

**CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP
UNIDAD DE NEGOCIOS ESMERALDAS**

PROCEDIMIENTO DE COMPRARACIÓN DE PRECIOS

BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005 "SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS "

Código del proceso: BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005

ACTA DE PREGUNTAS, RESPUESTAS Y ACLARACIONES

En la ciudad de Esmeraldas a los 08 días del mes de junio de 2022, siendo las 10:30 horas, se reúne la comisión técnica del proceso BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005, designada mediante Memorando Nro. CNEL-ESM-ADM-2022-0336-M de fecha 12 de mayo de 2022 y Resolución Nro. CNEL-ESM-ADM-2022-0149-R de fecha 19 de mayo de 2022, por el Mgs Luis Jheovanny Reyna Tenorio, Administrador encargado de CNEL EP UN Esmeraldas, integrada por los siguientes miembros: Ing. Rommel Gracia Puertas, quien preside la Comisión; Ing. Mario Quiñonez Segura, Delegado Área requirente; Ing. Harold Loor Marchan, Profesional afín; Ing. Anabella María Márquez Ortiz, Delegado del área Financiera; Ab. José Alejandro Reina Pérez, Delegado del área Jurídica; Ing. Johanna Silva Villavicencio, Secretaria, dando cumplimiento a las disposiciones legales vigentes, se procede a tratar el siguiente orden del día:

4 **PUNTO ÚNICO.** - Analizar y absolver las preguntas de los oferentes del proceso BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005.

Una vez aprobado el orden del día se procede a cumplir el único punto:

1.- Analizar y absolver las preguntas de los oferentes del proceso BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005.

Dada la fecha y hora límite para efectuar preguntas, siendo ésta el 03 de junio de 2022 hasta las 10:30 horas; mediante correo Zimbra la Ing. Gabriela Mosquera, Profesional Precontractual, remite las preguntas realizadas por los proveedores interesados en presentar propuestas en este proceso.

Se procede a la verificación y lectura de las preguntas realizadas por los proveedores, desde el correo electrónico mencionado en el llamado a licitación: bid.adquisiciones.cnelune@gmail.com, las cuales fueron las siguientes:

PREGUNTA 1

Como se evaluará al personal técnico requerido si se llega a repetir con otras ofertas del mismo proceso.



Respuesta: Si algún miembro del personal técnico clave presentado en su oferta, llega a repetirse en otra oferta del mismo proceso, se evaluará en ambas ofertas a esa persona de acuerdo a los parámetros solicitados para evaluación y comparación de ofertas.

PREGUNTA 2

Se podrá presentar el personal técnico y equipo mínimo (grúa y camionetas) en varias ofertas de la misma unidad de negocio.

Respuesta: Un oferente podrá presentar el mismo personal técnico clave y equipo mínimo en varias ofertas en la misma unidad de negocio, sin embargo, si resulta adjudicado en más de un proceso, deberá cambiar al personal técnico clave y equipo mínimo previa validación del Administrador de Contrato para la ejecución de los mismos.

PREGUNTA 3

Para la Experiencia como Contratista Principal, se podrá presentar las Actas de experiencia del Residente de obra y/o Administrador de Contrato en las que estuvo bajo relación de dependencia y si es así ¿Cuánto es el porcentaje que se otorgará por Contrato para acreditar experiencia como Contratista?

Respuesta: Se validarán únicamente las experiencias como Contratista en "Construcción de redes de distribución eléctrica en medio y bajo voltaje".

PREGUNTA 4

Estimada Comisión Técnica, Se podrá validar para la Facturación Anual bajo la presentación de CONSORCIO, la suma de los Ingresos anuales de los socios de los últimos 5 años y que cuyo resultado sea mayor al solicitado en los Pliegos que es 0,5 de presupuesto referencial \$87.070,90.

