

## **ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA - DE OBRA**

### **CONTRATO N° BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS", SUSCRITO EL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2021 ENTRE LA EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO Y EL INGENIERO RAUL MARCELO CALLE URGILES**

En la Ciudad de Machala, el día 21 de septiembre del 2023, en las oficinas de la CNEL EP Unidad de Negocio El Oro, ubicadas en la Av. Arizaga 1810 y calle Santa Rosa, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega Recepción Definitiva por una parte la EMPRESA ELECTRICA PUBLICA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRIDAD CNEL EP – UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO; representada por el Ing. Misael Patricio Tinoco Tinoco, en calidad de Administrador del Contrato, debidamente designado por el Mgs. Alvaro Enrique Cueva Urgilez, Administrador de la CNEL EP, UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO, el Ing. Claudio Enrique Quevedo Castillo, en su calidad de Fiscalizador, contratado por la CNEL EP – EOR, y el Ing. Cristhian Rodrigo Astudillo Ochoa, Delegado Técnico, designado por la máxima autoridad de CNEL EP - EOR; y por otra parte el Ing. Raúl Marcelo Calle Urgiles, en calidad de Contratista.

La presente acta está contenida en los siguientes términos:

#### **PRIMERO. ANTECEDENTES. -**

La presente Acta de Entrega Recepción Definitiva del contrato N° BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003, cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS"**, suscrito el 15 de noviembre del 2021, según las características y especificaciones técnicas, que se detalla a continuación.

<b>NÚMERO DEL CONTRATO:</b>	N° BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003
<b>ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:</b>	Ing. Misael Tinoco Tinoco
<b>FISCALIZADOR DEL CONTRATO:</b>	Ing. Claudio Quevedo Castillo
<b>CONTRATISTA:</b>	Ing. Raúl Marcelo Calle Urgiles
<b>DELEGADO TÉCNICO:</b>	Ing. Cristhian Astudillo Ochoa
<b>RESIDENTE DE OBRA:</b>	Ing. Carlos Méndez Bravo
<b>UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS:</b>	Cantones de Pasaje, Piñas, Marcabelí, Chilla y Portovelo.

Los valores contratados de materiales, mano de obra y transporte para ejecutar la construcción de las redes de media y baja tensión en cada uno de los ocho sectores a intervenir son los siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALORES CONTRATADOS			
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL \$
<b>MATERIALES Y MANO DE OBRA</b>					
1	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	5,00	\$ 1.034,00	\$ 5.170,00
2	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	6	\$ 1.153,15	\$ 6.918,90
3	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	9	\$ 1.513,27	\$ 13.619,43
4	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V	u	1	\$ 1.986,34	\$ 1.986,34
5	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	10	\$ 120,00	\$ 1.200,00
6	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	u	1	\$ 44,00	\$ 44,00
7	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	39	\$ 6,50	\$ 253,50
8	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	39	\$ 10,73	\$ 418,47
9	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	4	\$ 1,60	\$ 6,40
10	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 5 A (Tirafusible)	u	7	\$ 1,75	\$ 12,25
11	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	29195	\$ 0,52	\$ 15.181,40
12	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	148	\$ 0,63	\$ 93,24
13	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	286	\$ 4,40	\$ 1.258,40
14	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	651	\$ 0,22	\$ 143,22
15	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	150	\$ 4,55	\$ 682,50
16	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	7,5	\$ 7,30	\$ 54,75
17	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1240	\$ 2,64	\$ 3.273,60
18	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	93	\$ 125,00	\$ 11.625,00
19	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	300	\$ 0,75	\$ 225,00
20	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	196	\$ 2,59	\$ 507,64
21	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	49	\$ 8,00	\$ 392,00
22	Aislador de suspensión, de porcelana, 7,5 KV, ANSI 52-1	u	350	\$ 8,15	\$ 2.852,50
23	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	270	\$ 2,20	\$ 594,00
24	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	10	\$ 7,85	\$ 78,50
25	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	22	\$ 10,48	\$ 230,56
26	Suelta exotermica 90 gramos	u	21	\$ 10,84	\$ 227,64
27	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	28	\$ 8,80	\$ 246,40
28	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	u	130	\$ 0,55	\$ 71,50
29	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	252	\$ 1,55	\$ 390,60
30	Varilla preformada para cond ACSR # 2 AWG	u	62	\$ 1,58	\$ 97,96
31	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	542	\$ 0,10	\$ 54,20
32	Amortiguador de vibración preformado conductor ACSR 2	u	34	\$ 8,50	\$ 289,00
33	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	199	\$ 1,20	\$ 238,80
34	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	28	\$ 11,76	\$ 329,28
35	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	9	\$ 12,75	\$ 114,75
36	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	3	\$ 4,85	\$ 14,55
37	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	9	\$ 3,08	\$ 27,72
38	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	25	\$ 0,68	\$ 17,00
39	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	16	\$ 3,02	\$ 48,32
40	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	4	\$ 3,92	\$ 15,68
41	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabón "U" para sujeción)	u	175	\$ 3,08	\$ 539,00
42	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	28	\$ 8,50	\$ 238,00
43	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	175	\$ 8,00	\$ 1.400,00
44	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	88	\$ 2,35	\$ 206,80
45	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	28	\$ 8,56	\$ 239,68

