

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

En Ciudad de Esmeraldas a los 28 días del mes de febrero de 2024, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega-Recepción definitiva de servicios, por una parte, la Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad, CNEL EP – Unidad de Negocios Esmeraldas, el Ing. Arturo Fernández Zambrano en calidad de Administrador del Contrato Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 y el Ing. Carlos José Vela López, Delegado Técnico, designado por la máxima autoridad, mediante Memorando Nro. CNEL-ESM-ADM-2022-0806-M; a los que, en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como "CNEL EP" y por otra parte la Ing. Juan Carlos Quiñonez Chichande con RUC 0802071654001, quien para efectos de la presente Acta se denominará como "CONSULTOR".

La presente acta está contenida en los términos siguientes:

PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES. -

La presente Acta de Entrega Recepción definitiva corresponde a las obras que se contrataron mediante Contrato **BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005**, cuyo objeto es: **"FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"** según las características y especificaciones técnicas que se detallan a continuación:

DESCRIPCIÓN	VALOR SIN IVA
"FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"	USD \$11.250,35

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

- 1.1 **CNEL-ESM-ADM-2022-0246-R de fecha 29 de julio del 2022**, la máxima autoridad Mgs. Carlos Alfredo Santos Sosa resuelve: Autorizar el Inicio del Proceso **Nº BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005, "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"**, con un presupuesto referencial de \$ **11.250,35**
- 1.2 Sin IVA con un plazo de ejecución de 120 días calendario, considerados desde la notificación de inicio de la consultoría por parte del Administrador de Contrato.
- 1.3 **Informe de Disponibilidad Presupuestaria** mediante fecha 11 de abril del 2022, donde se indica que existe disponibilidad en la partida presupuestaria Nro. 3860. Dicho documento fue aprobado por la dirección Financiera de Oficina Central.
- 1.4 **Resolución Nro. CNEL-ESM-ADM-2022-0246-R Esmeraldas, 29 de julio de 2022**, mediante la cual la máxima autoridad Sr. Mgs. Luis Jheovanny Reyna Tenorio: Adjudica el proceso Contratación Directa de Consultoría Nº BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 **"FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"**, al oferente, Ing. Juan Carlos Quiñonez Chichande.
- 1.5 **Contrato Nº BID-EC- L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005** celebrado el 18 de agosto del 2022, entre la EMPRESA ELÉCTRICA PUBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP. Unidad de Negocio Esmeraldas, y el Ing. Juan Carlos Quiñonez Chichande, donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de servicios de La Fiscalización a 120 días, contados a partir de la notificación de inicio del Administrador.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

- 1.6 El Administrador de CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas**, mediante Memorando Nro. **CNEL-ESM-ADM-2022-0646-M** de fecha 02 de septiembre del 2022, en calidad de Máxima Autoridad designa al Ing. Arturo Fernández Zambrano como Administrador del Contrato Nro. **BID-EC- L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005**.
- 1.7 Forma de pago:** La cláusula **SEPTIMA. – FORMA DE PAGO** del contrato, indica que:
- 1.8** *El Contratante pagará al Consultor por anticipo el: 50%, el que se pagará a más tardar dentro de los 30 días computados a partir de la suscripción del contrato.... el pago del valor total del contrato se realizará contra presentación y aprobación de planillas Mensuales que reflejen las cantidades de obra fiscalizada efectivamente ejecutadas por cada uno de los rubros al precio unitario cotizado por el contratista en la Lista de Cantidades de su oferta, para lo cual se deberá contar con el Informe a satisfacción del fiscalizador y administrador de la obra.*

SEGUNDA: DE LA ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONSULTORIA. -

De conformidad con lo establecido en La cláusula **SEPTIMA. – FORMA DE PAGO** del contrato, se procede a la recepción definitiva del contrato de consultoría, según

DESCRIPCION	VALOR(\$)	IVA(\$)	TOTAL(\$)
MONTO DEL CONTRATO	11.250,35	1.350,04	12.600,39
PLANILLA 1	4.963,65	595,64	5.559,29
PLANILLA 2	3.375,11	405,01	3.780,12
PLANILLA FINAL DE LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.	2.911,60	349,39	3.260,98

las características y especificaciones técnicas que se detallan a continuación: **CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005** que tiene por objeto "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD".