Respuesta: Si, se podrá validar la Facturación Anual bajo la presentación de CONSORCIO con la suma de los ingresos anuales de los consorciados en los últimos 5 años. El Oferente deberá respaldar la facturación presentada por medio de actas de contratos de obra ejecutados en el área eléctrica.

PREGUNTA 5

Estimada Comisión Técnica, Para este proceso ¿No se solicitarán el monto mínimo de activos líquidos y/o líneas de crédito?

Respuesta: Para procesos de comparación de precios no se solicitan activos líquidos y/o líneas de crédito.

PREGUNTA 6

Estimada Comisión técnica, Nos pueden ayudar con el modelo de Formulario de Asociación o Consorcio o el Formato es de manera libre.

Respuesta: No existe Formulario de Asociación o Consorcio. Debe llenar la información en los formularios incluidos en el DOCUMENTO DE SELECCIÓN PARA COMPARACIÓN DE PRECIOS donde se solicite la misma, correspondiente a Asociaciones en participación, consorcio o asociación (APCA)

PREGUNTA 7

Para la Experiencia como Contratista Principal, en el caso de Actas bajo la relación de consorcio, se Validará el Total del Valor Ejecutado o dependerá del porcentaje de participación.

Respuesta: Para validar la experiencia como Contratista principal en caso haberla tenido en Consorcios o Asociaciones se considerará el porcentaje de participación en el mismo.

PREGUNTA 8

Estimados miembros de la comisión, favor su ayuda con la lista de precios y cantidades el presupuesto referencial de este proceso.

Respuesta: La lista de cantidades se encuentra en el DOCUMENTO DE SELECCIÓN PARA COMPARACIÓN DE PRECIOS. Es necesario que revise la aclaración con la lista de cantidades corregida, en cuanto a los precios, el oferente debe presentar los análisis de Precios Unitarios para el proceso.

PREGUNTA 9

Se puede realizar consorcio una persona natural y jurídica en los procesos BID

Respuesta: Las Asociaciones en participación, consorcio o asociación (APCA), se entienden exclusivamente entre firmas. Cualquier firma puede participar independientemente o en una asociación en participación, consorcio o asociación (APCA), tanto con firmas del país del Prestatario como con firmas de otros países.

α

PREGUNTA 10

En el Proceso BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005, en la tabla de cantidades, rubros y precios se encuentra repetido dos veces 4 rubros (Transporte y carga), aclarar si se debe considerar una sola vez como está en TDR



Respuesta: Se aclara que por error involuntario de digitación se duplicaron los rubros de (transporte y carga). Se debe considerar los 4 rubros únicamente en transporte. Es necesario que revise la aclaración con la lista de cantidades corregida.

PREGUNTA 11

Estimados en los numerales de los ítems 87 salta al 96 y del 155 salta al 170 se encuentra saltados, en realidad solo hay 151 ítems tomando en cuenta que se encuentra repetido lo resaltado en realidad solo hay 147 ítems

Respuesta: Se aclara que por error involuntario de digitación se saltaron las numeraciones de los ítems que Ud. señala. Es necesario que revise la aclaración con la lista de cantidades corregida.

PREGUNTA 12

Si se forma un consorcio con dos participantes jurídicos, debe aportar un solo socio la experiencia, certificado de activo líquido y facturación.

Respuesta: Cada uno de los integrantes del Consorcio debe cumplir al menos con el veinte y cinco por ciento (25%) de los requisitos mínimos que Ud. indica.

PREGUNTA 13

Por medio de la presente solicito a ustedes, me puedan enviar la información necesaria para participar en los siguientes procesos BID V:

BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-003

BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-004

BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005

BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-008

BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-009

Por favor necesitamos el pliego, análisis de precios unitarios, requisitos mínimos, requisitos de experiencia y demás formularios que se deban presentar.

Respuesta: El pliego es el DOCUMENTO DE SELECCIÓN PARA COMPARACIÓN DE PRECIOS mismo que se encuentra publicado en la dirección <https://www.cnelep.gob.ec/portfolio-item/bid-ii-esmeraldas/>, el mismo contiene todos los requisitos mínimos y formularios que los oferentes deben presentar.