46	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm <sup>2</sup> (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	56	\$ 2,95	\$ 165,20
47	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	296	\$ 5,40	\$ 1.598,40
48	Conector de compresión tipo H 2-2, aleación de AL	u	132	\$ 2,90	\$ 382,80
49	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	42	\$ 6,50	\$ 273,00
50	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	17	\$ 4,40	\$ 74,80
51	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	316	\$ 4,62	\$ 1.459,92
52	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	146	\$ 4,80	\$ 700,80
53	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	1	\$ 5,50	\$ 5,50
54	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	11	\$ 28,00	\$ 308,00
55	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 3000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	8	\$ 45,00	\$ 360,00
56	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	27	\$ 5,83	\$ 157,41
57	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	5	\$ 170,00	\$ 850,00
58	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	77	\$ 225,00	\$ 17.325,00
59	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	71	\$ 560,00	\$ 39.760,00
60	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	3976	\$ 0,82	\$ 3.260,32
61	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	700	\$ 3,45	\$ 2.415,00
62	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	308	\$ 0,75	\$ 231,00
63	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	250	\$ 8,50	\$ 2.125,00
64	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	250	\$ 6,50	\$ 1.625,00
65	Placa de identificación para poste	u	155	\$ 1,85	\$ 286,75
66	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	3.949,04	\$ 1,25	\$ 4.936,29
67	Kit de Acometida 240 V (kit 240v sin funda todos los elementos por separado y 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)	u	145	\$ 15,50	\$ 2.247,50
68	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	88	\$ 40,00	\$ 3.520,00
69	Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	u	400	\$ 0,10	\$ 40,00
70	Cable Cu. THHN 7 hilos AWG # 8	u	134	\$ 0,90	\$ 120,60
71	Caja de policarbonato para proteccion de medidor 300x200x125 mm	u	100	\$ 13,50	\$ 1.350,00
72	Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI	u	448	\$ 0,08	\$ 35,84
73	Conector EMT 1/2"	u	67	\$ 0,16	\$ 10,72
74	Grapa EMT 1/2"	u	134	\$ 0,10	\$ 13,40
75	Suelda exotermica	u	67	\$ 10,84	\$ 726,28
76	Taco F6	u	400	\$ 0,05	\$ 20,00
77	Tornillo T/P 1x8	u	400	\$ 0,02	\$ 8,00
78	Tubeo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas	u	67	\$ 1,00	\$ 67,00
79	Tubeo de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm) diametro, 2 mm de espesor, 6 m de largo	u	71	\$ 28,00	\$ 1.988,00
80	Varilla de puesta a tierra 5/8"x6' tipo copperweld 254 micras	u	67	\$ 10,48	\$ 702,16
81	Armada EST-1CR	u	122,00	\$ 17,82	\$ 2.174,04
82	Desarmada EST-1CR	u	4	\$ 13,37	\$ 53,48
83	Armada EST-1CD	u	23	\$ 16,97	\$ 390,31
84	Desarmada EST-1CD	u	1	\$ 12,73	\$ 12,73
85	Armada EST-1CP	u	5	\$ 13,16	\$ 65,80
86	Armada EST-1CA	u	9	\$ 14,85	\$ 133,65
87	Desarmada EST-1CA	u	1	\$ 11,14	\$ 11,14
88	Armada EST-1HR	u	1	\$ 65,00	\$ 65,00
89	Armada EST-1HD	u	3	\$ 85,00	\$ 255,00
90	Armada ESD-1PD3	u	1	\$ 32,40	\$ 32,40

91	Armada ESD-1PR3	u	26	\$ 30,59	\$ 795,34
92	Armada ESD-1PP3	u	17	\$ 23,75	\$ 403,75
93	Desarmada ESD-1PP3	u	1	\$ 17,81	\$ 17,81
94	Armada ESD-1PA3	u	6	\$ 21,96	\$ 131,76
95	Armada ESD-1ER	u	228	\$ 11,66	\$ 2.658,48
96	Desarmada ESD-1ER	u	8	\$ 8,75	\$ 70,00
97	Armada ESD-1EP	u	19	\$ 8,91	\$ 169,29
98	Desarmada ESD-1EP	u	4	\$ 6,68	\$ 26,72
99	Armada ESD-3ER	u	8	\$ 31,89	\$ 255,12
100	Desarmada ESD-3ER	u	8	\$ 23,91	\$ 191,28
101	Armada ESD-3EP	u	2	\$ 30,47	\$ 60,94
102	Montaje de ancla para tensor	u	250	\$ 8,15	\$ 2.037,50
103	Armada TAT-OTS	u	138	\$ 14,92	\$ 2.058,96
104	Desarmada TAT-OTS	u	1	\$ 4,47	\$ 4,47
105	Armada TAT-OTD	u	58	\$ 19,61	\$ 1.137,38
106	Armada TAD-OTS	u	54	\$ 15,10	\$ 815,40
107	Desarmada TAD-OTS	u	3	\$ 4,53	\$ 13,59
108	Excavación para postes o anclas terreno duro	u	403	\$ 35,00	\$ 14.105,00
109	Tendido, regulado y amarre de conductor # 2 AWG en media tensión	km	14,24	\$ 338,60	\$ 4.821,66
110	Desmontaje de conductor CO0-0B2 en media tensión	km	0,1	\$ 169,30	\$ 16,93
111	Tendido, regulado y amarre de conductor ACSR # 2 AWG en baja tensión	km	14,95	\$ 338,60	\$ 5.062,07
112	Desmontaje de conductor ACSR # 2 AWG en baja tensión	km	0,2	\$ 169,30	\$ 33,86
113	Tendido y regulado de cable preensamblado 2x50+1x50 mm, 1/0	km	1,32	\$ 358,36	\$ 473,04
114	Desmontaje de cable preensamblado 2x50+1x50 mm, 1/0	km	0,08	\$ 179,18	\$ 14,33
115	Instalación de pararrayo 1F	u	1	\$ 19,56	\$ 19,56
116	Instalación de seccionamiento 1F (con estribo)	u	10	\$ 19,56	\$ 195,60
117	Instalación de puesta a tierra	u	1	\$ 17,44	\$ 17,44
118	Ins. De transf. Monof. Sec. Bajant y p. Tierra ( hasta 25 kVA)	u	20	\$ 68,25	\$ 1.365,00
119	Desmontaje de transf. Monof. Sec. Bajant y p. Tierra ( hasta 25 kVA)	u	2	\$ 68,25	\$ 136,50
120	Ins. De transf. Monof. Sec. Bajant y p. Tierra ( de 37,5 hasta 75 kVA)	u	1	\$ 116,34	\$ 116,34
121	Instalación de luminarias hasta 150W	u	97	\$ 17,45	\$ 1.692,65
122	Desmontaje de luminarias hasta 150W	u	4	\$ 13,09	\$ 52,36
123	Empalme preensamblado 3 conductores (derivaciones)	u	4	\$ 9,06	\$ 36,24
124	Vinculación preensamblado 3 conductores (cruce aéreo)	u	5	\$ 13,59	\$ 67,95
125	Desbroce alta vegetación	Km	1	\$ 275,00	\$ 275,00
126	REPLANTEO (Urbano marginal, incluye planos físicos y digitales)	km	0,7	\$ 140,34	\$ 98,24
127	REPLANTEO (Zona Rural terreno regular, incluye planos físicos y digitales)	km	1,19	\$ 125,75	\$ 149,64
128	REPLANTEO (Zona Rural terreno irregular, incluye planos físicos y digitales)	km	15,95	\$ 187,20	\$ 2.986,72
129	Izado de postes H.A. de 9 a 12 m, con grúa	u	83	\$ 22,50	\$ 1.867,50
130	Izado de poste plastico reforzado con fibra de vidrio de 10 a 12 m, a mano	u	71	\$ 16,00	\$ 1.136,00
131	Rotulación de postes ZONA URBANA	u	23	\$ 1,80	\$ 41,40
132	Rotulación de postes ZONA RURAL	u	132	\$ 2,18	\$ 287,76
133	Sacada de postes H.A. de 9 a 12 m, con grúa	u	7	\$ 18,30	\$ 128,10
134	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	60,00	\$ 27,74	\$ 1.664,40
135	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	12	\$ 38,92	\$ 466,99
136	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	28	\$ 20,78	\$ 581,84
137	Cambio o Instalación de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)	u	17	\$ 17,58	\$ 298,86
138	Cambio o Instalación de acometida convencional o preensamblada (zona rural)	u	16	\$ 24,71	\$ 395,36
139	Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)	u	17	\$ 9,33	\$ 158,61
140	Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona rural)	u	8	\$ 15,13	\$ 121,04
141	Cambio o Instalación de conjunto conectores (zona urbana)	u	0	\$ 6,69	\$ 0,00