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

Con fecha 27 de febrero del 2024 fue entregado al SR. ing. Luis Eduardo Puertas Zamora Administrador del contrato de obra el informe de pago de liquidación de planilla final para que continúe el pago correspondiente.

en el informe se indicó conforme a los parámetros técnicos y especificaciones establecidas en los pliegos como en la oferta del contratista, y las observaciones realizadas al Ing. Edgar Hermogenes Ortiz Francis Contratista; Contrato **BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005**, de obra.

El plazo de atender las observaciones con la suscripción del acta definitiva hasta el acta definitiva. Deberá estar subsanando los inconvenientes presentados en la revisión de la entrega de recepción de obra indicado y mostrado al contratista por la fiscalización, y esos trabajos no se considera rubros adicionales por que estos trabajos son parte integral aprobados en el replanteo inicio de obra.

Se autoriza al contratista de obra el inicio de las correcciones establecidas en el acta a partir de la fecha suscripción del acta definitiva, firmada por el SR. Ing. Luis Eduardo Puertas Zamora; Administrador del contrato de obra, Sr. Ing. Edgar Hermogenes Ortiz Francis; Contratista, Sr. Ing. Rommel Patricio García Puerta; Delegado Técnico CNEL EP ESM, y la fecha fin, se levantará con el acta definitiva previo al informe de fiscalización que las observaciones han sido remediadas y cumplida al 100%, de lo contrario no se firmará el **ACTA DEFINITIVA**.

El fiscalizador; Ing. Juan Carlos Quiñonez Chichande, declara haber verificado toda la actividad durante el desarrollo de la construcción, los rubros fueron ejecutados al 100%; por el contratista, en el Contrato **BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005**, corresponde al proceso asignado con el Código No. **BID-L1223-FERUM-CNELESM-DI-OB-005** cuyo objeto es la "ESM - SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD", que son los siguientes: los materiales, la mano de obra y el transporte, los retiros no fueron necesarios por lo tanto se recibe en cero, de acuerdo al replanteo aprobado previo al inicio de los trabajos a continuación, ver detalle:

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES		P.U.	COSTOS	
			OFERTADO	EJECUTADO		OFERTADO	EJECUTADO
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	229	\$6,00	\$438,00	\$1.374,00
2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x5/32x 5 1/2 - 6 1/2")	u	69	8	\$6,80	\$469,20	\$54,40
3	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	22	24	\$7,30	\$160,60	\$175,20
4	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	76	103	\$11,00	\$836,00	\$1.133,00
5	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 Kv	u	78	57	\$12,00	\$936,00	\$684,00
6	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	134	144	\$3,00	\$402,00	\$432,00
7	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	105	125	\$0,80	\$84,00	\$100,00
8	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	105	125	\$2,40	\$252,00	\$300,00
9	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	26	0	\$4,80	\$124,80	\$0,00
10	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	102	104	\$1,45	\$147,90	\$150,80
11	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	76	85	\$6,70	\$509,20	\$569,50
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	53	\$14,00	\$532,00	\$742,00
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	2	\$15,00	\$300,00	\$30,00
14	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	u	2250	3980	\$0,90	\$2.025,00	\$3.582,00
15	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	436	587	\$4,80	\$2.092,80	\$2.817,60