PREGUNTA 14

Estimada comisión la primera pregunta es: los formularios de los procesos BID debe ser firmado con firma electrónica o Manual

Respuesta: Los formularios deben ser firmados de forma manual ya que el DOCUMENTO DE SELECCIÓN PARA COMPARACIÓN DE PRECIOS establece que la oferta debe presentarse en formato físico.

PREGUNTA 15

Buenas tardes, favor una aclaración respecto al proceso BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005 de la obra: SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS.

En la pagina aparece como una licitación pero al descargar los pliegos sale como una comparación de precios.

Favor aclarar si es licitación o comparación de precios.

Respuesta: El proceso es comparación de precios.

ACLARACIÓN

1.- Se aclara que por error involuntario de digitación se duplicaron los rubros de (transporte y carga). Se debe considerar los 4 rubros únicamente en transporte. No afecta el precio final del presupuesto.

2.- Se aclara que por error involuntario de digitación se saltaron las numeraciones de los ítems.

3.- La lista de cantidades corregida queda de la siguiente manera:

MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIGRILLO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
			CANTIDAD		
			(a)		
1	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")mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	73,00		

2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	69,00		
3	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	22,00		
4	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	75,00		
5	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 Kv	u	78,00		
6	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	134,00		
7	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	105,00		
8	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	105,00		
9	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	25,00		
10	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	102,00		
11	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	76,00		
12	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	38,00		
13	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	20,00		
14	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	u	2.250,00		
15	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	436,00		
16	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	168,00		
17	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	142,00		
18	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	142,00		
19	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 7 hilos	m	352,00		
20	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	92,00		
21	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra (Comercial)	u	56,00		



22	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	13,00		
23	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	15,00		
24	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	15,00		
25	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	13,00		
26	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	u	85,00		
27	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	102,00		
28	Poste circular de hormigón armado 10 m, 400 kg	u	1,00		
29	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	u	1,00		
30	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	u	4,00		
31	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	65,00		
32	Placa de identificación para poste	u	71,00		
33	Etiqueta de identificación para transformador	u	11,00		
34	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	18.400,00		
35	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	2.900,00		
36	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	100,00		
37	Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 1/0 AWG, 7 Hilos	m	54,00		
38	Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 2 /0 AWG, 7 Hilos	m	18,00		
39	Conductor desnudo solido de Al, para ataduras, # 4 AWG	m	169,00		
40	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	u	78,00		
41	Grapa de aleación de AL en caliente, derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	15,00		
42	Conector de compresión tipo H 1/0-4/0, aleación de AL (para puentes del neutro) y en BT para cerrar neutro con la puesta a tierra	u	75,00		

43	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	47,00		
44	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	17,00		
45	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	10,00		
46	Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	31,00		
47	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm ² (16-6AWG)	u	31,00		
48	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	55,00		
49	Caja de policarbonato para protección de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	55,00		
50	Interruptor termomagnético riel DIM 20A/32A/40A/50A 2 Polos	u	55,00		
51	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	3.200,00		
52	Mensula termoplástica de retención para cable	u	55,00		
53	Mensula termoplástica de retención para fachada	u	55,00		
54	Derivador termoplástico de cable concéntrico	u	55,00		
55	Pinza termoplástica para acometida	u	112,00		
56	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	u	112,00		
57	Cartucho fusible neozed	u	112,00		
58	Taco fisher # 6	u	224,00		
59	Tornillo T/P 2x14	u	224,00		
60	Conductor concéntrico Cu. # 3x8 AWG THHN	m	84,00		
61	Cable Cu. Cableado THHN 7 hilos AWG # 3 para puesta a tierra	m	112,00		
62	Conector tipo estanco, simple dentado, principal 16 a 95 mm ² (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm ² (12 a 2 AWG)	u	168,00		
63	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	605,00		

