de hormigón	542900122	c/u	22	926,40	20.380,80
25	Poste de hormigón tubular 10x400kg.	542900122	c/u	82	172,48	14.143,36



**CONSORCIO
GUASMO SUR**



26	Poste de hormigón tubular de 12x500 kg.	542900122	c/u	102	247,75	25.270,50
27	Relleno de Hormigón simple f=210Kg/cm(1,50X0,70 X 0,70) (para poste soportante)	542900122	c/u	34	153,54	5.220,36
28	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	542900122	c/u	5	111,49	557,45
29	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	542900122	c/u	95	1,70	161,50
30	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 2 AWG (DG-4542)	542900122	c/u	173	2,87	496,51
31	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	542900122	c/u	46	5,65	259,90
32	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	542900122	c/u	23	9,90	227,70
33	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")	542900122	c/u	419	6,59	2.761,21
34	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	542900122	c/u	23	0,96	22,08
35	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	542900122	c/u	23	3,34	76,82
36	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	542900122	c/u	284	4,15	1.178,60
37	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	542900122	c/u	402	2,84	1.141,68
38	Conductor concéntrico Cu. # 3x14 AWG	542900122	m	603	2,29	1.380,87
39	Kit para retención (Incluye pinza de retención y tuerca de ojo)	542900122	c/u	286	17,17	4.910,62
40	Kit para suspensión (Incluye pinza de suspensión y mensula de suspensión)	542900122	c/u	197	7,55	1.487,35
41	Precinto plástico de 7x1,8x150 mm	542900122	c/u	3466	0,18	623,88
42	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	542900122	c/u	881	0,73	643,13
43	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	542900122	c/u	286	5,87	1.678,82
44	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	542900122	c/u	18	2,87	51,66
45	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	542900122	m	5163	0,71	3.665,73
46	Cable aluminio desnudo N 336.4 MCM ACSR	542900122	m	78	3,48	271,44
47	Cable aluminio desnudo N 2 ASC	542900122	m	380	0,60	228,00
48	Conductor Cu. #4/0 AWG. TTU	542900122	m	70	14,22	995,40
49	Conductor Cu. 350MCM AWG. TTU	542900122	m	140	42,19	5.906,60
50	Conductor Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 Al- 600 V XLPE	542900122	m	9100	4,16	37.856,00
51	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	542900122	m	900	2,86	2.574,00
52	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	542900122	c/u	77	7,82	602,14
53	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	542900122	m	234	7,15	1.673,10
54	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	542900122	m	441	14,08	6.209,28
55	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	542900122	m	160	0,71	113,60
56	Conductor Cu. #350 MCM AWG. TTU	542900122	m	18	42,19	759,42
57	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	542900122	m	1155	1,73	1.998,15
58	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	542900122	c/u	160	7,38	1.180,80
59	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	542900122	c/u	235,2	9,26	2.177,95
60	Estrbo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	542900122	c/u	80	7,96	636,80

Dirección: Noguera # 1712 entre Argentina y San Martín.
Correo: consorcio.guasmo.sur@gmail.com
Teléfono: 0982736607



