

## ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

**CONTRATO No.- 157-2022: “BID-L1231-CNELMAN-CP-DI-OB-002 CUYO OBJETO ES “MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO”.**

Comparecen a la suscripción de la presente acta de entrega-recepción **Definitiva**, por una parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP.**, representada por el Ingeniero Marcelo Alexander García Álava en calidad de Administrador del Contrato Nro. **157-2022 “MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO”**, el Ingeniero José Antonio Quijije Carreño en su calidad de Fiscalizador del contrato y el Ing. Walter Edison Guale Reyes designado como Delegado Técnico para la recepción definitiva y suscripción del acta, por el Administrador de CNEL EP-UN MAN, mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-ADM-2022-0559-M, a los que en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como “**CNEL EP**”; y, por otra parte el Ing. Néstor Miguel Zambrano Álava con RUC: 1309637922001; por sus propios y personales derechos en su calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominará como “**El CONTRATISTA**”. La presente acta está contenida en los términos siguientes:

### PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES.-

La presente Acta de entrega recepción provisional del Contrato 157-2022, corresponde al proceso signado con el Código No. BID-L1231-CNELMAN-CP-DI-OB-002, cuyo objeto es la “MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO”, según las características y especificaciones técnicas, que se detalla a continuación:

<b>CONTRATO No. 157-2022 BID-L1231-CNELMAN-CP-DI-OB-002</b> <b>"MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO"</b>					
<b>TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS</b>					
<b>MATERIALES</b>		<b>CONTRATADO</b>			
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Subtotal</b>
1	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V	u	4	1.480,00	5.920,00
2	Transformador 37.5 kVA, 13800GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V120/240V	u	5	1.950,00	9.750,00
3	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	3	2.290,00	6.870,00

4	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	15	134,5	2.017,50
5	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	18	7	126
6	Grapa de aleación de AL en caliente, derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	18	11	198
7	Fusible de expulsion cabeza removible, tipo K, 60 A (Tirafusible)	u	15	4	60
8	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	1.571,94	0,62	974,6
9	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	1.530,24	0,74	1.132,38
10	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4 AWG, 7 hilos	m	108	0,43	46,44
11	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	724	4,49	3.250,76
12	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	9	10,02	90,18
13	Cable de cobre aislado 3x14 AWG,600V	m	90	1,38	124,2
14	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	24	3,47	83,28
15	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	m	72	14,97	1.077,84
16	Conductor preensamblado de Al 2x70+1x50 mm <sup>2</sup> (Similar a:2x2/0+1x1/0 AWG)	m	2.980,33	4,23	12.606,80
17	Luminaria con lámpara LED de 150W, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	15	236,5	3.547,50
18	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	94	0,85	79,9
19	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	29	3	87
20	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	28	11	308
21	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	34	7	238
22	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	94	2,45	230,3
23	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	62	9,99	619,38

24	Suelta exotermica 90 gramoas	u	62	9	558
25	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	42	9	378
26	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	u	17	5,01	85,17
27	VARILLA PREFORMADA PARA COND ACSR # 4/0 AWG	u	53	5,01	265,53
28	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	u	96	0,13	12,48
29	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	586	0,17	99,62
30	PROTECTOR PLASTICO PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50)	u	120	0,69	82,8
31	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm(5/8") de diám.	u	59	1,25	73,75
32	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	27	12	324
33	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	15	3	45
34	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	15	1,25	18,75
35	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 75 mm (3") de long. (Eslabón "U" para sujeción)	u	17	6	102
36	Grapa terminal apornada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	u	59	11	649
37	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. Derivado	u	50	3	150
38	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG 300 MCM) conductor principal y derivado	u	36	8	288
39	Conector dentado estanco de 25 a 95mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	18	4,24	76,32

40	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	60	4	240
41	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160mm (1 1/2x11/64x5 1/2-6 1/2)	u	15	4,52	67,8
42	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	169	5	845
43	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	1	5,5	5,5
44	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	3	5,5	16,5
45	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	15	35	525
46	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	15	5,55	83,25
47	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	3	195	585
48	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	77	245	18.865,00
49	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	u	1	835,02	835,02
50	Suministro de materiales para construcción de base para poste autosoportante	u	1	330	330
51	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	626	0,9	563,4
52	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	107	4,25	454,75
53	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	49	0,81	39,69
54	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	49	9	441
55	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diámetro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco cónica 100mm, diámetro de la base superior 150mm	u	49	7	343

