

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRA DEL CONTRATO N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001, CUYO OBJETO ES “EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”, SUSCRITO EL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2022 ENTRE LA EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO Y EL INGENIERO HUGO XAVIER CUEVA CAMACHO

En la Ciudad de Machala, el día 21 de julio del 2023, en las oficinas de la CNEL EP Unidad de Negocio El Oro, ubicadas en la Av. Arízaga 1810 y calle Santa Rosa, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega Recepción Provisional por una parte la EMPRESA ELECTRICA PUBLICA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRIDAD CNEL EP – UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO; representada por la Ing. Ney Javier Espinoza Mora, en calidad de Administrador del Contrato, debidamente designado por el Mgs. Carlos Eduardo Ordoñez Granda, Ex Administrador de la CNEL EP, UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO mediante memorando CNEL-EOR-ADM-2022-1895-M, el Ing. Henry Fortunato Moreno Sánchez, en su calidad de Fiscalizador, contratado por la CNEL EP – EOR mediante contrato BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-FI-001, y la Ing. Angel Fabian Molina Cevallos, Delegado Técnico, designado por la máxima autoridad de CNEL EP – EOR mediante memorando CNEL-EOR-ADM-2023-0428-M; y por otra parte el Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho, en calidad de Contratista.

La presente acta está contenida en los siguientes términos:

PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES. -

La presente Acta de Entrega Recepción Provisional del contrato **N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, cuyo objeto es: **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**, suscrito el 10 de NOVIEMBRE del 2022, según las características y especificaciones técnicas, que se detalla a continuación.

NÚMERO DEL CONTRATO:	N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:	Ing. Ney Javier Espinoza Mora
FISCALIZADOR DEL CONTRATO:	Ing. Henry Fortunato Moreno Sánchez
CONTRATISTA:	Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho
DELEGADO TÉCNICO:	Ing. Angel Fabian Molina Cevallos
UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS:	Balao, Tenguel provincia del Guayas.

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

CONTRATADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. 2022	SUBTOTAL
1	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE), Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 120/240V	u	2,00	\$2.113,100 00	\$4.226,20
2	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	46,00	\$90,40000	\$4.158,40
3	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, sin dispositivo rompearco	u	12,00	\$124,30000	\$1.491,60
4	Seccionador tripolar tipoTANDEM de cobre (15 kV) 600 A, con barra	u	2,00	\$5.650,000 00	\$11.300,00
5	Reconectador trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y asesorios de montaje en poste; para 27KV	u	1,00	\$22.600,00 000	\$22.600,00
6	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	u	6,00	\$67,80000	\$406,80
7	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	118,00	\$9,04000	\$1.066,72
8	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TTU, No. 2 AWG, 19 hilos	m	12,00	\$9,04000	\$108,48
9	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	265,00	\$1,01700	\$269,51
10	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos	m	46465,00	\$2,88200	\$133.912,13
11	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	1711,60	\$0,67800	\$1.160,46
12	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	154,00	\$5,08500	\$783,09
13	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	217,00	\$0,22600	\$49,04
14	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	13,50	\$5,08500	\$68,65
15	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	15,00	\$7,91000	\$118,65
16	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	2130,00	\$3,16400	\$6.739,32
17	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	31,00	\$129,95000	\$4.028,45
18	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	69,00	\$0,90400	\$62,38
19	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	150,00	\$3,39000	\$508,50
20	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	855,00	\$9,04000	\$7.729,20

21	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	57,00	\$2,26000	\$128,82
22	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	4,00	\$9,04000	\$36,16
23	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	12,00	\$11,30000	\$135,60
24	Suelda exotérmica 90 gramos	u	12,00	\$5,65000	\$67,80
25	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	20,00	\$11,30000	\$226,00
26	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	u	54,00	\$0,84800	\$45,79
27	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	16,00	\$4,52000	\$72,32
28	Varilla preformada para cond ACSR # 2 AWG	u	1,00	\$4,52000	\$4,52
29	Varilla preformada para cond ACSR # 2/0 AWG	u	3,00	\$9,04000	\$27,12
30	VARILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA COND ACSR # 266	u	705,00	\$16,95000	\$11.949,75
31	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	398,00	\$0,11300	\$44,97
32	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	251,00	\$1,13000	\$283,63
33	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	150,00	\$11,30000	\$1.695,00
34	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	28,00	\$14,69000	\$411,32
35	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long. (35mm Diámetro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	649,00	\$4,52000	\$2.933,48
36	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	202,00	\$4,52000	\$913,04
37	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	4,00	\$3,39000	\$13,56
38	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	815,00	\$3,39000	\$2.762,85