**CONSORCIO
GUASMO SUR**



61	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/D	542900122	c/u	80	12,31	984,80
62	Suelta exotérmica	542900122	c/u	77	15,48	1.191,96
63	Transformador 15 kVA, 13800 GRdV / 7960 ó 13200 GRdV/7620V-120/240 V	542900122	c/u	1	1.585,52	1.585,52
64	Transformador 25 kVA, 13800 GRdV / 7960 ó 13200 GRdV/7620V-120/240 V	542900122	c/u	1	2.061,42	2.061,42
65	Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdV / 7960 ó 13200 GRdV/7620V-120/240 V	542900122	c/u	24	2.565,37	61.568,88
66	Transformador 50 kVA, 13800 GRdV / 7960 ó 13200 GRdV/7620V-120/240 V	542900122	c/u	48	2.762,51	132.600,48
67	Transformador 75 kVA, 13800 GRdV/7960 ó 13200 GRdV/7620 V-120/240 V	542900122	c/u	3	4.330,33	12.990,99
68	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta calidad	542900122	c/u	77	12,67	975,59
69	Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm ² Al +Nix16mm ² Al	542900122	m	29905	2,17	43.193,85
70	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	542900122	c/u	2654	1,60	4.246,40
71	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm ² (16-6AWG)	542900122	c/u	3981	2,84	11.306,04
72	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	542900122	c/u	2654	2,76	7.325,04
73	Cartucho fusible neozed	542900122	c/u	2654	0,78	2.070,12
74	Derivador termoplástico de cable concéntrico	542900122	c/u	1327	0,85	1.127,95
75	Ménsula termoplástica de retención para cable	542900122	c/u	1327	0,48	636,96
76	Ménsula termoplástica de retención para fachada	542900122	c/u	1327	0,60	796,20
77	Precinto plástico de 7X1,8X350 mm	542900122	c/u	25924	0,22	3.503,28
78	Medidor Electrónico 240 V.	542900122	c/u	1367	35,27	48.214,09
79	Caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra	542900122	c/u	1367	33,58	45.903,86
80	Interruptor Termomagnético 60A 2P Sobrepuesto	542900122	c/u	1367	18,34	25.070,78
81	Tabla de Laurel 20 x 30 cm para colocar medidor	542900122	c/u	1367	1,37	1.872,79
82	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones eléctricas	542900122	c/u	1327	3,82	5.069,14
83	Grapa EMT 1/2"	542900122	c/u	3981	0,20	796,20
84	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	542900122	c/u	1327	9,32	12.367,64
85	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	542900122	c/u	1327	9,85	13.070,95
86	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	542900122	m	2654	1,73	4.591,42
MANO DE OBRA						
87	Excavación para poste o anclaje en terreno normal	542900122	c/u	238	24,42	5.811,96
88	Isado de postes H.A. DE 9 a 12 M, Con Grúa	542900122	c/u	184	46,00	8.464,00
89	Isado de postes H.A. DE 9 a 12 M(autosoportante), Con Grúa	542900122	c/u	34	46,00	1.564,00
90	Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 9 A 12 M	542900122	c/u	218	43,91	9.572,38
91	Montaje de ancla para tensor	542900122	c/u	20	9,36	187,20
92	Instalación de tensores OF5, farol simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	3	20,78	62,34
93	Instalación de tensores OF5, poste a poste simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	1	17,96	17,96
94	Instalación de tensores OT5, a tierra simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	2	19,38	38,76
95	Instalación de tensores OF5, farol simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	15	20,92	313,80

Dirección: Noguera # 1712 entre Argentina y San Martín.
Correo: consorcio.guasmo.sur@gmail.com Teléfono: 0982736607