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

16	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	168	299	\$0,85	\$142,80	\$254,15
17	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diámetro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura del parte tronco cónica 100mm, diámetro de la base superior 150mm	u	142	158	\$7,90	\$1.121,80	\$1.248,20
18	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	142	158	\$9,80	\$1.391,60	\$1.548,40
19	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 7 hilos	m	352	516	\$3,40	\$1.196,80	\$1.754,40
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	50	\$10,30	\$947,60	\$515,00
21	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra (Comercial)	u	56	32	\$8,00	\$448,00	\$256,00
22	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (261/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	13	14	\$48,90	\$635,70	\$684,60
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	14	\$4,00	\$60,00	\$56,00
24	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	15	14	\$5,70	\$85,50	\$79,80
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	14	\$1,40	\$18,20	\$19,60
26	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	u	85	99	\$3,00	\$255,00	\$297,00
27	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	102	146	\$9,30	\$948,60	\$1.357,80
28	Poste circular de hormigón armado 10 m, 400 kg	u	1	0	\$250,00	\$250,00	\$0,00
29	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	u	1	0	\$270,00	\$270,00	\$0,00
30	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	u	4	9	\$510,00	\$2.040,00	\$4.590,00
31	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	65	60	\$550,00	\$35.750,00	\$33.000,00
32	Placa de identificación para poste	u	71	70	\$2,00	\$142,00	\$140,00

Página 6de 18

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

33		Etiqueta de identificación para transformador	u	11	12	\$5,00	\$55,00	\$60,00
A	POSTES Y ESTRUCTURAS						\$55.068,10	\$58.005,45
34	CONDUCTORES Y ACCESORIOS	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	18400	16729	\$0,90	\$16.560,00	\$15.055,74
35		Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	2900	2478	\$2,60	\$7.540,00	\$6.443,89
36		Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	100	546	\$3,20	\$320,00	\$1.746,36
37		Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 1/0 AWG, 7 Hilos	m	54	12	\$8,00	\$432,00	\$96,00
38		Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 2 /0 AWG, 7 Hilos	m	18	12	\$9,00	\$162,00	\$108,00
39		Conductor desnudo solido de Al, para ataduras, # 4 AWG	m	169	0	\$0,75	\$126,75	\$0,00
40		Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	u	78	57	\$0,55	\$42,90	\$31,35
41		Grapa de aleación de AL en caliente, derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	15	16	\$12,85	\$192,75	\$205,60
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	85	\$3,60	\$270,00	\$306,00
43		Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	47	42	\$3,30	\$155,10	\$138,60
B	CONDUCTORES Y ACCESORIOS						\$25.801,50	\$24.131,54
44	LUMINARIAS	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	17	0	\$160,00	\$2.720,00	\$0,00
45		Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	10	14	\$180,00	\$1.800,00	\$2.520,00
46		Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	81	49	\$3,00	\$243,00	\$147,00
47		Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	81	28	\$2,40	\$194,40	\$67,20
C	LUMINARIAS						\$4.957,40	\$2.734,20

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

48	ACOMETIDAS Y MEDIDORES	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	56	32	\$50,00	\$2.800,00	\$1.600,00
49		Caja de policarbonato para protección de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	56	32	\$21,00	\$1.176,00	\$672,00
50		Interruptor termomagnético riel DIM 20A/32A/40A/50A 2 Polos	u	56	32	\$7,60	\$425,60	\$243,20
51		Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	3200	1025	\$1,80	\$5.760,00	\$1.845,00
52		Mensula termoplástica de retención para cable	u	56	0	\$0,40	\$22,40	\$0,00
53		Mensula termoplástica de retención para fachada	u	56	0	\$0,50	\$28,00	\$0,00
54		Derivador termoplástico de cable concéntrico	u	56	32	\$0,70	\$39,20	\$22,40
55		Pinza termoplástica para acometida	u	112	32	\$1,30	\$145,60	\$41,60
56		Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	u	112	0	\$2,20	\$246,40	\$0,00
57		Cartucho fusible neozed	u	112	0	\$0,50	\$56,00	\$0,00
58		Taco fisher # 6	u	224	0	\$0,10	\$22,40	\$0,00
59		Tornillo T/P 2x14	u	224	128	\$0,20	\$44,80	\$25,60
60		Conductor concéntrico Cu. # 3x8 AWG THHN	m	84	32	\$3,50	\$294,00	\$112,00
61		Cable Cu. Cableado THHN 7 hilos AWG # 8 para puesta a tierra	m	112	54	\$1,00	\$112,00	\$54,40
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	96	\$2,10	\$352,80	\$201,60
63		Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	605	192	\$0,20	\$121,00	\$38,40
64		Sellos de seguridad de inserción metálica	u	112	0	\$0,30	\$33,60	\$0,00