56	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3X6 AWG, 7 hilo, Chaqueta XLPE	m	220	1,75	385
57	Conector EMT 1/2"	u	50	0,25	12,5
58	Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)	u	11	19,85	218,35
59	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones eléctricas	u	100	3,83	383
60	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	1	7	7
61	Conector de compresion tipo H 1/0 - 4/0, aleacion de AL	u	14	3,79	53,06
62	Fleje de acero inoxidable , 0,76 mm (0,003") de esp. X 19,05 mm (3/4") de ancho	u	100	2,4	240
63	Hebilla para fleje de acero inoxidable de 19,05 mm (3/4")	u	150	0,94	141
64	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63mm) dimetro , 2 mm de espesor , 6 m de largo	u	7	19	133
<b>SUBTOTAL DE MATERIALES (B)</b>					<b>78.459,30</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
<b><u>No.</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidad</u></b>	<b><u>Cantidad</u></b>	<b><u>Precio unitario</u></b>	<b><u>Subtotal</u></b>
65	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	km	1,6759	173,7	291,1
66	Conductor de alumino desnudo cableado ASCR # 1/0	km	2	199,96	399,92
67	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm <sup>2</sup> (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	km	3	219,95	659,85
68	ESTRUCTURA EST-1CP	u	25	10,99	274,75
69	ESTRUCTURA EST-1CA	u	1	11,97	11,97
70	ESTRUCTURA EST-1CR	u	15	14	210
71	ESTRUCTURA EST-1CD	u	1	15,99	15,99
72	ESTRUCTURA EST-1EP	u	26	5,99	155,74
73	ESTRUCTURA EST-1ER	u	15	8	120
74	ESTRUCTURA EST-1ED	u	1	11,5	11,5
75	ESTRUCTURA red preensambladas tipo retención (1PR3) MODIFICADA	u	38	18,99	721,62
76	ESTRUCTURA red preensambladas tipo doble retención (1PD3)	u	2	31,92	63,84
77	ESTRUCTURA de red preensambladas tipo angular (1PA3)	u	51	17,28	881,28

78	EMPALME DE DOS RAMALES CONFORMADOS POR CONDUCTORES PREENSAMBLADOS de 25 a 95 mm <sup>2</sup> (3 - 4/0 AWG)	u	1	8,06	8,06
79	Cambio o instalacion de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)	c/u	9	11,97	107,73
80	Cambio o Instalación de acometida convencional o preensamblada (zona rural)	c/u	2	14,99	29,98
81	Levantamiento de información o inspección de medidores (zona rural)	c/u	2	4	8
82	Contratacion de medidores en campo ( zona urbana)	c/u	9	4,99	44,91
83	Contratación de medidores en campo(zona rural)	c/u	2	10,94	21,88
84	HIZADO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL OBRA CIVIL, PARA POSTE TUBO METALICO DE 2 1/2", PARA COLOCAR MEDIDOR	u	7	4,01	28,07
85	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	29	11,97	347,13
86	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	20	11,97	239,4
87	Estructura 1E (100_95), incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	3	17,28	51,84
88	PUESTA A TIERRA (VARILLA CON CONECTOR, CU. RECUBRIMIENTO) TERMINALES DE RED	u	38	19,99	759,62
89	Estructura 0P(LCS100AC)	u	15	14,99	224,85
90	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	c/u	4	64,99	259,96
91	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT. Y P. TIERRA (DE 37.5 HASTA 75 KVA)	c/u	8	89,96	719,68
92	DESBROCE CON POCA VEGETACIÓN	km	1	127,24	127,24
93	REPLANTEO ZONA RURAL (ESTACAMIENTO; INCLUYE DISEÑO EN AUTO CAD)	km	3	126,58	379,74
94	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	88	13,35	1.174,80
95	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	22	23	506
96	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRUA	u	81	22	1.782,00