96	Instalación de tensores OPS, poste a poste simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	2	17,96	35,92
97	Instalación de Seccionamiento y Protección para dos fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	542900122	c/u	1	35,81	35,81
98	Instalación de Seccionamiento y Protección para tres fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	542900122	c/u	1	45,95	45,95
99	Instalación de Estructura monofásica centrada pasante o tangente (1CP)	542900122	c/u	38	17,45	663,10
100	Instalación de Estructura monofásica en volada pasante o tangente (1VP)	542900122	c/u	4	36,65	146,60
101	Instalación de Estructura monofásica centrada retención o terminal (1CR)	542900122	c/u	76	24,20	1.839,20
102	Instalación de Estructura monofásica en volada retención o terminal (1VR)	542900122	c/u	1	36,65	36,65
103	Instalación de Estructura monofásica centrada doble retención o doble terminal (1CD)	542900122	c/u	3	22,10	66,30
104	Instalación de Estructura monofásica bandera doble retención o doble terminal (1BD)	542900122	c/u	5	27,23	136,15
105	Instalación de Estructura bifásica centrada retención o terminal (2CR)	542900122	c/u	3	25,86	77,58
106	Instalación de Estructura bifásica en volada pasante o tangente (2VP)	542900122	c/u	21	36,64	769,44
107	Instalación de Estructura bifásica en volada retención o terminal (2VR)	542900122	c/u	4	45,43	181,72
108	Instalación de Estructura trifásica semicentrada retención o terminal (3SR)	542900122	c/u	10	25,10	251,00
109	Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente (3VP)	542900122	c/u	14	49,18	688,52
110	Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente para conductor # 336,4 MCM (3VP)	542900122	c/u	13	35,38	459,94
111	Instalación de Estructura 1 vía vertical pasante o tangente (1EP)	542900122	c/u	5	11,82	59,10
112	Instalación de Estructura 1 vía vertical retención o terminal (1ER)	542900122	c/u	18	15,36	276,48
113	Instalación de Estructura una vía Preensamblado pasante o tangente con tres conductores (1PP3)	542900122	c/u	169	28,66	4.843,54
114	Instalación de Estructura una vía Preensamblado retención o terminal con tres conductores (1PR3)	542900122	c/u	101	35,70	3.605,70
115	Instalación de Estructura una vía Preensamblado doble retención o doble terminal con tres conductores (1PDS)	542900122	c/u	70	42,01	2.940,70
116	Instalación de Puente preensamblado	542900122	c/u	67	12,83	859,61
117	Instalación de Puente primario Monofásico	542900122	c/u	41	11,38	466,58
118	Instalación de Puente primario bifásico	542900122	c/u	1	22,08	22,08
119	Instalación de Puente primario Trifásico	542900122	c/u	4	29,89	119,56
120	Instalación de Puente Neutro de Media Tensión	542900122	c/u	18	8,54	153,72
121	Identificación de postes	542900122	c/u	218	2,69	586,42
122	Retiro y Transportación de poste de hormigón y metálicos	542900122	c/u	186	22,93	4.264,98
123	Conexión de equipos	542900122	c/u	62	19,85	1.230,70
124	Reubicación de equipos	542900122	c/u	139	24,54	3.411,06
125	Retiro de caja fusibles	542900122	c/u	1	25,86	25,86
126	Retiro de tensor aéreo poste a poste de Bajo Voltaje	542900122	c/u	10	10,13	101,30
127	Retiro de Tensor Parcel de Bajo Voltaje	542900122	c/u	1	6,28	6,28
128	Retiro de tensor a tierra en Bajo Voltaje	542900122	c/u	6	5,82	34,92
129	Retiro de Tensor de empuje metálico o madera de Bajo y Medio Voltaje	542900122	c/u	7	13,66	95,62
130	Retiro de Estructura Monofásica Centrada Pasante o Tangente	542900122	c/u	18	13,08	235,44

Dirección: Noguchi # 1712 entre Argentina y San Martín.
Correo: consorcio.guasmo.sur@gmail.com Teléfono: 0982736807



131	Retiro de Estructura Monofásica Centrada retención o terminal	542900122	c/u	8	18,16	145,28
132	Retiro de Estructura Trifásica centrada pasante o tangente, retención o terminal	542900122	c/u	9	28,13	253,17
133	Retiro de estructura 1 vía vertical Pasante	542900122	c/u	60	8,87	532,20
134	Retiro de estructura 1 vía vertical Retención	542900122	c/u	401	11,52	4.619,52
135	Retiro Estructura 3 vías Vertical retención o terminal	542900122	c/u	30	26,50	795,00
136	Retiro Estructura 3 vías Vertical pasante o tangente	542900122	c/u	163	24,89	4.057,07
137	Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 AWG.	542900122	km	4,67	466,92	2.180,52
138	Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 ASC	542900122	km	0,375	448,26	168,10
139	Tendido , regulado y amarre de conductor # 4/0 TTU Cobre	542900122	km	0,07	496,09	34,73
140	Tendido , regulado y amarre de conductor # 350 MCM TTU Cobre	542900122	km	0,14	516,68	72,34
141	Corrida de Cable Preensamblado 2 x70+Nx50mm ² Al- 600 V XLPE	542900122	km	10,1	453,24	4.577,72
142	Corrida de Cable Preensamblado 2 x35+Nx35mm ² Al- 600 V XLPE	542900122	km	0,9	393,50	354,15
143	Retiro de conductor aéreo # 2 ACSR	542900122	km	0,435	233,46	101,56
144	Retiro de conductor aéreo # 1/0 ACSR	542900122	km	0,215	241,06	51,83
145	Retiro de conductor aéreo # 2 ASC	542900122	km	9,8	224,14	2.196,57
146	Retiro de conductor aéreo # 1/0 ASC	542900122	km	19,6	241,87	4.740,65
147	Ins. de transformador monofásico,sec. Bajante , y puesta a tierra (Hasta 25 KVA)	542900122	c/u	2	76,36	152,72
148	Ins. de transformador monofásico,sec. Bajante , y puesta a tierra (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	542900122	c/u	75	153,24	11.493,00
149	Conexión de transformador a la red de media tensión	542900122	c/u	80	10,33	826,40
150	Retiro y Transportación de Transformador de la Empresa (de 37.5 HASTA 75 KVA)	542900122	c/u	29	153,24	4.443,96
151	Retiro de acometida de la Empresa	542900122	c/u	1327	11,69	15.512,63
152	Retiro de acometida clandestina	542900122	c/u	331	3,20	1.059,20
153	Instalación sistema de medición (Caja + medidor + breaker de protección + acometida)	542900122	c/u	1367	19,85	27.134,95
154	Instalación puesta a tierra sistema de medición	542900122	c/u	1327	13,28	17.622,56
155	Retiro de medidor	542900122	c/u	1227	9,12	11.190,24
156	Cambio de medidor de 240 V. existente en caja antihurto	542900122	c/u	430	28,54	12.272,20
					SUBTOTAL	\$ 806.103,56
					IVA (12%)	\$ 96.732,43
					TOTAL	\$ 902.835,99