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

65		Tubo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas	u	56	32	\$1,00	\$56,00	\$32,00
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	32	\$45,00	\$2.520,00	\$1.440,00
67		Conector EMT 1/2"	u	56	0	\$0,20	\$11,20	\$0,00
68		Grapa EMT 1/2"	u	168	0	\$0,20	\$33,60	\$0,00
69		Grapa EMT 2 1/2/3"	u	168	0	\$2,70	\$453,60	\$0,00
70		Codo PVC de 1/2"	u	56	0	\$0,40	\$22,40	\$0,00
D		ACOMETIDAS Y MEDIDORES					\$14.776,60	\$6.328,20
71	TRANSFORMADORES	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm ² (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	33	9	\$8,00	\$264,00	\$72,00
72		Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	u	2	1	\$44,00	\$88,00	\$44,00
73		Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	17	16	\$9,00	\$153,00	\$144,00
74		Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	u	11	12	\$100,00	\$1.100,00	\$1.200,00
75		Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	2	4	\$150,00	\$300,00	\$600,00
76		Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 1 A (Tirafusible)	u	6	12	\$1,50	\$9,00	\$18,00
77		Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	2	0	\$1,60	\$3,20	\$0,00
78		Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 6 A (Tirafusible)	u	2	0	\$2,20	\$4,40	\$0,00
79		Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 8 A (Tirafusible)	u	1	0	\$2,80	\$2,80	\$0,00
80		Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 10 A (Tirafusible)	u	2	4	\$2,90	\$5,80	\$11,60
81		Terminal de aleación de CU-SN de compresión plano barril largo una perforacion calibre 1/0 AWG	u	26	0	\$4,00	\$104,00	\$0,00

Página 9de 18

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

82	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 V -120/240 V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	5	9	\$1.100,00	\$5.500,00	\$9.900,00
83	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	1	2	\$1.230,00	\$1.230,00	\$2.460,00
84	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	2	1	\$1.430,00	\$2.860,00	\$1.430,00
85	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	2	0	\$2.300,00	\$4.600,00	\$0,00
86	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V Autoprotegido, incluido pararrayos en baja tensión	u	1	0	\$2.530,00	\$2.530,00	\$0,00
87	Suelda exotermica 90 gramos	u	36	18	\$13,00	\$468,00	\$234,00
E	TRANSFORMADORES					\$19.222,20	\$16.113,60
A	SUBTOTAL MATERIALES					\$119.825,80	\$107.312,99

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

MANO DE OBRA INSTALACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES		P.U	COSTOS	
			OFERTADO	EJECUTADO		OFERTADO	EJECUTADO
88	Desbroce en zona con alta vegetación	km	7	19,122	\$250,00	\$1.750,00	\$4.780,50
89	Apertura de Trocha alta vejetacion	Km	8,51	19,122	\$100,00	\$851,00	\$1.912,20
90	Apertura de Franja de Servidumbre con poca de vejeración (10 m de ancho)	km	7	19,122	\$120,00	\$840,00	\$2.294,64
91	Replanteo (Zona terreno iregular)	km	10	9,561	\$180,00	\$1.800,00	\$1.720,98
92	Excavación para postes o anclas terreno normal	u	213	228	\$13,00	\$2.769,00	\$2.964,00
93	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	u	2	0	\$35,00	\$70,00	\$0,00
94	IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	u	69	69	\$20,00	\$1.380,00	\$1.380,00
95	MOVILIZACION A SITIO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 hasta 12 M, A MANO	m	4191	9561	\$0,30	\$1.257,27	\$2.868,30
96	Etiquetado de poste Zona Rural	u	69	70	\$2,40	\$165,60	\$168,00
97	Etiquetado de poste Zona Urbana	u	2	0	\$1,30	\$2,60	\$0,00
98	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)		69	70	\$1,00	\$69,00	\$70,00
99	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona urbana)	u	2	0	\$0,80	\$1,60	\$0,00
100	Digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada	u	71	70	\$20,00	\$1.420,00	\$1.400,00
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	0	\$19,00	\$171,00	\$0,00
102	Estructura 1CP	u	4	7	\$15,00	\$60,00	\$105,00
103	Estructura 1CA (5 A 30°)	u	20	3	\$17,00	\$340,00	\$51,00
104	Estructura 1CR	u	8	93	\$20,00	\$160,00	\$1.860,00
105	Estructura 1CD	u	34	4	\$22,00	\$748,00	\$88,00
106	Estructura tipo 1EP	u	17	6	\$10,00	\$170,00	\$60,00