97	BASE PARA POSTE AUTOSOPORTANTE - 1,5X1X2 METROS (INCLUYE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BASE DE HORMIGON ARMADO 240 KG/CM2 )	u	1	34,52	34,52
98	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	1	1,01	1,01
99	RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12MCON GRÚA	u	5	18,02	90,1
100	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1	45,01	45,01
101	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO ( HASTA 25 KVA)	u	1	65,08	65,08
102	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO ( 37,5 HASTA 75 KVA)	u	1	89,96	89,96
103	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	km	1	185	185
104	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (BAJA TENSIÓN)	km	1	184	184
105	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2/0 AWG. (BAJA TENSIÓN)	km	2	189	378
106	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP	u	3	8	24
107	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CA	u	1	9	9
108	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	u	2	11	22
109	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CD	u	1	11	11
110	DESMONTAJE E INSTALACION DE SECCIONADORES (REUBICACION)	u	1	38,95	38,95
111	DESMONTAJE E INSTALACION DE LUMINARIAS EXISTENTES (REUBICACION)	u	5	25	125
112	DESMONTAJE DE SECCIONADORES	u	1	13,95	13,95
113	DESMONTAJE DE ANCLA Y TENSOR SIMPLE	u	5	5	25
114	Mejoramiento de suelo para instalacion de poste (incluye: materiales, mano de obra y transporte)	u	16	21,02	336,32
	SUBTOTAL DE MANO DE OBRA				12.316,35

<b>INGRESO DE INFORMACION SIG</b>		<b>CONCETRADA-NUEVO</b>			
<u>No.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Subtotal</u>
115	Conductor en Mv y Bv	km	6,1	0,14	0,85
116	Estructura en Mv y Bv	c/u	176	0,28	49,28
117	Poste	c/u	81	1,03	83,43
118	Rotulacion de poste	c/u	81	1,38	111,78
119	Valor de placa de poste	c/u	81	1,95	157,95
120	Punto de carga de acometida	c/u	9	1,01	9,09
121	Seccionador porta fusible	c/u	3	0,13	0,39
122	Tensor	c/u	49	0,15	7,35
123	Transformador	c/u	12	0,45	5,4
124	Rotulacion transformador	c/u	12	1,25	15
125	Valor de etiqueta de transformador	c/u	12	0,13	1,56
126	Luminaria	c/u	15	0,15	2,25
<b>INGRESO DE INFORMACION SIG</b>		<b>CONCETRADA-CAMBIO</b>			
<u>No.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Subtotal</u>
127	Conductor en Mv y Bv	km	4	0,14	0,56
128	Estructura en Mv y Bv	c/u	7	0,27	1,89
129	Poste	c/u	6	1,01	6,06
130	Seccionador porta fusible	c/u	2	0,13	0,26
131	Tensor	c/u	5	0,15	0,75
132	Transformador	c/u	2	0,42	0,84
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA +INGRESO DE INFROAMCIÓN SIG (B)</b>					<b>12.771,05</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
<u>No.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Subtotal</u>
133	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DEPOSTES DE H.A. 9 A 12 M	c/u	81	25	2.025,00
134	TRANSPORTE DE MATERIALES	GLB	1	420	420
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>2.445,00</b>
<b>RESUMEN</b>					
<b>SUBTOTAL MATERIAL (A), M.O.(B)</b>					<b>91.230,35</b>
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE (C.)</b>					<b>2.445,00</b>
<b>(D) SUBTOTAL DEL PROYECTO (A+B+C)</b>					<b>93.675,35</b>



MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO	VALOR
TOTAL DE MATERIALES	\$ 78.459,30
TOTAL DE MANO DE OBRA	\$ 12.771,05
TOTAL DE TRANSPORTE	\$ 2.445,00
SUBTOTAL DEL CONTRATO SIN IVA	\$ 93.675,35