SON: NOVECIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 99/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Atención: Ing. Rainier Romero R. _____

Validez de oferta: 120 días calendario _____

Forma de pago: Anticipo: 30% - Saldo: 70% Contra entrega _____



REPRESENTANTE LEGAL
NATHALY NELESA
MAYORGA CASTRO

Triga. Nathaly Mayorga Castro
Representante Legal
CONSORCIO GUASMO SUR

Dirección: Naguchi # 1712 entre Argentina y San Martín.
Correo: consorcio.guasmo.sur@gmail.com Teléfono: 0982736607

3. Solicitud de Proforma a ELECTRIC G

De: "GYE Rainier Romulo Romero Rojas" <rainier.romero@cnel.gob.ec>
Para: "eh gavidiat" <eh.gavidiat@gmail.com>
CC: "GYE Javier de Jesus Leon Piguave" <javier.leon@cnel.gob.ec>
Enviados: Miércoles, 13 de Julio 2022 12:33:56
Asunto: SOLICITUD DE PROFORMA

Estimados,

Favor su amable gestión remitiendo por este medio dos proformas para los procesos de:

- Construcción de Redes de Distribución Sector Guasmo Central (Coop. Guayas y Quil II), y
- Plan de Reforzamiento de Redes Eléctricas (Suburbio Oeste), como se detallan en el adjunto.

Cabe indicar que la cotización debe venir con el siguiente **CPC: 542900122**

La proforma debe tener tiempo de validez mínimo 90 días, que detalle el precio unitario y el total, 30% de anticipo y el 70% contra entrega.

De antemano les quedo agradecido de su atención.

Cordialmente,

Ing. Rainier Romero R.

De: "eh gavidiat" <eh.gavidiat@gmail.com>
Para: "GYE Rainier Romulo Romero Rojas" <rainier.romero@cnel.gob.ec>
Enviados: Sábado, 30 de Julio 2022 4:38:02
Asunto: Re: SOLICITUD DE PROFORMA

Estimado
Ing. Romero

En respuesta a su solicitud le enviamos las cotizaciones 045 y 046 conforme al detalle de rubros requeridos.

Atentamente,

Tnlgo. Edwin Gavidia Tigre
RUC: 0915796510001

TNLGO. GAVIDIA TIGRE EDWIN HOMERO

RUC# 0915796510001

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE MATERIALES ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN
DIRECCIÓN: CDLA. MARTHA DE ROLDOS MZ. 208 SOLAR # 01
CORREO: eh.gavidiat@gmail.com
TELÉFONO: 0995349737



Cliente: EMPRESA ELECTRICA PUBLICA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP

R.U.C.: 0968599020001

PROFORMA No.
2022-045

Dirección: Cdla. La Garzota Mz. 47 Sector 3 Planta Baja

Objeto: Construcción de Redes de Distribución Sector Guasmo Central (Coop. Guayas y Quil II)