64	Sellos de seguridad de insercion metalica	u	112,00		
65	Tubo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas	u	56,00		
66	Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo incluye tapon plastico (para la parte superior)	u	56,00		
67	Conector EMT 1/2"	u	56,00		
68	Grapa EMT 1/2"	u	168,00		
69	Grapa EMT 2 1/2/3"	u	168,00		
70	Codo PVC de 1/2"	u	56,00		
71	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	33,00		
72	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	u	2,00		
73	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	17,00		
74	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	u	11,00		
75	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	2,00		
76	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 1 A (Tirafusible)	u	6,00		
77	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	2,00		
78	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 6 A (Tirafusible)	u	2,00		
79	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 8 A (Tirafusible)	u	1,00		
80	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 10 A (Tirafusible)	u	2,00		
81	Terminal de aleación de CU-SN de compresión plano barril largo una perforacion calibre 1/0 AWG	u	26,00		
82	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 V -120/240 V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	5,00		
83	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	1,00		
84	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	2,00		
85	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	2,00		
86	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	1,00		

87	Suelda exotermica 90 gramos	u	36,00		
MANO DE OBRA					
88	Desbroce en zona con alta vegetación	km	7,00		
89	Apertura de Trocha alta vejetacion	Km	8,51		
90	Apertura de Franja de Servidumbre con poca de vejeración (10 m de ancho)	km	7,00		
91	Replanteo (Zona terreno iregular)	km	10,00		
92	Excavación para postes o anclas terreno normal	u	213,00		
93	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	2,00		
94	IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	69,00		
95	MOVILIZACION A SITIO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 hasta 12 M, A MANO	m	4190,90		
96	Etiquetado de poste Zona Rrural	u	69,00		
97	Etiquetado de poste Zona Urbana	u	2,00		
98	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)		69,00		
99	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona urbana)	u	2,00		
100	Digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada	u	71,00		
101	Identificación, levantamiento, etiquetado de estructuras monofásicas de Distribución de Media tensión en línea Energizada con VINCHA EN ACERO INOXIDABLE CLASE AISI 302 (Rotulación de fases Incluye materilaes)	u	9,00		
102	Estructura 1CP	u	4,00		
103	Estructura 1CA (5 A 30°)	u	20,00		
104	Estructura 1CR	u	8,00		
105	Estructura 1CD	u	34,00		
106	Estructura tipo 1EP	u	17,00		
107	Estructura tipo 1ER	u	27,00		
108	Estructura tipo 1ED	u	29,00		
109	Estructura red preensamblada tipo IPP3 (Pasante o tangente con 3 conductores)	u	3,00		



110	Estructura red preensamblada tipo IPR3 (Retención o terminal, con 3 conductores)	u	14,00		
111	Estructura red preensamblada tipo IPD3 (Doble retención o doble terminal, con 3 conductores)	u	6,00		
112	Montaje de ancla para tensor	u	142,00		
113	Instalación de tensores OTS, a tierra simple (Inst. cable tensor y accesorios)	u	108,00		
114	Instalación de tensores OTD, a tierra doble (Inst. cable tensor y accesorios)	u	26,00		
115	Instalación de tensores OTS, a tierra simple (Inst. cable tensor y accesorios) de BT	u	8,00		
116	Instalación de puesta a tierra (Red de distribución)	u	12,00		
117	Tendido, regulado y amarre de conductor # 1/0 AWG en MT	km	18,40		
118	Tendido y regulado de cable preensamblado 2x50+1x50 mm, 1/0	km	3,00		
119	Instalación de luminarias hasta 150W	u	17,00		
120	Instalación de luminarias 250W	u	10,00		
121	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket+ medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	56,00		
122	Excavación para colocar tubo poste para medidor (medidas del hueco 20x60x20)	u	56,00		
123	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)	u	56,00		
124	Izado y colocación de material obra civil para base de HA de 20x60x20, para tubo poste metálico de 2 1/2" ó 3" de diámetro para colocar medidor (incluye soldador dos pedazos de platinas para colocar medidor)	u	56,00		
125	Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (coordenadas geográficas UTM, transformador que alimenta, N° de poste, fotos, lectura, verificación del uso de energía (tarifa) y supervivencia/subsidio TE y DIS) (zona rural)	u	56,00		
126	Ingreso de Información al GIS	u	56,00		
127	Ingreso de información sistema comercial	u	56,00		