141	Cambio o Instalación de conjunto conectores (zona urbana)	u	0	\$ 6,69	\$ 0,00
142	Cambio o Instalación de conjunto conectores (zona rural)	u	12	\$ 12,03	\$ 144,36
143	Instalación puesta a tierra sistema de medición (zona rural)	u	67	\$ 15,33	\$ 1.027,11
144	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)	u	71	\$ 25,06	\$ 1.779,26
145	EXCAVACION PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (medidas del hueco 20x60x20)	u	71	\$ 7,23	\$ 513,33
146	IZADO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL OBRA CIVIL, PARA POSTE TUBO METALICO DE 2 1/2", PARA COLOCAR MEDIDOR (Incluye soldar dos pedazos de platinas para colocar medidor )	u	71	\$ 4,01	\$ 284,71
147	Levantamiento de información o inspección de medidores (zona urbana)	u	17	\$ 2,85	\$ 48,45
148	Levantamiento de información o inspección de medidores (zona rural)	u	100	\$ 4,67	\$ 467,00
149	Ingreso de información	u	117	\$ 2,00	\$ 234,00
150	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	88,00	\$ 22,00	\$ 1.936,00
151	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	71,00	\$ 20,00	\$ 1.420,00
152	Transporte de materiales (A*FD)	u	0,1	\$ 160.778,17	\$ 16.077,82
153	Transporte de mano de obra (B*FD)	u	0,1	\$ 57.423,56	\$ 5.742,36
<b>SUBTOTAL MATERIALES (USD)</b>					<b>160778,17</b>
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>57423,56</b>
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE (USD)</b>					<b>25176,17</b>
<b>TOTAL PROYECTO SIN IVA (USD)</b>					<b>243377,90</b>
<b>IVA 12 % (USD)</b>					<b>29205,35</b>
<b>TOTAL PROYECTO INCLUIDO IVA (USD)</b>					<b>272583,25</b>

El monto total del contrato fue de \$ 272.583,25 (SON: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES CON 25/100 DOLARES AMERICANOS, INCLUIDO IVA).

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

De conformidad a lo establecido en los artículos 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y 25 de su Reglamento General, dentro del Plan Anual de Contrataciones de CNEL EP se contempló la contratación de **"EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD"**: según consta en la Verificación de Bienes, Servicios y Obras en el Plan Anual de Contrataciones de CNEL EP, de 28 de junio de 2021, y aprobado el 29 de junio de 2021 por el Director de Adquisiciones.

Para la contratación de **"EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD"**, se cuenta con la suficiente disponibilidad de fondos con cargo a la partida presupuestaria No. 121010200000000, de acuerdo a la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria No. 0006494, compromiso CO 839, del 07 de febrero del 2022, emitido por la Dirección Financiera de la CNEL EP, Unidad de Negocio El Oro.

Con Resolución **N° CNEL-EOR-ADM-2021-0208-R**, de 23 de julio de 2021, el Administrador de la Unidad de Negocio El Oro, autorizó el inicio del proceso de contratación bajo la modalidad de Licitación Pública Nacional, **Nro. BID-L1223-FERUM-CNELEOR- DI-OB-003**, cuyo objeto de contratación es **"EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD"**, así como también APROBAR los Pliegos con un presupuesto referencial de USD 310.856,09, incluido el valor del IVA.

1.1 Luego del procedimiento correspondiente, el Mgs. Álvaro Enrique Cueva Urgilez, en su calidad de Administrador Encargado de la Unidad de Negocio El Oro, mediante Resolución Nro. CNEL-EOR-

ADM-2021-0327-R, del 05 de Noviembre de 2021, declaro adjudicar el proceso de Licitación Pública Nacional Nro. **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**, cuyo objeto de contratación es “**EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD**”, al oferente ingeniero Raúl Marcelo Calle Urgilés, con RUC 0102796836001, por un valor de **USD 272.583,25** incluido IVA, con un plazo de ejecución de 120 días calendario.

- 1.2 Mediante memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2021-1947-M, de fecha 15 de noviembre del 2021, la Administración de la CNEL EP- UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO, designa al Sr. Ing. Misael Patricio Tinoco Tinoco, Profesional de Construcciones y Fiscalización – EOR, como Administrador del Contrato Nro. **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**, cuyo objeto es: “**EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD**”, quien debe velar por el oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del mismo.
- 1.3 **Contrato** Nro. **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**, cuyo objeto de contratación es: “**EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD**”, celebrado el 15 de noviembre del 2021, entre la CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO y el oferente ingeniero Raúl Marcelo Calle Urgilés, con RUC 010279683600, por un valor de USD 272.583,25 incluido IVA, con un plazo de ejecución de 120 días contados a partir de la notificación de la acreditación del anticipo en la cuenta del contratista.
- 1.4 Mediante Resolución Nro. CNEL-EOR-ADM-2021-0268-R, de 07 de septiembre de 2021, la Administración de la CNEL EP- UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO, adjudico al Sr. Ing. Claudio Enrique Quevedo Castillo el proceso de consultoría “**FISCALIZACION DE LOS PROCESOS 3 y 4**”, con RUC: 1103916316001.
- 1.5 **Contrato** Nro. **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-FI-002**, cuyo objeto de contratación es: “**FISCALIZACION DE LOS PROCESOS 3 y 4**”, celebrado el 16 de septiembre del 2021, entre la CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO y el Sr. Ing. Claudio Enrique Quevedo Castillo, RUC: 1103916316001, con un plazo de ejecución de 165 días calendario.
- 1.6 Mediante oficio Nro. **CNEL-EOR-SIC-2021-0055-O**, de fecha 08 de diciembre del 2021, el Administrador del Contrato, Ing. Misael Tinoco, realiza la notificación de acreditación del anticipo en la cuenta del contratista, y la fecha de inicio del contrato que comprende desde el 09 de diciembre del 2021, con un plazo de ejecución de 120 días calendario, el cual se cumple el 08 de abril del 2022. El valor del anticipo es de **121.688,95 USD** son: **CIENTO VEINTE UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 95/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, que corresponden al 50% del valor del contrato.
- 1.7 El 20 de diciembre del 2021 se elabora el Acta de inicio de obra, suscrita por el Ing. Misael Tinoco Tinoco, en calidad de Administrador del contrato, el Ing. Claudio Quevedo Castillo, en calidad de Fiscalizador; y por otra parte el Ing. Raúl Marcelo Calle Urgilés, en calidad de Contratista, quienes después revisar y aprobar que El Contratista cumpla con todos los requisitos exigidos en los pliegos precontractuales y luego de realizada la charla de seguridad industrial y buenas prácticas

ambientales impartida por la CNEL EP, se autoriza el inicio de los trabajos correspondientes al contrato N° **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**.