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	328,00	\$6,78000	\$2.223,84
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	203,00	\$11,30000	\$2.293,90
41	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	u	118,00	\$11,30000	\$1.333,40
42	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	2,00	\$24,86000	\$49,72
43	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	426,00	\$5,65000	\$2.406,90
44	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	32,00	\$15,82000	\$506,24
45	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	42,00	\$10,17000	\$427,14
46	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	372,00	\$16,95000	\$6.305,40
47	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm ² (16- 6AWG)	u	62,00	\$1,24300	\$77,07
48	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm ² (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	23,00	\$6,78000	\$155,94
49	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	11,00	\$2,82500	\$31,08
50	Conector de compesión tipo H 2-2, aleación de AL	u	11,00	\$3,39000	\$37,29
51	Conector de compesión tipo H 2/0-2/0, aleación de AL	u	3,00	\$5,65000	\$16,95
52	Conector de compesión tipo H 4/0-477MCM, aleación de AL	u	135,00	\$9,04000	\$1.220,40
53	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	4,00	\$9,04000	\$36,16
54	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	221,00	\$5,65000	\$1.248,65

55	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	139,00	\$6,21500	\$863,89
56	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	144,00	\$5,65000	\$813,60
57	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	20,00	\$6,78000	\$135,60
58	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	\$22,60000	\$293,80
59	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	15,00	\$33,90000	\$508,50
60	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	434,00	\$39,55000	\$17.164,70
61	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	727,00	\$9,04000	\$6.572,08
62	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	92,00	\$16,95000	\$1.559,40
63	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	262,00	\$240,69000	\$63.060,78
64	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg	u	5,00	\$508,50000	\$2.542,50
65	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	2,00	\$678,00000	\$1.356,00
66	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	2357,00	\$1,13000	\$2.663,41
67	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	469,00	\$4,52000	\$2.119,88
68	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	169,00	\$0,79100	\$133,68
69	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	150,00	\$9,04000	\$1.356,00
70	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	150,00	\$5,65000	\$847,50
72	Seccionador cuchilla con bypass 15 kV incluye conectores, para montaje en poste	u	3,00	\$1.469,000 00	\$4.407,00
73	Terminal de compresión Cu, 2 AWG, un orificio 1/2"	u	23,00	\$4,98300	\$114,61
74	Terminal de compresión Cu, 4/0 MCM AWG, doble orificio 1/2"	u	12,00	\$16,29500	\$195,54

75	Conductor de Cu, aislado PVC 2000V, Tipo TTU, No. 4/0 MCM, 37 hilos	u	54,00	\$20,34000	\$1.098,36
A1	SUBTOTAL REDES ELÉCTRICAS				\$348.716,2200
87	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3BD	u	1,00	\$36,16000	\$36,16
88	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3BD	u	1,00	\$22,60000	\$22,60
89	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	46,00	\$36,16000	\$1.663,36
90	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	19,00	\$25,99000	\$493,81
91	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	4,00	\$28,25000	\$113,00
92	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	32,00	\$22,60000	\$723,20
93	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	33,00	\$39,55000	\$1.305,15
94	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	20,00	\$28,25000	\$565,00
95	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	20,00	\$28,25000	\$565,00
96	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	117,00	\$27,12000	\$3.173,04
97	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	21,00	\$22,60000	\$474,60
98	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	1,00	\$28,25000	\$28,25

99	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	140,00	\$22,60000	\$3.164,00
100	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	28,00	\$31,64000	\$885,92
101	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	15,00	\$22,60000	\$339,00
102	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SA	u	15,00	\$22,60000	\$339,00
103	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	3,00	\$36,16000	\$108,48
104	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	8,00	\$45,20000	\$361,60
105	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	54,00	\$30,51000	\$1.647,54
106	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	8,00	\$39,55000	\$316,40
107	MONTAJE, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	15,00	\$16,95000	\$254,25
108	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	15,00	\$11,30000	\$169,50
109	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	1,00	\$16,95000	\$16,95
110	MONTAJE, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	18,00	\$15,82000	\$284,76
111	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	18,00	\$16,38500	\$294,93
112	MONTAJE, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	48,00	\$14,69000	\$705,12
113	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	48,00	\$11,30000	\$542,40
114	MONTAJE, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3	u	4,00	\$15,82000	\$63,28