Página 11 de 18

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

107		Estructura tipo 1ER	u	27	69	\$13,00	\$351,00	\$897,00	
108		Estructura tipo 1ED	u	29	2	\$20,00	\$580,00	\$40,00	
109		Estructura red preensamblada tipo IPP3 (Pasante o tangente con 3 conductores)	u	3	4	\$28,00	\$84,00	\$112,00	
110		Estructura red preensamblada tipo IPR3 (Retención o terminal, con 3 conductores)	u	14	45	\$35,00	\$490,00	\$1.575,00	
111		Estructura red preensamblada tipo IPD3 (Doble retención o doble terminal, con 3 conductores)	u	6	0	\$38,00	\$228,00	\$0,00	
112		Montaje de ancla para tensor	u	142	158	\$10,00	\$1.420,00	\$1.580,00	
113		Instalación de tensores OTS , a tierra simple (Inst. cable tensor y accesorios)	u	108	3	\$16,00	\$1.728,00	\$48,00	
114		Instalación de tensores OTD, a tierra doble (Inst. cable tensor y accesorios)	u	26	141	\$21,00	\$546,00	\$2.961,00	
115		Instalación de tensores OTS , a tierra simple (Inst. cable tensor y accesorios) de BT	u	8	14	\$15,00	\$120,00	\$210,00	
116		Instalación de puesta a tierra (Red de distribución)	u	12	6	\$20,00	\$240,00	\$120,00	
F		POSTES Y ESTRUCTURAS						\$19.812,07	\$29.265,62
117	CONDUCTORES Y ACCESORIOS	Tendido, regulado y amarre de conductor # 1/0 AWG en MT	km	18,4	17,191	\$350,00	\$6.440,00	\$6.016,95	
118		Tendido y regulado de cable preensamblado 2x50+1x50 mm, 1/0	km	3	3,019	\$350,00	\$1.050,00	\$1.056,73	
G		CONDUCTORES Y ACCESORIOS						\$7.490,00	\$7.073,68
119	LUMINARIAS	Instalación de luminarias hasta 150W	u	17	0	\$20,00	\$340,00	\$0,00	
120		Instalación de luminarias 250W	u	10	14	\$22,00	\$220,00	\$308,00	
G		LUMINARIAS						\$560,00	\$308,00
121	ACOMETIDAS Y MEDIDORES	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket+ medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	56	32	\$35,00	\$1.960,00	\$1.120,00	
122		Excavación para colocar tubo poste para medidor (medidas del hueco 20x60x20)	u	56	32	\$8,00	\$448,00	\$256,00	
123		Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)	u	56	32	\$35,00	\$1.960,00	\$1.120,00	
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	32	\$20,00	\$1.120,00	\$640,00	