- 1.8 Mediante oficio N° **009 COM-MC**, de fecha 14 de marzo del 2022, el contratista Ing. Raúl Marcelo Calle Urgiles, solicita al Fiscalizador del Contrato, una prórroga de 20 días calendario, contados desde el siguiente día de la fecha de culminación del plazo contractual, que fue el 08 de abril del 2022, debido a la época invernal, especialmente en el sector de Los Laureles, donde solo fue posible laborar en el horario de 07h00 a 11h30 am, lo cual impidió el normal desempeño de actividades planificadas. Luego del procedimiento correspondiente, el Ing. Carlos Eduardo Ordoñez Granda, en su calidad de Administrador Encargado de la Unidad de Negocio El Oro, mediante memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-0472-M, de fecha 01 de abril del 2022, autoriza otorgar una prórroga de 20 días calendario al plazo contractual. Por lo tanto, la fecha de terminación de la obra es el 28 de abril de 2022.
- 1.9 Mediante oficio N° **017 COM-MC**, de fecha 19 de abril 2022, el contratista Ing. Raúl Marcelo Calle Urgiles, solicita al Administrador del Contrato, realizar los trámites respectivos para el pago de la **PLANILLA N° 1 DE AVANCE DE OBRA**, cuyo valor económico fue de **172.767,54 USD**, son: **CIENTO SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE CON 54/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, que corresponden al 70.99% del valor del contrato.
- 1.10 Mediante oficio N° **021 COM-MC** de fecha 27 de abril del 2022 el Contratista solicita al Fiscalizador del Contrato una segunda ampliación de plazo de 15 días calendario, contados a partir de la terminación de la primera prórroga, en vista de que los futuros abonados y beneficiarios del proyecto no entregaban la documentación legal que certifique su pertenencia de los terrenos y bienes inmuebles indispensable para la instalación de los nuevos servicios. Luego del procedimiento legal, el Ing. Carlos Eduardo Ordoñez Granda, en su calidad de Administrador Encargado de la Unidad de Negocio El Oro, mediante memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-640-M, de fecha 28 de abril del 2022, autoriza otorgar prórroga de 15 días calendario al plazo contractual, del contrato en referencia. Por lo tanto, la fecha de terminación de la obra es el 13 de mayo de 2022
- 1.11 **Solicitud de recepción provisional de la obra**, suscrito por la contratista Ing. Raúl Marcelo Calle Urgiles, mediante oficio N° **023 COM-MC**, con fecha 13 de mayo del 2022, donde comunica al Administrador del Contrato, haber concluido los trabajos con referencia al contrato N° **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**.
- 1.12 La Administración de la CNEL EP- UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO, designa al Sr. Ing. Cristhian Rodrigo Astudillo Ochoa, como **Delegado Técnico** del contrato N° **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**, cuyo objeto de contratación es: **"EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD"**.
- 1.13 Informe del Fiscalizador Ing. Claudio Quevedo Castillo, N° **1-B.19-07-2022**, de fecha 19 de Julio de 2022, remitido al Administrador del Contrato, Ing. Misael Tinoco Tinoco, con la aprobación de la Planilla de liquidación de obra del contrato N° **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**, cuyo objeto es: **"EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD"**.

- 1.14 Acta de entrega-recepción provisional de obra del contrato, de fecha 02 de agosto de 2022.
- 1.15 Oficio 026-2023 COM-MC del 15 de marzo de 2023, mediante el cual, el Ing. Marcelo Calle Urgiles, solicita se elabore y suscriba el acta de entrega recepción definitiva del contrato N° **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**, cuyo objeto de contratación es: “**EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD**”.
- 1.16 Oficio Nro. 1- B. 30-08-2023 del 30 de agosto de 2023, emitido por el Ing. Claudio Quevedo Castillo, en calidad de Fiscalizador del Contrato N° **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**, mediante el cual informa que las instalaciones y equipos instalados en los diferentes sitios establecidos en el contrato se encuentran funcionando correctamente y solicita se realicen las gestiones pertinentes para la elaboración Acta de entrega recepción definitiva del contrato BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003

## SEGUNDO. CONDICIONES OPERATIVAS.

En este acto, el Ing. Marcelo Calle Urgiles, declara haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el contrato N° BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003, bajo los parámetros establecidos en los pliegos y en la oferta presentada; por lo que se procede a hacer formal la entrega de la misma a la Contratante.

El personal del Contratista que participo durante la ejecución de la obra es el siguiente:

N°	PERSONAL EN OBRA	N° CEDULA DE	FUNCION
1	RAUL MARCELO CALLE URGILES	0102796836	ADMINISTRADOR DE OBRA
2	CARLOS HUMBERTO MENDEZ BRAVO	0103946836	RESIDENTE DE OBRA
3	CESAR ELIAS GAYBOR MAYA	0201919834	JEFE DE GRUPO
4	CRISTHIAN FERNANDO PINTA ZAPATA	0705097475	JEFE DE GRUPO
5	JORGE ENRIQUE ORDOÑEZ CUENCA	0103354346	JEFE DE GRUPO
6	ANGEL STHONY CANDO SARNAGO	0706424850	LINIERO
7	MAURICIO ENRIQUE VACANCELA	0705559383	LINIERO
8	ABEL MISAEL AREVALO AVILES	0202387452	LINIERO
9	HENRY FABIAN PULLA ORDOÑEZ	0107133910	LINIERO
10	JORGE BOLIVAR RAMON CAMBIZACA	0106171564	AYUDANTE ELECTRICISTA
11	CARLOS SANTIAGO CHUNZHO RAMON	0106171572	AYUDANTE ELECTRICISTA
12	PEDRO MANUELVALAREZO SANCHEZ	0704418839	AYUDANTE EELCTRICISTA
13	MARCO VINICIO LEMA MOROCHO	0201919834	AYUDANTE ELECTRICISTA
14	HOLGER MANUEL AGUALONGO	0201940541	AYUDANTE ELECTRICISTA
15	FRANKLIN SEBASTIAN CHIMBORAZO CURI	0250325081	AYUDANTE EELCTRICISTA
16	OLMEDO ISABEL CURI ARELLANO	0202335238	AYUDANTE ELECTRICISTA
17	MARIELA SUSANA ANDRADE	0301278560	AYUDANTE DIGITADOR
18	ERMAN SANTIAGO RAMON MIRANDA	0107590135	CHOFER – OPERADOR DE GRUA

Por su parte, los señores: Ing. Misael Tinoco Tinoco, Administrador del Contrato y el Ing. Cristhian Astudillo Ochoa , Delegado Técnico designado para la comisión de recepción, declaran haber recibido



la obra detallada en el objeto del contrato N° **BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**; conforme a los parámetros técnicos y especificaciones constantes tanto en los pliegos como en la oferta del Contratista, **NO** habiendo observación ni objeción alguna que hacer.

### **TERCERO. DE LA LIQUIDACIÓN ECONÓMICA. -**

De acuerdo a lo establecido en “Artículo 326 Liquidación del contrato” del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública, forma parte de este instrumento el siguiente resumen de final de los rubros ejecutados durante el contrato.