	(ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)				
115	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	4,00	\$9,04000	\$36,16
116	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	4,00	\$11,30000	\$45,20
117	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	4,00	\$5,65000	\$22,60
118	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	1,00	\$10,17000	\$10,17
119	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	1,00	\$5,65000	\$5,65
120	MONTAJE, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	4,00	\$11,30000	\$45,20
121	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	4,00	\$5,65000	\$22,60
122	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	150,00	\$5,65000	\$847,50
123	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	130,00	\$14,69000	\$1.909,70
124	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	20,00	\$11,30000	\$226,00
125	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	11,00	\$19,21000	\$211,31
126	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	1,00	\$11,30000	\$11,30
127	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	1,00	\$20,34000	\$20,34
128	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	1,00	\$11,30000	\$11,30

129	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	8,00	\$22,60000	\$180,80
130	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	1,00	\$11,30000	\$11,30
131	INSTALACIÓN DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	7,00	\$16,95000	\$118,65
132	INSTALACIÓN DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	1,00	\$22,60000	\$22,60
133	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	419,00	\$14,69000	\$6.155,11
134	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	0,27	\$226,00000	\$61,02
135	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	0,15	\$135,60000	\$20,34
136	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	13,90	\$90,40000	\$1.256,56
137	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266 MCM , RED MEDIA TENSIÓN	km	46,47	\$259,90000	\$12.077,55
138	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	2,13	\$248,60000	\$529,52
139	DESMONTAJE DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	1,80	\$169,50000	\$305,10
140	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	13,00	\$22,60000	\$293,80
141	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	10,00	\$16,95000	\$169,50
142	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	15,00	\$67,80000	\$1.017,00
143	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	14,00	\$45,20000	\$632,80
144	MONTAJE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR 3F	u	1,00	\$565,00000	\$565,00
145	MONTAJE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTADOR	u	1,00	\$339,00000	\$339,00
146	MONTAJE Y CONEXIÓN SECCIONADOR TIPO TÁNDEM DE COBRE (15 KV) DE 600 HASTA 1200 A	u	2,00	\$226,00000	\$452,00

147	DESMONTAJE SECCIONADOR TIPO TÁNDEM DE COBRE (15 KV) DE 600 HASTA 1200 A	u	2,00	\$169,50000	\$339,00
148	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	u	10,00	\$16,95000	\$169,50
149	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	13,00	\$79,10000	\$1.028,30
150	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	13,00	\$56,50000	\$734,50
151	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	6,00	\$84,75000	\$508,50
152	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (DE 37, 5 HASTA 75 KVA)	u	4,00	\$56,50000	\$226,00
153	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	68,00	\$15,82000	\$1.075,76
154	DESMONTAJE DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	61,00	\$10,17000	\$620,37
155	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	2,70	\$169,50000	\$457,65
156	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	15,49	\$56,50000	\$875,19
157	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	262,00	\$16,95000	\$4.440,90
158	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M 500 KG, CON GRÚA	u	5,00	\$20,34000	\$101,70
159	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	u	2,00	\$33,90000	\$67,80
160	ROTULACIÓN DE POSTES ZONA RURAL	u	269,00	\$2,26000	\$607,94
161	SACADA DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	180,00	\$5,65000	\$1.017,00
162	SACADA DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	u	2,00	\$33,90000	\$67,80
B.1	SUBTOTAL MANO DE OBRA REDES				\$58.626,89
166	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	180,00	\$1,13000	\$203,40
167	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	2,00	\$1,13000	\$2,26
D	SUBTOTAL MATERIALES				\$348.716,22
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$58.626,89
F	SUBTOTAL TRANSPORTE				\$205,66
G	SUBTOTAL OBRA				\$407.548,77

El monto total del contrato fue de \$ 407.548,77 (SON: CUATROCIENTOS Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 77/100 DOLARES AMERICANOS, SIN INCLUIR 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 RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**: según consta en la Verificación de Bienes, Servicios y Obras en el Plan Anual de Contrataciones de CNEL EP

Para la contratación de **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**, se cuenta con la suficiente disponibilidad de fondos con cargo a la partida presupuestaria No. 901000000000000, de acuerdo a la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria No. 0008125 del 16 de agosto de 2022, compromiso CO 1104 del 16 de febrero de 2023, emitido por la Dirección Financiera de la CNEL EP, Unidad de Negocio El Oro.