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

125	ACOMETIDAS	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	32	\$18,00	\$1.008,00	\$576,00
126		Ingreso de Información al GIS	u	56	32	\$1,50	\$84,00	\$48,00
127		Ingreso de información sistema comercial	u	56	32	\$2,00	\$112,00	\$64,00
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	u	56	33	\$20,00	\$1.120,00	\$660,00
H	ACOMETIDAS Y MEDIDORES						\$7.812,00	\$4.484,00
129	TRANSFORMADORES	Ins. de Transf. Monof. Sec. bajaran T y P. Tierra (Hasta 25 KVA)	u	8	12	\$76,00	\$608,00	\$912,00
130		Ins. de Transf. Monof. Sec. bajaran T y P. Tierra (De 37,5 Hasta 75 KVA)	u	4	0	\$130,00	\$520,00	\$0,00
131		INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)	u	13	16	\$21,00	\$273,00	\$336,00
132		Instalación de pararrayo 1F	u	2	1	\$21,00	\$42,00	\$21,00
133		Etiquetado de transformador o seccionador rural	u	11	12	\$5,00	\$55,00	\$60,00
134		Etiquetado de transformador o seccionador urbano	u	5	0	\$3,00	\$15,00	\$0,00
I	TRANSFORMADORES						\$1.513,00	\$1.329,00
B	SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$37.187,07	\$42.460,30

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

TRANSPORTE								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES		P.U	COSTOS		
			OFERTADO	EJECUTADO		OFERTADO	EJECUTADO	
148	Carga, transporte y descarga de postes H.A. 9 a 12 M	u	2	0	\$27,00	\$54,00	\$0,00	
149	Carga, transporte y descarga de postes de fibra de vidrio	u	69	69	\$22,00	\$1.518,00	\$1.518,00	
150	Transporte De Postes, Herrajes, Conductores, Transformadores Y Accesorios. acceso facil - medio (materiales)	km	45	45	\$30,00	\$1.336,50	\$1.350,00	
151	Transporte de mano de obra acceso facil - medio (FD)	km	45	45	\$30,00	\$1.336,50	\$1.350,00	
C	SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.245,00	\$4.218,00	
D	SUBTOTAL MATERIAL Y M.O.					\$157.415,87	\$149.773,29	
E	SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.245,00	\$4.218,00	
F	SUBTOTAL PROYECTO					\$161.660,87	\$153.991,29	
G	IVA12%					\$18.889,90	\$17.972,80	
H	TOTAL PROYECTO					\$180.550,77	\$171.964,09	

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

El 27 de octubre de 2022 fue entregado el informe mensual del proceso **BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"**. cabe indicar que los servicios de las consultorías fueron recibidos a entera satisfacción de CNEL EP cumpliendo con la normativa legal vigente del objeto del contrato.

TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS. –

Plazo: La terminación de la totalidad de los servicios de fiscalización es 120 días calendarios.

Fecha de Inicio del plazo del contrato: A partir de la orden del Administrador, misma que fue el 10 de septiembre del 2022

Fecha de recepción de planilla liquidación final: El informe final del pago fue entregado el 27 de febrero de 2024.

Multas: No se contemplan multa.

CUARTA: LIQUIDACIÓN ECONÓMICA. –

De acuerdo a lo establecido en el Art. 125 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública, forma parte de este instrumento, el pago mensual del contrato **Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005**, que es la siguiente:

Página 15de 18

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

FERUM-CNELESM-DI-FI-005, "FISCALIZACION PARA LA
CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION DE LAS COMUNIDAD DE
TIGRILLOS - GD"

DESCRIPCIÓN	CONTRATADO			ANTIPO	EJECUTADO			AMORTIZACION	VALOR A RECIBIR EN LA PRIMERA PLANILLA INCLUIDO IVA 12%
	100%			50%	44,12%			44,12%	
	(VALOR NETO)	PGE (IVA 12%)	TOTAL + IVA	VALOR NETO	(VALOR NETO)	PGE (IVA 12%)	TOTAL + IVA	TOTAL	
FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION DE LAS COMUNIDAD DE TIGRILLOS - GD"	\$ 11.250,35	\$ 1.350,04	\$ 12.600,39	\$ 5.625,18	\$ 4.963,65	\$ 595,64		\$ 2.481,83	\$ 3.077,46
TOTAL	\$ 11.250,35	\$ 1.350,04	\$ 12.600,39	\$ 5.625,18			\$ 5.559,29	\$ 2.481,83	\$ 3.077,46