8	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	39	\$ 10,73	\$ 418,47	30,00	321,90	76,92%
9	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	4	\$ 1,60	\$ 6,40	1,00	1,60	
10	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 5 A (Tirafusible)	u	7	\$ 1,75	\$ 12,25	14,00	24,50	200,00%
11	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	29195	\$ 0,52	\$ 15.181,40	39448,00	20512,96	135,12%
12	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	148	\$ 0,63	\$ 93,24	226,00	142,38	152,70%
13	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	286	\$ 4,40	\$ 1.258,40	264,00	1161,60	92,31%
14	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	651	\$ 0,22	\$ 143,22	474,00	104,28	72,81%
15	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	150	\$ 4,55	\$ 682,50	105,00	477,75	70,00%
16	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	7,5	\$ 7,30	\$ 54,75	71,00	518,30	
17	Conductor preensablado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1240	\$ 2,64	\$ 3.273,60	1434,00	3785,76	115,65%
18	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	93	\$ 125,00	\$ 11.625,00	71,00	8875,00	76,34%
19	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	300	\$ 0,75	\$ 225,00	323,00	242,25	107,67%
20	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	196	\$ 2,59	\$ 507,64	191,00	494,69	97,45%
21	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	49	\$ 8,00	\$ 392,00	124,00	992,00	253,06%
22	Aislador de suspensión, de porcelana, 7,5 KV, ANSI 52-1	u	350	\$ 8,15	\$ 2.852,50	272,00	2216,80	77,71%
23	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	270	\$ 2,20	\$ 594,00	299,00	657,80	110,74%
24	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	10	\$ 7,85	\$ 78,50	8,00	62,80	80,00%
25	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	22	\$ 10,48	\$ 230,56	24,00	251,52	109,09%
26	Suelta exotermica 90 gramos	u	21	\$ 10,84	\$ 227,64	24,00	260,16	114,29%
27	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	28	\$ 8,80	\$ 246,40	30,00	264,00	107,14%
28	Protector de punta de cable, para red Preensablada, forma cilindrica	u	130	\$ 0,55	\$ 71,50	86,00	47,30	66,15%
29	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	252	\$ 1,55	\$ 390,60	216,00	334,80	
30	Varilla preformada para cond ACSR # 2 AWG	u	62	\$ 1,58	\$ 97,96	117,00	184,86	188,71%
31	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	542	\$ 0,10	\$ 54,20	525,00	52,50	
32	Amortiguador de vibración preformado conductor ACSR 2	u	34	\$ 8,50	\$ 289,00	30,00	255,00	88,24%
33	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	199	\$ 1,20	\$ 238,80	166,00	199,20	83,42%
34	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	28	\$ 11,76	\$ 329,28	70,00	823,20	
35	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	9	\$ 12,75	\$ 114,75	26,00	331,50	288,89%
36	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el	u	3	\$ 4,85	\$ 14,55	24,00	116,40	
37	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	9	\$ 3,08	\$ 27,72	2,00	6,16	22,22%
38	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	25	\$ 0,68	\$ 17,00	26,00	17,68	104,00%
39	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	u	16	\$ 3,02	\$ 48,32	4,00	12,08	
40	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	4	\$ 3,92	\$ 15,68	0,00	0,00	
41	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabón "U" para sujeción)	u	175	\$ 3,08	\$ 539,00	136,00	418,88	77,71%
42	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	28	\$ 8,50	\$ 238,00	30,00	255,00	107,14%
43	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	175	\$ 8,00	\$ 1.400,00	136,00	1088,00	77,71%
44	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	88	\$ 2,35	\$ 206,80	172,00	404,20	
45	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	28	\$ 8,56	\$ 239,68	15,00	128,40	53,57%

46	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	56	\$ 2,95	\$ 165,20	52,00	153,40	92,86%
47	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	296	\$ 5,40	\$ 1.598,40	134,00	723,60	
48	Conector de compresión tipo H 2-2, aleación de AL	u	132	\$ 2,90	\$ 382,80	24,00	69,60	18,18%
49	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	42	\$ 6,50	\$ 273,00	22,00	143,00	52,38%
50	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	17	\$ 4,40	\$ 74,80	104,00	457,60	611,76%
51	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	316	\$ 4,62	\$ 1.459,92	300,00	1386,00	94,94%
52	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	146	\$ 4,80	\$ 700,80	40,00	192,00	27,40%
53	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	1	\$ 5,50	\$ 5,50	23,00	126,50	
54	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	11	\$ 28,00	\$ 308,00	24,00	672,00	218,18%
55	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 3000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	8	\$ 45,00	\$ 360,00	2,00	90,00	25,00%
56	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	27	\$ 5,83	\$ 157,41	24,00	139,92	88,89%
57	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	5	\$ 170,00	\$ 850,00	6,00	1020,00	
58	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	77	\$ 225,00	\$ 17.325,00	120,00	27000,00	155,84%
59	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	71	\$ 560,00	\$ 39.760,00	47,00	26320,00	66,20%
60	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	3976	\$ 0,82	\$ 3.260,32	4105,00	3366,10	103,24%
61	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	700	\$ 3,45	\$ 2.415,00	690,00	2380,50	98,57%
62	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	308	\$ 0,75	\$ 231,00	308,00	231,00	100,00%
63	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	250	\$ 8,50	\$ 2.125,00	266,00	2261,00	106,40%
64	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte	u	250	\$ 6,50	\$ 1.625,00	266,00	1729,00	106,40%
65	Placa de identificación para poste	u	155	\$ 1,85	\$ 286,75	174,00	321,90	112,26%
66	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	3.949,04	\$ 1,25	\$ 4.936,29	1647,00	2058,75	41,71%
67	Kit de Acometida 240 V (kit 240v sin funda todos los elementos por separado y 6 amarres de plástico y 2 de acero inoxidable)	u	145	\$ 15,50	\$ 2.247,50	99,00	1534,50	68,28%
68	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	88	\$ 40,00	\$ 3.520,00	40,00	1600,00	45,45%
69	Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	u	400	\$ 0,10	\$ 40,00	482,00	48,20	120,50%
70	Cable Cu. THHN 7 hilos AWG # 8	u	134	\$ 0,90	\$ 120,60	111,00	99,90	82,84%
71	Caja de policarbonato para proteccion de medidor 300x200x125 mm	u	100	\$ 13,50	\$ 1.350,00	48,00	648,00	48,00%
72	Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI	u	448	\$ 0,08	\$ 35,84	0,00	0,00	
73	Conector EMT 1/2"	u	67	\$ 0,16	\$ 10,72	49,00	7,84	73,13%
74	Grapa EMT 1/2"	u	134	\$ 0,10	\$ 13,40	80,00	8,00	59,70%
75	Suelda exotermica	u	67	\$ 10,84	\$ 726,28	49,00	531,16	73,13%
76	Taco F6	u	400	\$ 0,05	\$ 20,00	88,00	4,40	22,00%
77	Tornillo T/P 1x8	u	400	\$ 0,02	\$ 8,00	88,00	1,76	22,00%
78	Tubo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas	u	67	\$ 1,00	\$ 67,00	49,00	49,00	73,13%
79	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm) diametro, 2 mm de espesor, 6 m de largo	u	71	\$ 28,00	\$ 1.988,00	26,00	728,00	36,62%
80	Varilla de puesta a tierra 5/8"x6' tipo copperweld 254 micras	u	67	\$ 10,48	\$ 702,16	49,00	513,52	73,13%
81	Armada EST-1CR	u	122,00	\$ 17,82	\$ 2.174,04	61,00	1087,02	50,00%
82	Desarmada EST-1CR	u	4	\$ 13,37	\$ 53,48	10,00	133,70	250,00%
83	Armada EST-1CD	u	23	\$ 16,97	\$ 390,31	40,00	678,80	
84	Desarmada EST-1CD	u	1	\$ 12,73	\$ 12,73	0,00	0,00	
85	Armada EST-1CP	u	5	\$ 13,16	\$ 65,80	27,00	355,32	
86	Armada EST-1CA	u	9	\$ 14,85	\$ 133,65	27,00	400,95	300,00%
87	Desarmada EST-1CA	u	1	\$ 11,14	\$ 11,14	7,00	77,98	700,00%