- 1.1 Con Resolución **CNEL-EOR-ADM-2022-0265-R**, de 06 de septiembre de 2022, 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-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, cuyo objeto de contratación es **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**, así como también APROBAR los Pliegos con un presupuesto referencial de USD 460.573,68 incluido el valor del IVA.
- 1.2 Luego del procedimiento correspondiente, el Mgs. Carlos Eduardo Ordoñez Granda, en su calidad de Administrador Encargado de la Unidad de Negocio El Oro, mediante Resolución Nro. **CNEL-EOR-ADM-2022-0336-R**, del 28 de Octubre de 2022, declaro adjudicar el proceso de Licitación Pública Nacional Nro. **Nro. BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, cuyo objeto de contratación es **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**, al oferente ingeniero Hugo Xavier Cueva Camacho, con RUC 1104269798001, por un valor de **USD 456.454,62** incluido IVA, con un plazo de ejecución de 180 días calendario.
- 1.3 Mediante memorando Nro. **CNEL-EOR-ADM-2022-1895-M**, de fecha 28 de octubre del 2022, la Administración de la CNEL EP- UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO, designa a la Sr. Ing. Ney Javier Espinoza Mora, Profesional de Mantenimiento de Redes de Distribución - EOR, como Administrador del Contrato **Nro. BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, cuyo objeto de contratación es **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**, quien debe velar por el oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del mismo.

- 1.4 Contrato Nro. **BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, cuyo objeto de contratación es: **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**, celebrado el 10 de noviembre del 2022, entre la CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO y el oferente ingeniero Hugo Xavier Cueva Camacho, con RUC 1104269798001, por un valor de USD 456.454,62 incluido IVA, con un plazo de ejecución de 180 días contados a partir de la notificación de la acreditación del anticipo en la cuenta del contratista.
- 1.5 Mediante Resolución Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-0333-R, de 28 de octubre de 2022, la Administración de la CNEL EP- UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO, adjudico al Sr. Ing. Henry Fortunato Moreno Sánchez el proceso de consultoría **“FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFÁSICO PARA INTERCONEXIÓN ENTRE ALIMENTADORES BALAO Y TENGUEL BID GD”**, con RUC: 0704653013001.
- 1.6 Contrato Nro. **BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-FI-001**, cuyo objeto de contratación es: **“FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFÁSICO PARA INTERCONEXIÓN ENTRE ALIMENTADORES BALAO Y TENGUEL BID GD”**, celebrado el 16 de noviembre del 2022, entre la CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO y el Sr. Ing. Henry Fortunato Moreno Sánchez, RUC: 0704653013001, con un plazo de ejecución de 210 días calendario.
- 1.7 Mediante oficio Nro. **CNEL-EOR-SD-2022-0031-O**, de fecha 22 de noviembre del 2022, el Administrador del Contrato, Ing. Ney Javier Espinoza Mora, realiza la notificación de acreditación del anticipo en la cuenta del contratista, y la fecha de inicio del contrato que comprende desde el 23 de noviembre del 2022, con un plazo de ejecución de 180 días calendario, el cual se cumple el 20 de mayo del 2022. El valor del anticipo es de **203.774,39 USD** son: **DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 39/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, que corresponden al 50% del valor del contrato.
- 1.8 Mediante oficio N° **09-BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, de fecha 18 de abril 2023, el contratista Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho, solicita al fiscalizador del Contrato, realizar los trámites respectivos para el pago de la **PLANILLA N° 1 DE AVANCE DE OBRA**, cuyo valor económico fue de **199.236,26 USD**, son: **CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 26/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, que corresponden al 48,89% del valor del contrato.
- 1.9 **Solicitud de recepción provisional de la obra**, suscrito por la contratista Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho, mediante oficio Carta Ciudadano Nro. CIUDADANO-CIU-2023-23988, con fecha 05 de junio del 2023, donde comunica al Administrador del Contrato el Ing. Ney Javier Espinoza Mora, haber concluido los trabajos con referencia al contrato Nro. **BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**.
- 1.10 **Informe del Fiscalizador** Ing. Henry Fortunato Moreno Sánchez OFICIO N° HFMS-036-2023, de fecha 05 de julio de 2023, remitido al Administrador del Contrato,

Ing. Ney Javier Espinoza Mora, con la aprobación de la Planilla de liquidación de obra del contrato N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001, cuyo objeto es: **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**.