Fecha: 29 de julio de 2022

Item	Descripción	CPC	U.	Cant.	V. U.	TOTAL
1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	542900122	c/u	164	\$6,51	\$1.067,64
2	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	542900122	c/u	4	\$3,79	\$15,16
3	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	542900122	c/u	274	\$11,83	\$3.241,42
4	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	542900122	c/u	168	\$14,91	\$2.504,88
5	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	542900122	c/u	20	\$9,88	\$197,60
6	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	542900122	c/u	18	\$32,04	\$576,72
7	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	542900122	m	306	\$1,13	\$345,78
8	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	542900122	c/u	161	\$7,69	\$1.238,09
9	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	542900122	c/u	90	\$60,63	\$5.456,70
10	Estríbo de aleación Cu- Sn, para derivación	542900122	c/u	5	\$8,29	\$41,45
11	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	542900122	c/u	137	\$13,63	\$1.867,31
12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	542900122	c/u	5	\$12,83	\$64,15
13	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	542900122	c/u	23	\$1,09	\$25,07
14	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	542900122	c/u	137	\$8,40	\$1.150,80
15	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	542900122	c/u	45	\$6,56	\$295,20
16	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	542900122	c/u	27	\$5,20	\$140,40
17	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	542900122	c/u	127	\$5,39	\$684,53
18	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	542900122	c/u	116	\$1,73	\$200,68

TNLGO. GAVIDIA TIGRE EDWIN HOMERO

RUC# 0915796510001

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE MATERIALES ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

DIRECCIÓN: CDLA. MARTHA DE ROLDOS MZ. 208 SOLAR # 01

CORREO: eh.gavidiat@gmail.com

TELÉFONO: 0995349737



19	Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	542900122	c/u	41	\$17,90	\$733,90
20	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	542900122	c/u	54	\$5,19	\$280,26
21	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	542900122	c/u	64	\$18,38	\$1.176,32
22	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	542900122	c/u	52	\$7,33	\$381,16
23	Poste de hormigón Autosoportante 10x2000kg + base de hormigón.	542900122	c/u	12	\$803,13	\$9.637,56
24	Poste de hormigón Autosoportante de 12x2000 kg + base de hormigón	542900122	c/u	22	\$965,00	\$21.230,00
25	Poste de hormigón tubular 10x400kg.	542900122	c/u	82	\$179,66	\$14.732,12
26	Poste de hormigón tubular de 12x500 kg.	542900122	c/u	102	\$258,08	\$26.324,16
27	Relleno de Hormigón simple f=210Kg/cm(1,50X0,70 X 0,70) (para poste soportante)	542900122	c/u	34	\$159,94	\$5.437,96
28	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	542900122	c/u	5	\$116,14	\$580,70
29	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	542900122	c/u	95	\$1,78	\$169,10
30	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 2 AWG (DG-4542)	542900122	c/u	173	\$2,99	\$517,27
31	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	542900122	c/u	46	\$5,89	\$270,94
32	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x7'1")	542900122	c/u	23	\$10,31	\$237,13
33	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")	542900122	c/u	419	\$6,86	\$2.874,34
34	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	542900122	c/u	23	\$1,00	\$23,00
35	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	542900122	c/u	23	\$3,48	\$80,04
36	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	542900122	c/u	284	\$4,33	\$1.229,72
37	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	542900122	c/u	402	\$2,96	\$1.189,92
38	Conductor concentrico Cu. # 3x14 AWG	542900122	m	603	\$2,39	\$1.441,17
39	Kit para retencion (Incluye pinza de retencion y tuerca de ojo)	542900122	c/u	286	\$17,89	\$5.116,54
40	Kit para suspension (Incluye pinza de suspension y mensula de suspension)	542900122	c/u	197	\$7,86	\$1.548,42
41	Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	542900122	c/u	3466	\$0,19	\$658,54
42	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	542900122	c/u	881	\$0,76	\$669,56
43	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	542900122	c/u	286	\$6,11	\$1.747,46
44	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	542900122	c/u	18	\$2,99	\$53,82
45	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	542900122	m	5163	\$0,74	\$3.820,62
46	Cable aluminio desnudo N 336.4 MCM ACSR	542900122	m	78	\$3,63	\$283,14

TNLGO. GAVIDIA TIGRE EDWIN HOMERO

RUC# 0915796510001

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE MATERIALES ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