88	Armada EST-1HR	u	1	\$ 65,00	\$ 65,00	0,00	0,00	
89	Armada EST-1HD	u	3	\$ 85,00	\$ 255,00	0,00	0,00	
90	Armada ESD-1PD3	u	1	\$ 32,40	\$ 32,40	3,00	97,20	300,00%
91	Armada ESD-1PR3	u	26	\$ 30,59	\$ 795,34	24,00	734,16	92,31%
92	Armada ESD-1PP3	u	17	\$ 23,75	\$ 403,75	21,00	498,75	123,53%
93	Desarmada ESD-1PP3	u	1	\$ 17,81	\$ 17,81	0,00	0,00	
94	Armada ESD-1PA3	u	6	\$ 21,96	\$ 131,76	2,00	43,92	33,33%
95	Armada ESD-1ER	u	228	\$ 11,66	\$ 2.658,48	207,00	2413,62	
96	Desarmada ESD-1ER	u	8	\$ 8,75	\$ 70,00	10,00	87,50	125,00%
97	Armada ESD-1EP	u	19	\$ 8,91	\$ 169,29	71,000	632,61	373,68%
98	Desarmada ESD-1EP	u	4	\$ 6,68	\$ 26,72	0,00	0,00	
99	Armada ESD-3ER	u	8	\$ 31,89	\$ 255,12	5,000	159,45	62,50%
100	Desarmada ESD-3ER	u	8	\$ 23,91	\$ 191,28	2,000	47,82	25,00%
101	Armada ESD-3EP	u	2	\$ 30,47	\$ 60,94	4,00	121,88	200,00%
102	Montaje de ancla para tensor	u	250	\$ 8,15	\$ 2.037,50	267,00	2176,05	106,80%
103	Armada TAT-OTS	u	138	\$ 14,92	\$ 2.058,96	150,00	2238,00	108,70%
104	Desarmada TAT-OTS	u	1	\$ 4,47	\$ 4,47	7,00	31,29	700,00%
105	Armada TAT-OTD	u	58	\$ 19,61	\$ 1.137,38	41,00	804,01	70,69%
106	Armada TAD-OTS	u	54	\$ 15,10	\$ 815,40	77,00	1162,70	
107	Desarmada TAD-OTS	u	3	\$ 4,53	\$ 13,59	3,00	13,59	
108	Excavación para postes o anclas terreno duro	u	403	\$ 35,00	\$ 14.105,00	450,00	15750,00	111,66%
109	Tendido, regulado y amarre de conductor # 2 AWG en media tensión	km	14,24	\$ 338,60	\$ 4.821,66	25,17	8521,21	176,73%
110	Desmontaje de conductor CO0-0B2 en media tensión	km	0,1	\$ 169,30	\$ 16,93	2,75	466,08	2752,98%
111	Tendido, regulado y amarre de conductor ACSR # 2 AWG en baja tensión	km	14,95	\$ 338,60	\$ 5.062,07	15,84	5363,76	105,96%
112	Desmontaje de conductor ACSR # 2 AWG en baja tensión	km	0,2	\$ 169,30	\$ 33,86	0,00	0,00	
113	Tendido y regulado de cable preensamblado 2x50+1x50 mm, 1/0	km	1,32	\$ 358,36	\$ 473,04	1,43	513,17	108,48%
114	Desmontaje de cable preensamblado 2x50+1x50 mm, 1/0	km	0,08	\$ 179,18	\$ 14,33	0,00	0,00	
115	Instalación de pararrayo 1F	u	1	\$ 19,56	\$ 19,56	0,00	0,00	
116	Instalación de seccionamiento 1F (con estribo)	u	10	\$ 19,56	\$ 195,60	18,00	352,08	180,00%
117	Instalación de puesta a tierra	u	1	\$ 17,44	\$ 17,44	20,00	348,80	
118	Ins. De transf. Monof. Sec. Bajant y p. Tierra ( hasta 25 kVA)	u	20	\$ 68,25	\$ 1.365,00	26,00	1774,50	130,00%
119	Desmontaje de transf. Monof. Sec. Bajant y p. Tierra ( hasta 25 kVA)	u	2	\$ 68,25	\$ 136,50	4,00	273,00	200,00%
120	Ins. De transf. Monof. Sec. Bajant y p. Tierra ( de 37,5 hasta 75 kVA)	u	1	\$ 116,34	\$ 116,34	0,00	0,00	
121	Instalación de luminarias hasta 150W	u	97	\$ 17,45	\$ 1.692,65	95,00	1657,75	97,94%
122	Desmontaje de luminarias hasta 150W	u	4	\$ 13,09	\$ 52,36	25,00	327,25	
123	Empalme preensamblado 3 conductores (derivaciones)	u	4	\$ 9,06	\$ 36,24	4,00	36,24	100,00%
124	Vinculación preensamblado 3 conductores (cruce aéreo)	u	5	\$ 13,59	\$ 67,95	8,00	108,72	160,00%
125	Desbroce alta vegetación	Km	1	\$ 275,00	\$ 275,00	12,03	3308,25	
126	REPLANTEO (Urbano marginal, incluye planos físicos y digitales)	km	0,7	\$ 140,34	\$ 98,24	0,80	111,71	113,71%
127	REPLANTEO (Zona Rural terreno regular, incluye planos físicos y digitales)	km	1,19	\$ 125,75	\$ 149,64	0,55	68,91	46,05%