- 1.11 La Administración de la CNEL EP- UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO mediante memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2023-0428-M el 21 de abril de 2023, designa a la Ing. Angel Fabian Molina Cevallos, como **Delegado Técnico** del contrato N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001, cuyo objeto de contratación es: **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**.

SEGUNDA: DE LA ENTREGA - RECEPCION. -

En este acto, el Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho, declara haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el contrato N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001, 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:

No	Nombre Completo (personal a laborar)	# De Cedula	Función	Tiempo de Participación
1	Hugo Xavier Cueva Camacho	1104269798	Administrador o superintendente de obra	70%
2	Kelvin Paul Tenemea Lima	0705894830	Residente de Obra	100%
3	Maximo Xavier Salinas Poma	1104884869	Jefe de Cuadrilla	100%
4	Euclides Aparicio Leon Ochoa	1900519123	Jefe de Cuadrilla	100%
5	Jhonathan Eduardo Sarango Pineda	0704817022	Jefe de Cuadrilla	100%
6	Victor Hugo Vargas Abrajan	0302456033	Liniero	100%
7	Juan Carlos Huachichullca Zarate	0302496468	Liniero	100%
8	Jorge Manuel Zaruma Cobos	0105542823	Liniero	100%
9	Xavier Gonzalo Tacuri Chocho	0106758907	Liniero	100%

10	Vinicio Alexander Guzman Peña	2100946884	Liniero	100%
11	Milton Salomon Haro Haro	1714518568	Liniero	100%
12	Leonardo Paul Ortiz Tenecela	1750063321	Ayudante Liniero	100%
13	Charles Efren Orellana Leon	1104573629	Ayudante Liniero	100%
14	Franklin Alexander Simancas Maza	1104855547	Ayudante Liniero	100%

Por su parte, los señores: Ing. Ney Javier Espinoza Mora, Administrador del Contrato, Ing. Henry Fortunato Moreno Sánchez, Fiscalizador del Contrato, y el Ing. Angel Fabian Molina Cevallos, Delegado Técnico designado para la comisión de recepción, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del contrato **N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**; 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.

TERCERA: DE LA LIQUIDACION DE PLAZOS. –

Plazo: El plazo de ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de CIENTO VEINTE (180) 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 23 de noviembre del 2022, 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, comunicada mediante oficio **Oficio Nro. CNEL-EOR-SD-2022-0031-O**

Prorrogas de plazo/Suspensiones: Durante la ejecución del presente Contrato no se solicitó Prorrogas de plazo/Suspensiones.

Fecha de cumplimiento del objeto contractual: El contrato principal fue concluida el 21 de mayo del 2023.

Fecha de cumplimiento del objeto contrato complementario: El contrato complementario inicia 22 de mayo del 2023 y finalizó el 05 de junio del 2023, cuyos días transcurridos fueron 15, los mismos que se establece en el contrato complementario.

Multas: No aplica.

CUARTA: DE LA LIQUIDACION ECONOMICA. –

De acuerdo con lo establecido en artículo 125 del Reglamento General de la Ley Orgánica del sistema de Contratación Pública, forma parte de este instrumento la liquidación provisional del contrato **N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, que es la siguiente:

EOR CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR SABANA DE PAGUA-RIO BONITO BID GD