DIRECCIÓN: CDLA. MARTHA DE ROLDOS MZ. 208 SOLAR # 01

CORREO: eh.gavidiat@gmail.com

TELÉFONO: 0995349737



47	Cable aluminio desnudo N 2 ASC	542900122	m	380	\$0,63	\$239,40
48	Conductor Cu. #4/0 AWG. TTU	542900122	m	70	\$14,81	\$1.036,70
49	Conductor Cu. 350MCM AWG. TTU	542900122	m	140	\$43,95	\$6.153,00
50	Conductor Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 Al-600 V XLPE	542900122	m	9100	\$4,34	\$39.494,00
51	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	542900122	m	900	\$2,98	\$2.682,00
52	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	542900122	c/u	77	\$8,15	\$627,55
53	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	542900122	m	234	\$7,45	\$1.743,30
54	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	542900122	m	441	\$14,66	\$6.465,06
55	Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	542900122	m	160	\$0,74	\$118,40
56	Conductor Cu. #350 MCM AWG. TTU	542900122	m	18	\$43,95	\$791,10
57	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	542900122	m	1155	\$1,80	\$2.079,00
58	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	542900122	c/u	160	\$7,69	\$1.230,40
59	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	542900122	c/u	235,2	\$9,65	\$2.269,68
60	Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	542900122	c/u	80	\$8,29	\$663,20
61	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al. DE 2 A 2/0	542900122	c/u	80	\$12,83	\$1.026,40
62	Suelta exotermica	542900122	c/u	77	\$16,13	\$1.242,01
63	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	542900122	c/u	1	\$1.651,59	\$1.651,59
64	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	542900122	c/u	1	\$2.147,31	\$2.147,31
65	Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	542900122	c/u	24	\$2.672,26	\$64.134,24
66	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	542900122	c/u	48	\$2.877,61	\$138.125,28
67	Transformador 75 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	542900122	c/u	3	\$4.510,76	\$13.532,28
68	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	542900122	c/u	77	\$13,20	\$1.016,40
69	Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm2 Al +Nx16mm2 Al	542900122	m	19905	\$2,26	\$44.985,30
70	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	542900122	c/u	2654	\$1,66	\$4.405,64
71	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	542900122	c/u	3981	\$2,96	\$11.783,76
72	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	542900122	c/u	2654	\$2,88	\$7.643,52
73	Cartucho fusible neozed	542900122	c/u	2654	\$0,81	\$2.149,74
74	Derivador termoplástico de cable concéntrico	542900122	c/u	1327	\$0,89	\$1.181,03
75	Ménsula termoplástica de retención para cable	542900122	c/u	1327	\$0,50	\$663,50
76	Ménsula termoplástica de retención para fachada	542900122	c/u	1327	\$0,63	\$836,01
77	Precinto plástico de 7X1,8X350 mm	542900122	c/u	15924	\$0,23	\$3.662,52
78	Medidor Electrónico 240 V.	542900122	c/u	1367	\$36,74	\$50.223,58

TNLGO. GAVIDIA TIGRE EDWIN HOMERO

RUC# 0915796510001

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE MATERIALES ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