128	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería metálica EMT 1/2"+cable de cobre #8 THHN+grapas metálicas de 1/2"+varilla Cu 1,8 mts+conector+taco#6+tornillo t/pato) (zona rural) incluye RESANE	u	55,00		
129	Ins. de Transf. Monof. Sec. bajan T y P. Tierra (Hasta 25 KVA)	u	8,00		
130	Ins. de Transf. Monof. Sec. bajan T y P. Tierra (De 37,5 Hasta 75 KVA)	u	4,00		
131	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)	u	13,00		
132	Instalación de pararrayo 1F	u	2,00		
133	Etiquetado de transformador o seccionador rural	u	11,00		
134	Etiquetado de transformador o seccionador urbano	u	5,00		
135	Retiro Excavación para postes o anclas terreno normal	u	5,00		
136	Retiro IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	5,00		
137	Retiro Estructura 1CP	u	3,00		
138	Retiro Estructura 1CA (5 A 30°)	u	2,00		
139	Retiro Estructura 1CR	u	3,00		
140	Retiro Instalación de tensores OTS , a tierra simple (Inst. cable tensor y accesorios)	u	1,00		
141	Retiro Instalación de tensores OTD, a tierra doble (Inst. cable tensor y accesorios)	u	1,00		
142	Retiro Tendido, regulado y amarre de conductor # 2 AWG en MT	km	0,20		
143	Retiro Ins. de Transf. Monof. Sec. bajan T y P. Tierra (De 37,5 Hasta 75 KVA)	u	1,00		
TRANSPORTE					
144	Carga, transporte y descarga de postes H.A. 9 a 12 M	u	2,00		
145	Carga, transporte y descarga de postes de fibra de vidrio	u	69,00		

146	Transporte De Postes, Herrajes, Conductores, Transformadores Y Accesorios. acceso facil - medio (materiales)	km	44,55		
147	Transporte de mano de obra acceso facil - medio (F.D)	km	44,55		
				SUBTOTAL	
				IVA	
				TOTAL	

Por lo expuesto, se aprueba por parte de los miembros de la Comisión Técnica las respuestas consignadas en la presente acta, con lo que termina la sesión siendo las 10:00 horas del día 09 de junio de 2022 y no teniendo más que tratar, se da por concluida la presente sesión.

Firmando para constancia de lo actuado los miembros de la Comisión técnica.



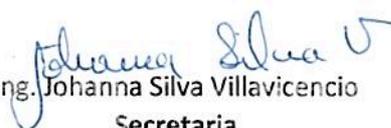
Ing. Rommel Gracia Puertas
Presidente de la Comisión



Ing. Mario Quiñonez Segura
Delegado del área requirente



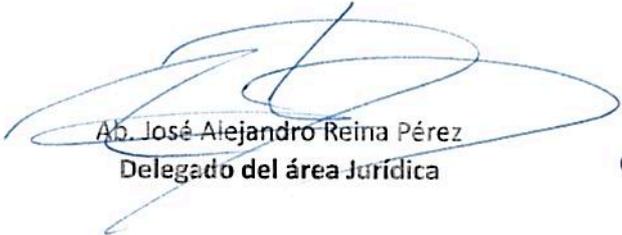
Ing. Harold Loo Marchan
Profesional Afín



Ing. Johanna Silva Villavicencio
Secretaria



Ing. Anabella María Márquez Ortiz
Delegado del área Financiera



Ab. José Alejandro Reina Pérez
Delegado del área Jurídica