ITEM	MATERIALES	UNIDAD	EJECUTADO	
			CANTIDAD	SUBTOTAL
1	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE), Transformador 37.5 kVA, 13800 GrdY/7960 120/240V	u	3,00	\$6.339,30
2	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	41,00	\$3.706,40
3	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, sin dispositivo rompearco	u	0,00	\$0,00
4	Seccionador tripolar tipoTANDEM de cobre (15 kV) 600 A, con barra	u	0,00	\$0,00
5	Reconectador trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y asesorios de montaje en poste; para 27KV	u	1,00	\$22.600,00
6	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	u	15,00	\$1.017,00
7	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	59,00	\$533,36
8	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TTU, No. 2 AWG, 19 hilos	m	0,00	\$0,00
9	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	0,00	\$0,00
10	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos	m	43.680,24	\$125.886,45
11	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	2.065,15	\$1.400,17
12	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	256,00	\$1.301,76
13	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	364,62	\$82,40
14	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	0,00	\$0,00
15	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	140,59	\$1.112,06
16	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	2.147,55	\$6.794,84
17	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	59,00	\$7.667,05
18	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	48,00	\$43,39
19	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	143,00	\$484,77
20	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	1.007,00	\$9.103,28
21	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	48,00	\$108,48
22	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	0,00	\$0,00
23	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	17,00	\$192,10
24	Suelda exotérmica 90 gramos	u	17,00	\$96,05

25	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	17,00	\$192,10
26	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	u	18,00	\$15,26
27	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	0,00	\$0,00
28	Varilla preformada para cond ACSR # 2 AWG	u	0,00	\$0,00
29	Varilla preformada para cond ACSR # 2/0 AWG	u	0,00	\$0,00
30	VARILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA COND ACSR # 266	u	657,00	\$11.136,15
31	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	513,00	\$57,96
32	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	177,00	\$200,01
33	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	120,00	\$1.356,00
34	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	69,00	\$1.013,61
35	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	748,00	\$3.380,96
36	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	138,00	\$623,76
37	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	0,00	\$0,00
38	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	740,00	\$2.508,60
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	432,00	\$2.928,96
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	100,00	\$1.130,00
41	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	u	56,00	\$632,80
42	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	0,00	\$0,00
43	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	262,00	\$1.480,30
44	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	0,00	\$0,00
45	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	25,00	\$254,25
46	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	237,00	\$4.017,15
47	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	118,00	\$146,67

48	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm ² (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	45,00	\$305,10
49	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	11,00	\$31,07
50	Conector de compesión tipo H 2-2, aleación de AL	u	0,00	\$0,00
51	Conector de compesión tipo H 2/0-2/0, aleación de AL	u	0,00	\$0,00
52	Conector de compesión tipo H 4/0-477MCM, aleación de AL	u	118,00	\$1.066,72
53	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	26,00	\$235,04
54	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	170,00	\$960,50
55	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	73,00	\$453,69
56	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	145,00	\$819,25
57	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	24,00	\$162,72
58	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	4,00	\$90,40
59	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	0,00	\$0,00
60	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	398,00	\$15.740,90
61	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	668,00	\$6.038,72
62	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	68,00	\$1.152,60
63	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	265,00	\$63.782,85
64	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg	u	0,00	\$0,00
65	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	0,00	\$0,00
66	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	2.784,00	\$3.145,92
67	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	481,00	\$2.174,12
68	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	176,00	\$139,21
69	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	151,00	\$1.365,04
70	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	151,00	\$853,15
71	Seccionador cuchilla con bypass 15 kV incluye conectores, para montaje en poste	u	0,00	\$0,00
72	Terminal de compresión Cu, 2 AWG, un orificio 1/2"	u	0,00	\$0,00

73	Terminal de compresión Cu, 4/0 MCM AWG, doble orificio ½"	u	0,00	\$0,00
74	Conductor de Cu, aislado PVC 2000V, Tipo TTU, No. 4/0 MCM, 37 hilos	u	0,00	\$0,00
Rubro Nuevo de material				
75	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	534,00	\$6.338,58
76	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	6,00	\$510,60
77	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	u	8,00	\$8.090,96
78	Poste circular de hormigón armado 14 m, 2500 kg (autosoportante)	u	5,00	\$7.639,05
79	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 600 A	u	6,00	\$3.593,16
80	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	1.862,24	\$3.165,80
81	Kit de acometidas	u	124,00	\$2.728,00
MANO DE OBRA				
82	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3BD	u	0,00	\$0,00000
83	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3BD	u	0,00	\$0,00000
84	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	18,00	\$650,88000
85	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	1,00	\$25,99000
86	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	0,00	\$0,00000
87	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	0,00	\$0,00000
88	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	31,00	\$1.226,05000
89	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	1,00	\$28,25000
90	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	0,00	\$0,00000
91	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	100,00	\$2.712,00000
92	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	0,00	\$0,00000
93	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	0,00	\$0,00000
94	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	13,00	\$293,80000
95	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	70,00	\$2.214,80000
96	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	0,00	\$0,00000
97	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SA	u	0,00	\$0,00000
98	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	1,00	\$36,16000
99	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	0,00	\$0,00000