DIRECCIÓN: CDLA. MARTHA DE ROLDOS MZ. 208 SOLAR # 01

CORREO: eh.gavidiat@gmail.com

TELÉFONO: 0995349737



79	Caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra	542900122	c/u	1367	\$34,98	\$47.817,66
80	Interruptor Termomagnético 60A 2P Sobrepuesto	542900122	c/u	1367	\$19,10	\$26.109,70
81	Tabla de Laurel 20 x 30 cm para colocar medidor	542900122	c/u	1367	\$1,43	\$1.954,81
82	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones eléctricas	542900122	c/u	1327	\$3,98	\$5.281,46
83	Grapa EMT 1/2"	542900122	c/u	3981	\$0,21	\$836,01
84	Vanilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	542900122	c/u	1327	\$9,71	\$12.885,17
85	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	542900122	c/u	1327	\$10,26	\$13.615,02
86	Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	542900122	m	2654	\$1,80	\$4.777,20
87	Excavación para poste o anclas en terreno normal	542900122	c/u	238	\$26,46	\$6.297,48
88	Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M. Con Grua	542900122	c/u	184	\$49,83	\$9.168,72
89	Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M(autosoportante), Con Grua	542900122	c/u	34	\$49,83	\$1.694,22
90	Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 9 A 12 M	542900122	c/u	218	\$47,57	\$10.370,26
91	Montaje de ancla para tensor	542900122	c/u	20	\$10,14	\$202,80
92	Instalación de tensores OFS, farol simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	3	\$22,52	\$67,56
93	Instalación de tensores OPS, poste a poste simple M.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	1	\$19,46	\$19,46
94	Instalación de tensores OTS, a tierra simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	2	\$21,00	\$42,00
95	Instalación de tensores OFS, farol simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	15	\$22,66	\$339,90
96	Instalación de tensores OPS, poste a poste simple B.T. (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	542900122	c/u	2	\$19,46	\$38,92
97	Instalación de Seccionamiento y Protección para dos fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	542900122	c/u	1	\$38,79	\$38,79
98	Instalación de Seccionamiento y Protección para tres fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	542900122	c/u	1	\$49,78	\$49,78
99	Instalación de Estructura monofásica centrada pasante o tangente (1CP)	542900122	c/u	38	\$18,90	\$718,20
100	Instalación de Estructura monofásica en volada pasante o tangente (1VP)	542900122	c/u	4	\$39,70	\$158,80
101	Instalación de Estructura monofásica centrada retención o terminal (1CR)	542900122	c/u	76	\$26,22	\$1.992,72
102	Instalación de Estructura monofásica en volada retención o terminal (1VR)	542900122	c/u	1	\$39,70	\$39,70
103	Instalación de Estructura monofásica centrada doble retención o doble terminal (1CD)	542900122	c/u	3	\$23,95	\$71,85
104	Instalación de Estructura monofásica bandera doble retención o doble terminal (1BD)	542900122	c/u	5	\$29,50	\$147,50
105	Instalación de Estructura bifásica centrada retención o terminal (2CR)	542900122	c/u	3	\$28,02	\$84,06
106	Instalación de Estructura bifásica en volado pasante o tangente (2VP)	542900122	c/u	21	\$39,69	\$833,49
107	Instalación de Estructura bifásica en volada retención o terminal (2VR)	542900122	c/u	4	\$49,22	\$196,88

TNLGO. GAVIDIA TIGRE EDWIN HOMERO

RUC# 0915796510001

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE MATERIALES ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

DIRECCIÓN: CDLA. MARTHA DE ROLDOS MZ. 208 SOLAR # 01

CORREO: eh.gavidiat@gmail.com

TELÉFONO: 0995349737



108	Instalación de Estructura trifásica semicentrada retención o terminal (3SR)	542900122	c/u	10	\$27,20	\$272,00
109	Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente (3VP)	542900122	c/u	14	\$53,27	\$745,78
110	Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente para conductor # 336,4 MCM (3VP)	542900122	c/u	13	\$38,32	\$498,16
111	Instalación de Estructura 1 vía vertical pasante o tangente (1EP)	542900122	c/u	5	\$12,81	\$64,05
112	Instalación de Estructura 1 vía vertical retención o terminal (1ER)	542900122	c/u	18	\$16,64	\$299,52
113	Instalación de Estructura una vía Preensamblado pasante o tangente con tres conductores (1PP3)	542900122	c/u	169	\$31,04	\$5.245,76
114	Instalación de Estructura una vía Preensamblado retención o terminal con tres conductores (1PR3)	542900122	c/u	101	\$38,68	\$3.906,68
115	Instalación de Estructura una vía Preensamblado doble retención o doble terminal con tres conductores (1PD3)	542900122	c/u	70	\$45,51	\$3.185,70
116	Instalación de Puente preensamblado	542900122	c/u	67	\$13,90	\$931,30
117	Instalación de Puente primario Monofásico	542900122	c/u	41	\$12,32	\$505,12
118	Instalación de Puente primario bifásico	542900122	c/u	1	\$23,92	\$23,92
119	Instalación de Puente primario Trifásico	542900122	c/u	4	\$32,38	\$129,52
120	Instalación de Puente Neutro de Media Tensión	542900122	c/u	18	\$9,26	\$166,68
121	Identificación de postes	542900122	c/u	218	\$2,91	\$634,38
122	Retiro y Transportación de poste de hormigón y metálicos	542900122	c/u	186	\$24,84	\$4.620,24
123	Conexión de equipos	542900122	c/u	62	\$21,50	\$1.333,00
124	Reubicación de equipos	542900122	c/u	139	\$26,59	\$3.696,01
125	Retiro de caja fusibles	542900122	c/u	1	\$28,02	\$28,02
126	Retiro de tensor aéreo poste a poste de Bajo Voltaje	542900122	c/u	10	\$10,97	\$109,70
127	Retiro de Tensor Farol de Bajo Voltaje	542900122	c/u	1	\$6,80	\$6,80
128	Retiro de tensor a tierra en Bajo Voltaje	542900122	c/u	6	\$6,31	\$37,86
129	Retiro de Tensor de empuje metálico o madera de Bajo y Medio Voltaje	542900122	c/u	7	\$14,79	\$103,53
130	Retiro de Estructura Monofásica Centrada Pasante o Tangente	542900122	c/u	18	\$14,17	\$255,06
131	Retiro de Estructura Monofásica Centrada retención o terminal	542900122	c/u	8	\$19,67	\$157,36
132	Retiro de Estructura Trifásica centrada pasante o tangente, retención o terminal	542900122	c/u	9	\$30,47	\$274,23
133	Retiro de estructura 1 vía vertical Pasante	542900122	c/u	60	\$9,61	\$576,60
134	Retiro de estructura 1 vía vertical Retención	542900122	c/u	401	\$12,48	\$5.004,48
135	Retiro Estructura 3 vías Vertical retención o terminal	542900122	c/u	30	\$28,70	\$861,00
136	Retiro Estructura 3 vías Vertical pasante o tangente	542900122	c/u	163	\$26,96	\$4.394,48
137	Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 AWG.	542900122	km	4,67	\$505,83	\$2.362,23
138	Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 ASC	542900122	km	0,375	\$485,62	\$182,11
139	Tendido , regulado y amarre de conductor # 4/0 TTU Cobre	542900122	km	0,07	\$537,43	\$37,62