128	REPLANTEO (Zona Rural terreno irregular, incluye planos físicos y digitales)	km	15,95	\$ 187,20	\$ 2.986,72	19,31	3615,75	121,06%
129	Izado de postes H.A. de 9 a 12 m, con grúa	u	83	\$ 22,50	\$ 1.867,50	136,00	3060,00	163,86%
130	Izado de poste plástico reforzado con fibra de vidrio de 10 a 12 m, a mano	u	71	\$ 16,00	\$ 1.136,00	47,00	752,00	66,20%
131	Rotulación de postes ZONA URBANA	u	23	\$ 1,80	\$ 41,40	22,00	39,60	95,65%
132	Rotulación de postes ZONA RURAL	u	132	\$ 2,18	\$ 287,76	151,00	329,18	114,39%
133	Sacada de postes H.A. de 9 a 12 m, con grúa	u	7	\$ 18,30	\$ 128,10	13,00	237,90	185,71%
134	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	60,00	\$ 27,74	\$ 1.664,40	29,00	804,46	48,33%
135	Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	12	\$ 38,92	\$ 466,99	8,00	311,33	
136	Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato o base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)	u	28	\$ 20,78	\$ 581,84	11,00	228,58	39,29%
137	Cambio o Instalación de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)	u	17	\$ 17,58	\$ 298,86	16,00	281,28	94,12%
138	Cambio o Instalación de acometida convencional o preensamblada (zona rural)	u	16	\$ 24,71	\$ 395,36	33,00	815,43	206,25%
139	Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)	u	17	\$ 9,33	\$ 158,61	0,00	0,00	
140	Retiro de acometida convencional o preensamblada (zona rural)	u	8	\$ 15,13	\$ 121,04	22,00	332,86	
141	Cambio o Instalación de conjunto conectores (zona urbana)	u	0	\$ 6,69	\$ 0,00	0,00	0,00	
142	Cambio o Instalación de conjunto conectores (zona rural)	u	12	\$ 12,03	\$ 144,36	1,00	12,03	
143	Instalación puesta a tierra sistema de medición (zona rural)	u	67	\$ 15,33	\$ 1.027,11	49,00	751,17	73,13%
144	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)	u	71	\$ 25,06	\$ 1.779,26	26,00	651,56	36,62%
145	EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (medidas del hueco 20x60x20)	u	71	\$ 7,23	\$ 513,33	24,00	173,52	33,80%
146	IZADO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL OBRA CIVIL, PARA POSTE TUBO METALICO DE 21/2", PARA COLOCAR MEDIDOR (Incluye	u	71	\$ 4,01	\$ 284,71	24,00	96,24	33,80%
147	Levantamiento de información o inspección de medidores (zona urbana)	u	17	\$ 2,85	\$ 48,45	0,00	0,00	
148	Levantamiento de información o inspección de medidores (zona rural)	u	100	\$ 4,67	\$ 467,00	48,00	224,16	48,00%
149	Ingreso de información	u	117	\$ 2,00	\$ 234,00	48,00	96,00	41,03%
150	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	88,00	\$ 22,00	\$ 1.936,00	140,00	3080,00	159,09%
151	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	71,00	\$ 20,00	\$ 1.420,00	47,00	940,00	66,20%
152	Transporte de materiales (A*FD)	u	0,1	\$ 160.778,17	\$ 16.077,82	151730,69	15173,07	94,37%
153	Transporte de mano de obra (B*FD)	u	0,1	\$ 57.423,56	\$ 5.742,36	65790,80	6579,09	114,57%
<b>SUBTOTAL MATERIALES (USD)</b>					<b>160778,17</b>		<b>151730,69</b>	<b>94,37%</b>
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>57423,56</b>		<b>65790,80</b>	<b>114,57%</b>
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE (USD)</b>					<b>25176,17</b>		<b>25772,16</b>	<b>102,37%</b>
<b>TOTAL PROYECTO SIN IVA (USD)</b>					<b>243377,90</b>		<b>243293,65</b>	<b>99,97%</b>
<b>IVA 12 % (USD)</b>					<b>29205,35</b>		<b>29195,24</b>	
<b>TOTAL PROYECTO INCLUIDO IVA (USD)</b>					<b>272583,25</b>		<b>272488,89</b>	

El monto total ejecutado en el presente contrato es de: **243.293,65 USD** son **DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 65/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, que corresponde al 99.97% del valor contratado.

Los valores económicos de materiales, mano de obra y transporte ejecutados en cada uno de los sectores pertenecientes a los cantones de Pasaje, Piñas, Marcabelí, Chilla y Portovelo, son los siguientes:

**CUADRO RESUMEN DE OBRA TOTAL CONSTRUIDA - CONTRATO Nro. BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003**

ITEM	DESCRIPCION	VALOR MATERIALES (USD)	VALOR MANO DE OBRA (USD)	VALOR TRANSPORTE (USD)	MONTO TOTAL EJECUTADO (USD) SIN IVA	IVA 12%	TOTAL (USD)
1	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELECTRICA PARA EI BARRIO RIO NORTE	14619,73	4924,51	2482,42	22026,66	2643,20	24669,86
2	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA PARA EL SECTOR DEL RIO DEL SITIO 16 DE JULIO	7188,89	3050,86	1397,98	11637,73	1396,53	13034,26
3	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELECTRICA PARA EL SITIO BIJOYACU DE TRES CERRITOS	19407,49	8431,62	3263,91	31103,02	3732,36	34835,38
4	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA PARA EL SITIO EL ACHIOTE DE AMBOCAS	9434,59	3430,81	1456,54	14321,94	1718,63	16040,57
5	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELECTRICA PARA EL SITIO EL AMPARO DE RAJARO	8667,78	3979,93	1528,77	14176,48	1701,18	15877,66
6	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA PARA EL SITIO GUERRAS ALTO Y GUERRAS BAJO	17092,24	10039,46	3373,17	30504,87	3660,58	34165,45
7	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA PARA EL SITIO LOS LAURELES	50524,05	19078,96	7780,31	77383,32	9286,00	86669,32
8	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA PARA EL SITIO SAN VICENTE DE CALIFORNIA	24795,92	12854,65	4489,06	42139,63	5056,76	47196,39
	<b>VALORES SUBTOTALES (USD)</b>	<b>151730,69</b>	<b>65790,80</b>	<b>25772,16</b>	<b>243293,65</b>	<b>29195,24</b>	<b>272488,89</b>

La liquidación económica del contrato N° BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003, es la siguiente:

N	Descripcion	Valores sin IVA	Porcentaje
1	Valor contratado	\$243.377,90	100%
2	Valor del anticipo 50%	\$121.688,95	50%
3	<b>Valor obra total construida</b>	<b>\$243.293,65</b>	<b>99,97%</b>
4	Valor de planilla n° 1 avance de obra	\$172.767,54	70,99%
6	Valor descontado del anticipo	\$ 86.383,77	
7	Valor planilla final de obra	\$70.526,11	28,98%
8	Valor a descontar del anticipo	\$35.305,18	
9	Valor pagado - acta provisional	\$35.220,93	

El valor hasta aquí liquidado al Contratista con cargo a la partida **No. 121010200000000**, conforme consta en la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria **No. 0006494**, compromiso **CO 839**, de fecha 07 de febrero del 2022, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato.