100	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	42,00	\$1.281,42000
101	MONTAJE, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	13,00	\$514,15000
102	MONTAJE, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	16,00	\$271,20000
103	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	0,00	\$0,00000
104	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	6,00	\$101,70000
105	MONTAJE, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	5,00	\$79,10000
106	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	0,00	\$0,00000
107	MONTAJE, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	0,00	\$0,00000
108	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	0,00	\$0,00000
109	MONTAJE, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	48,00	\$759,36000
110	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	0,00	\$0,00000
111	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	0,00	\$0,00000
112	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	0,00	\$0,00000
113	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	0,00	\$0,00000
114	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	0,00	\$0,00000
115	MONTAJE, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	0,00	\$0,00000
116	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	0,00	\$0,00000
117	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	150,00	\$847,50000
118	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	108,00	\$1.586,52000
119	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	0,00	\$0,00000
120	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	9,00	\$172,89000
121	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	0,00	\$0,00000

122	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	0,00	\$0,00000
123	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	0,00	\$0,00000
124	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	23,00	\$519,80000
125	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	0,00	\$0,00000
126	INSTALACIÓN DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	25,00	\$423,75000
127	INSTALACIÓN DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	0,00	\$0,00000
128	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	429,00	\$6.302,01000
129	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	0,00	\$0,00000
130	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	6,42	\$870,55000
131	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	0,00	\$0,00000
132	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266 MCM , RED MEDIA TENSIÓN	km	43,68	\$11.352,43000
133	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	2,14	\$532,00000
134	DESMONTAJE DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	0,21	\$35,59000
135	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	41,00	\$926,60000
136	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	27,00	\$457,65000
137	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	3,00	\$203,40000
138	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	0,00	\$0,00000
139	MONTAJE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR 3F	u	1,00	\$565,00000
140	MONTAJE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTADOR	u	1,00	\$339,00000
141	MONTAJE Y CONEXIÓN SECCIONADOR TIPO TÁNDEM DE COBRE (15 KV) DE 600 HASTA 1200 A	u	0,00	\$0,00000
142	DESMONTAJE SECCIONADOR TIPO TÁNDEM DE COBRE (15 KV) DE 600 HASTA 1200 A	u	0,00	\$0,00000
143	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	u	16,00	\$271,20000
144	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	7,00	\$553,70000
145	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	10,00	\$565,00000
146	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	5,00	\$423,75000

147	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (DE 37, 5 HASTA 75 KVA)	u	2,00	\$113,00000
148	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	59,00	\$933,38000
149	DESMONTAJE DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	31,00	\$315,27000
150	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	8,19	\$1.388,20000
151	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	14,55	\$822,07000
152	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	273,00	\$4.627,35000
153	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M 500 KG, CON GRÚA	u	5,00	\$101,70000
154	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	u	0,00	\$0,00000
155	ROTULACIÓN DE POSTES ZONA RURAL	u	278,00	\$628,28000
156	SACADA DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	14,00	\$79,10000
157	SACADA DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	u	0,00	\$0,00000
	Rubro Nuevo de Mano de obra	u		
158	Construcción de base para postes autosoportantes (incluye material)	u	10,00	\$5.000,00000
159	Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona rural concentrado)	u	71,00	\$1.028,08000
160	Instalación o cambio de kit de acometida con acometida existente (conectores+derivador+ménsula de fachada+ménsula de acometida+precintos+pinza de acometida+portafusibles+ fusibles) (Zona Rural concentrado)	u	124,00	\$1.905,88000
B	TRANSPORTE			
161	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	14,00	\$15,82000
162	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	0,00	\$0,00000
	SUBTOTAL MATERIALES:			\$ 350.126,550
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			\$ 54.085,510
	SUBTOTAL DE TRANSPORTE:			\$ 15,820
	SUBTOTAL PRESUPUESTO DE LA OBRA:			\$ 404.227,880
	IMPORTE I.V.A. 12%:			\$ 48.507,340
	TOTAL PRESUPUESTO DE LA OBRA:			\$ 452.735,220
	TOTAL PLANILLA POR CULMINACION DE OBRAS:			\$ 452.735,220

A continuación, se detalla el cuadro de cantidades ejecutadas en la obra denominada:

El monto total ejecutado en el presente contrato es de: **404.227,88 USD** son **CUATROCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE CON 88/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, que corresponde al 99,17% del valor contratado.