TNLGO. GAVIDIA TIGRE EDWIN HOMERO

RUC# 0915796510001

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE MATERIALES ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN
DIRECCIÓN: CDLA. MARTHA DE ROLDÓS MZ. 208 SOLAR # 01
CORREO: eh.gavidiat@gmail.com
TELÉFONO: 0995349737



140	Tendido , regulado y amarre de conductor # 350 MCM TTU Cobre	542900122	km	0,14	\$559,74	\$78,36
141	Corrida de Cable Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 AI- 600 V XLPE	542900122	km	10,1	\$491,01	\$4.959,20
142	Corrida de Cable Preensamblado 2 x35+Nx35mm2 AI- 600 V XLPE	542900122	km	0,9	\$426,30	\$383,67
143	Retiro de conductor aéreo # 2 ACSR	542900122	km	0,435	\$252,92	\$110,02
144	Retiro de conductor aéreo # 1/0 ACSR	542900122	km	0,215	\$261,14	\$56,15
145	Retiro de conductor aéreo # 2 ASC	542900122	km	9,8	\$242,81	\$2.379,54
146	Retiro de conductor aéreo # 1/0 ASC	542900122	km	19,6	\$262,03	\$5.135,79
147	Ins. de transformador monofasico,sec. Bajante , y puesta a tierra (Hasta 25 KVA)	542900122	c/u	2	\$82,72	\$165,44
148	Ins. de transformador monofasico,sec. Bajante , y puesta a tierra (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	542900122	c/u	75	\$166,01	\$12.450,75
149	Conexión de transformador a la red de media tension	542900122	c/u	80	\$11,19	\$895,20
150	Retiro y Transportación de Transformador de la Empresa (de 37.5 HASTA 75 KVA)	542900122	c/u	29	\$166,01	\$4.814,29
151	Retiro de acometida de la Empresa	542900122	c/u	1327	\$12,66	\$16.799,82
152	Retiro de acometida clandestina	542900122	c/u	331	\$3,47	\$1.148,57
153	Instalacion sistema de medicion (Caja + medidor + breaker de proteccion + acometida)	542900122	c/u	1367	\$21,50	\$29.390,50
154	Instalacion puesta a tierra sistema de medicion	542900122	c/u	1327	\$14,39	\$19.095,53
155	Retiro de medidor	542900122	c/u	1227	\$9,88	\$12.122,76
156	Cambio de medidor de 240 V. existente en caja antihurto	542900122	c/u	430	\$30,91	\$13.291,30
Información adicional					Subtotal	\$847.337,25
<ul style="list-style-type: none"> • Validez de la oferta: 90 días • Forma de pago: 30% de Anticipo y 70% Contra entrega 					IVA 12%	\$101.680,47
					TOTAL	\$949.017,72



EDWIN HOMERO
GAVIDIA TIGRE

Tnlgo. Edwin Gavidia Tigre
RUC: 0915796510001