Al valor económico liquidado, el Departamento Financiero previo al pago respectivo efectuó todas las verificaciones que el caso ameritaba y realizó todos los descuentos de ley de acuerdo a procedimientos y políticas vigentes en la Institución previo el desembolso de un determinado pago.

#### CUARTO. DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS. –

**Plazo:** El plazo de ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de CIENTO VEINTE (120) DIAS, contados a partir de la fecha de notificación de la acreditación del anticipo en la cuenta del Contratista, de conformidad con lo establecido en la oferta.

**Fecha de inicio de plazo del contrato:** Es el 09 de diciembre del 2021, que es el siguiente día de la notificación por parte del Administrador del Contrato, sobre la transferencia del valor del anticipo a la cuenta bancaria del Contratista.

**Prorrogas de plazo/Suspensiones:** Durante la ejecución del presente Contrato, existieron imprevistos ajenos al Contratista, que impidieran la terminación de la obra dentro del plazo contractual.

Mediante oficio N° 009 COM-MC, de fecha 14 de marzo del 2022, el contratista Ing. Raúl Marcelo Calle Urgiles, solicita al Fiscalizador del Contrato, una prórroga de 20 días calendario, contados desde el siguiente día de la fecha de culminación del plazo contractual, que fue el 08 de abril del 2022, debido a la época invernal, especialmente en el sector de Los Laureles, donde solo fue posible laborar en el horario de 07h00 a 11h30 am, lo cual impidió el normal desempeño de actividades planificadas.

Luego del procedimiento correspondiente, el Ing. Carlos Eduardo Ordoñez Granda, en su calidad de Administrador Encargado de la Unidad de Negocio El Oro, mediante memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-0472-M, de fecha 01 de abril del 2022, autoriza otorgar una prórroga de 20 días calendario al plazo contractual. Por lo tanto, la fecha de terminación de la obra es el 28 de abril de 2022.

El presente contrato contemplaba la instalación de equipos de medición a los nuevos usuarios, siendo un requisito indispensable que los solicitantes presente la documentación legal que certifique su pertenencia de los terrenos y bienes inmuebles, sin embargo, dicha información no fue entregada a tiempo al Contratista, por lo que fue necesario solicitar al Fiscalizador del Contrato una segunda ampliación de plazo de 15 días calendario, contados a partir de la terminación de la primera prórroga, mediante oficio N° 021 COM-MC de fecha 27 de abril del 2022.

Luego del procedimiento legal, el Ing. Carlos Eduardo Ordoñez Granda, en su calidad de Administrador Encargado de la Unidad de Negocio El Oro, mediante memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-640-M, de fecha 28 de abril del 2022, autoriza otorgar prórroga de 15 días calendario al plazo contractual, del contrato en referencia. Por lo tanto, la fecha de terminación de la obra es el 13 de mayo de 2022

**Fecha de cumplimiento del objeto contractual:** La obra fue concluida el 13 de mayo del 2022, fecha en que finalizó el plazo de ejecución contractual de 120 días, más las dos prórrogas de 20 y 15 días calendario, por lo que el Contratista entrega la obra dentro del plazo estipulado.

**Multas:** No existen multas aplicables en este contrato.

#### QUINTO. CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN

El administrador del contrato informa que Raúl Marcelo Calle Urgiles, ha cumplido con lo establecido en el contrato, términos de referencia y pliegos.

La comisión designada por la Máxima Autoridad / el Administrador del contrato y el delegado técnico que no intervino en el proceso de ejecución del mismo, aceptan a entera satisfacción la entrega del "EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD", de conformidad a lo establecido en el contrato.

Las garantías que forman parte de este contrato son:

- **Garantía Fiel Cumplimiento del Contrato:** La garantía de fiel cumplimiento, el contratista previo a la suscripción del contrato presentó la póliza número **64068**, cuya última renovación tiene una duración de 180 días, contados desde 01 de mayo del 2023 hasta el 28 de octubre del 2023.
- **Garantía Buen Uso Anticipo del Anticipo:** La garantía del buen uso del anticipo, el contratista previo a la suscripción del contrato presentó la póliza número **67141** por un valor del **100% (121.688,95 USD)** del valor recibido por este concepto, la última renovación tiene una duración de 60 días, contados desde 08 de junio del 2022 hasta el 07 de agosto del 2022.
- **Accidentes Personales** La Póliza de Accidentes Personales cubre al asegurado de: muerte accidental, invalidez total o permanente, desmembración por accidente, muerte por

desaparición; el Contratista previo a la suscripción del contrato presentó la póliza número **52133**, cuya última renovación tiene una duración de 129 días, contados desde 10 de noviembre del 2022 hasta el 19 de marzo del 2023.

- **Responsabilidad Civil Extracontractual (contra riesgos de terceros):** La presente póliza cubre de: responsabilidad civil por lesiones corporales, por daños a bienes, gastos médicos hasta el límite fijando en condiciones particulares, gastos o pagos suplementarios, el Contratista previo a la suscripción del contrato presentó la póliza número **51048**, cuya última renovación tiene una duración de 129 días, contados desde 10 de noviembre del 2022 hasta el 19 de marzo del 2023.
- **Todo Riesgo para Contratistas:** Esta póliza cubre de los daños materiales que sufran los bienes asegurados durante su construcción en el sitio donde se llevan a cabo los trabajos, el Contratista previo a la suscripción del contrato presentó la póliza número **50372**, cuya última renovación tiene una duración de 129 días, contados desde 10 de noviembre del 2022 hasta el 19 de marzo del 2023.
- **Garantía Técnica:** La garantía técnica estará en vigencia por el tiempo de dos años contados a partir de la recepción de los servicios realizados. Estas garantías se encuentran en custodia de la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP, UNIDAD DE NEGOCIO – UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO..

#### SEXTO. DE LA ACEPTACIÓN. -

En consecuencia, estando las partes completamente de acuerdo en los términos de la presente Acta de Entrega-Recepción, se recibe definitivamente la obra del contrato N° BID-L1223-FERUM-CNELEOR-DI-OB-003, cuyo objeto es: "EOR CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA LOS SECTORES DE LOS CANTONES PASAJE, CHILLA, MARCABELÍ, PORTOVELO Y PIÑAS GD".

Para constancia de lo expuesto en esta Acta de Entrega – Recepción Definitiva y de común acuerdo entre las partes, firman en unidad de acto las siguientes personas.

<p><b>Ing. Misael Patricio Tinoco Tinoco</b> Administrador de contrato CNEL EP UN EOR</p>	
<p><b>Ing. Cristhian Rodrigo Astudillo Ochoa</b> Delegado Técnico CNEL EP UN EOR</p>	
<p><b>Ing. Raúl Marcelo Calle Urgiles</b> Contratista</p>	