DESCRIPCIÓN	CONTRATADO			ANTIPO	EJECUTADO			AMORTIZACION	VALOR A RECIBIR EN LA SEGUNDA PLANILLA INCLUIDO IVA
	100%			50%	30,00%			30,00%	
	(VALOR NETO)	PGE (IVA 12%)	TOTAL + IVA	VALOR NETO	(VALOR NETO)	PGE (IVA 12%)	TOTAL + IVA	TOTAL	
FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION DE LAS COMUNIDAD DE TIGRILLOS - GD"	\$ 11.250,35	\$ 1.350,04	\$ 12.600,39	\$ 5.625,18	\$ 3.375,11	\$ 405,01		\$ 1.687,55	\$ 2.092,57
TOTAL	\$ 11.250,35	\$ 1.350,04	\$ 12.600,39	\$ 5.625,18			\$ 3.780,12	\$ 1.687,55	\$ 2.092,57

DESCRIPCIÓN	CONTRATADO			ANTIPO	EJECUTADO			AMORTIZACION	VALOR A RECIBIR EN LA LIQUIDACION PLANILLA INCLUIDO IVA
	100%			50%	25,88%			25,88%	
	(VALOR NETO)	PGE (IVA 12%)	TOTAL + IVA	VALOR NETO	(VALOR NETO)	PGE (IVA 12%)	TOTAL + IVA	TOTAL	
FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION DE LAS COMUNIDAD DE TIGRILLOS - GD"	\$ 11.250,35	\$ 1.350,04	\$ 12.600,39	\$ 5.625,18	\$ 2.911,59	\$ 349,39		\$ 1.455,80	\$ 1.805,19
TOTAL	\$ 11.250,35	\$ 1.350,04	\$ 12.600,39	\$ 5.625,18			\$ 3.260,98	\$ 1.455,80	\$ 1.805,19

RESUME FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION DE LAS COMUNIDAD DE TIGRILLOS - GD"									
DESCRIPCIÓN	CONTRATADO			ANTIPO	EJECUTADO			AMORTIZACION	VALOR A RECIBIR EN LA LIQUIDACION PLANILLA INCLUIDO IVA
	100%			50%	100,00%			100,00%	
	(VALOR NETO)	PGE (IVA 12%)	TOTAL + IVA	VALOR NETO	(VALOR NETO)	PGE (IVA 12%)	TOTAL + IVA	TOTAL	
TOTAL	\$ 11.250,35	\$ 1.350,04	\$ 12.600,39	\$ 5.625,18			\$ 12.600,39	\$ 5.625,18	\$ 6.975,21

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

El valor que la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP. Unidad de Negocio Esmeraldas, deberá entregar al Contratista con cargo de la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria No. 3860; es de USD \$3.260,98 (TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA CON 98/100 dólares de los Estados Unidos de América) incluyendo IVA, de cuyo monto se realizará el descuento de anticipo e impuestos de ley.

Quinta: DE LA ACEPTACIÓN. –

El **Consultor** acepta el pago de planilla de liquidación final de obra a su entera conformidad con el valor que se le paga, y que corresponde a lo convenido en el contrato.

Por otro lado, el **Administrador del Contrato**, declara que ha verificado y aprobado el avance del pago de planilla de liquidación final de obra con un avance económico del 25,88% del servicio de Consultoría que se entrega mediante la presente acta, conforme a los parámetros y especificaciones técnicas exigidos por CNEL, conforme a los pliegos precontractuales y la oferta del Contratista.

Para constancia de lo actuado y en fe de conformidad y aceptación, suscriben la presente Acta en tres ejemplares de igual tenor y efecto las personas que intervienen en esta diligencia.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005 "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LA COMUNIDAD TIGRILLOS - GD"

EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS.

Ing. Luis Arturo Fernández Zambrano

Administrador de Contrato BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005

Ing. Juan Carlos Quiñonez Chichande

Consultora Contrato BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005

Ing. Carlos José Vela López

Delegado Técnico BID-EC-L1223-FERUM-CNELESM-DI-FI-005