Los valores económicos de materiales, mano de obra y transporte ejecutados son los siguientes:

SUBTOTAL MANO DE OBRA:	\$54.085,510
SUBTOTAL MATERIALES:	\$350.126,550
TRANSPORTE DE POSTE + INDICE DE DISTANCIA:	\$ 15,820
SUBTOTAL PRESUPUESTO DE LA OBRA:	\$ 404.227,880
IMPORTE I.V.A. 12%:	\$ 48.507,340
TOTAL PRESUPUESTO DE LA OBRA:	\$ 452.735,220

La Contratante pagó al Contratista un valor económico correspondiente a la **PLANILLA N° LIQUIDACION**, que asciende a **\$204.991,62USD**, son: **DOSCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UNO CON 62/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, que corresponden al **50,29%** del valor del contrato.

Las cantidades de obra ejecutadas y sus presupuestos liquidados en la **PLANILLA FINAL DE OBRA**, alcanza un monto de **\$ 404.227,880 USD**, son: **CUATROCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE CON 88/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA, que corresponden al **99,17%** del monto contratado.

La liquidación económica del contrato **N° BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, es la siguiente:

CONTRATO Nro. BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001			
EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD			
CUADRO LIQUIDACION ECONOMICA			
ITEM	DESCRIPCION	VALORES SIN IVA	PORCENTAJE
1	VALOR CONTRATADO	\$ 407.548,77	100%
2	VALOR DEL ANTICIPO 50%	\$203.774,39	50%
3	VALOR OBRA TOTAL CONSTRUIDA	\$404.227,88	99,17%
4	VALOR DE PLANILLA N° 1 AVANCE DE OBRA	\$199.236,26	48,88%
6	VALOR DESCONTADO DEL ANTICIPO (100%)	\$99.618,13	
7	VALOR PLANILLA FINAL DE OBRA	\$204.991,62	50,29%
8	VALOR A DESCONTAR DEL ANTICIPO (0%)	\$104.156,26	
9	VALOR A PAGAR - ACTA PROVISIONAL	\$100.835,36	

El valor hasta aquí liquidado al Contratista con cargo a la partida **No. 901000000000000**, conforme consta en la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria **No. 0008125**, compromiso **CO 1104**, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato. Es necesario indicar que el **Acta de Entrega - Recepción Provisional** se firma en la presente fecha, quedando pendiente la liquidación económica por un valor de: **\$204.991,62 USD**, son **DOSCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UNO CON 62/100** dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA.

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

QUINTA: DE LA GARANTIAS

- **Garantía Fiel Cumplimiento del Contrato:** La garantía de fiel cumplimiento, el contratista previo a la suscripción del contrato presentó la póliza número **07226-1**.
- **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 **06979-1** por un valor de **203.774,39 USD**.
- **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 **10D-0090053**.
- **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 **17D-090044**.
- **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 **22D-090003**.
- **Garantía Técnica:** La garantía técnica estará en vigencia por el tiempo de dos años contados a partir de la recepción provisional 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.

SEXTA: DE LA ACEPTACION. -

En consecuencia, estando las partes completamente de acuerdo en los términos de la presente Acta de Entrega-Recepción, se recibe provisionalmente la obra del contrato N° **BID-L1223-RSND-CNELEOR-DI-OB-001**, cuyo objeto es: **“EOR CONSTRUCCIÓN RAMAL TRIFASICO PARA INTERCONEXION ENTRE BALAO Y TENGUEL BID GD”**, hasta que transcurra el plazo de 120 días calendario en que se hará la recepción definitiva.

Los costos correspondientes a material y mano de obra producto de los arreglos que sean necesarios realizar para el acta de entrega/recepción definitiva serán asumidos por el Contratista.

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

p. CNEL EP – UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO -

Ing. Ney Javier Espinoza Mora
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Ing. Henry Fortunato Moreno Sánchez
FISCALIZADOR DEL CONTRATO

Ing. Angel Fabian Molina Cevallos
DELEGADO TECNICO

Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho
R.U.C. 1104269798001
p. CONTRATISTA