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1. **Acta de entrega – recepción provisional**, suscrita el 10 de agosto de 2023 entre el señor Ing. Néstor Miguel Zambrano Álava y la “EMPRESA ELÉCTRICA PUBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP.”, en virtud de la cual se procede a verificar la completa y adecuada ejecución de la obra objeto del Contrato 157-2022.
- 1.2. **Solicitud de recepción definitiva de la obra**, suscrito por el Ing. Néstor Miguel Zambrano Álava mediante Oficio Nro. 306D-NMZA-GER-2025 de 2025, donde solicita al Administrador de contrato que una vez transcurrido el tiempo de responsabilidad por defectos desde la suscripción del acta entrega recepción provisional, se proceda con la recepción definitiva de la obra asociada al contrato 157-2022; por consiguiente solicita la recepción definitiva de obra.
- 1.3. **Informe del Fiscalizador Eléctrico de Contrato** Mediante Oficio S/N donde solicita proceder con la elaboración y suscripción del Acta de entrega - Recepción Definitiva
- 1.4. **Informe del Delegado de Contrato** Memorando Nro. CNEL-MAN-ALUM-2025-1152-M, suscrito por el Ing. Edison Guale Reyes donde indica: *una vez que se ha verificado que la obra CUMPLE con las características técnicas, especificaciones generales y especiales estipuladas en el contrato, solicito se realicen las gestiones pertinentes para que se proceda a la elaboración y suscripción del Acta de Entrega – Recepción Definitiva.*
- 1.5. **Informe de Administrador de Contrato** mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-INGC-2025-1639-M suscrito por el Ing. Marcelo García donde indica que: El contratista ha cumplido satisfactoriamente con todas las cláusulas contractuales, el objeto del contrato y las especificaciones técnicas requeridas... Se recomienda proceder con la suscripción del Acta de Entrega – Recepción Definitiva del Contrato Nro. 157-2022.

## SEGUNDA: DE LA ENTREGA - RECEPCIÓN.- Contrato Nro. 157-2022

En este acto, intervienen los señores Ingenieros: Marcelo Alexander García Álava, José Antonio Quijije Carreño y Walter Edison Guale Reyes, quienes declaran haber recibido los trabajos detallados en el objeto del **Contrato 157-2022: “ BID-L1231-CNELMAN-CP-DI-OB-002 CUYO OBJETO ES “MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO”,** siendo estos 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 LIQUIDACIÓN DE PLAZOS.

**Fecha de suscripción del contrato:** 25 de Julio de 2022.

**Inicio del plazo según el anticipo:** 26 de agosto de 2022.

**Terminación del plazo según el anticipo:** 23 de diciembre del 2022.

**Inicio de ejecución de la obra por contratista:** 26 de agosto de 2022

**Prorroga de Plazo:** 45 días desde el 24 de diciembre de 2022 hasta el 06 de febrero de 2023.

**Terminación de la obra por Contratista:** 07 de febrero de 2023.

**Días empleados hasta la terminación del contrato:** 166 días.

**Mora en ejecución:** 1 día.

Detalle	Desde	Hasta	Plazo Contractual
Inicio de Obra según anticipo	26/8/2022	23/12/2022	120
Prorroga 45 días	24/12/2022	6/2/2023	45
Terminación de la obra	7/2/2023	7/2/2023	1
Totales			166

#### CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONÓMICA. –

Forma parte de este instrumento la Liquidación Definitiva del CONTRATO 157-2022, que es la siguiente:

DESCRIPCION	VALORES CONTRATADOS				VALORES EJECUTADOS				DIFERENCIA DE OBRA	
	MATERIALES	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	TOTAL, DEL CONTRATO SIN IVA	MATERIALES	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	TOTAL EJECUTADO SIN IVA	DIFERENCIA +/-	PORCENTAJE
MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMILLO	78.459,30	12.771,05	2.445,00	93.675,35	67.983,57	11.941,77	2595	82.520,34	11.155,01	11,91%
<b>TOTAL</b>	<b>78.459,30</b>	<b>12.771,05</b>	<b>2.445,00</b>	<b>93.675,35</b>	<b>67.983,57</b>	<b>11.941,77</b>	<b>2.595,00</b>	<b>82.520,34</b>	<b>11.155,01</b>	<b>11,91%</b>

Se debe indicar que en el desarrollo de los trabajos existieron, variaciones de cantidades que no afectaron en el monto total de la obra, el mismo que está encuadrado en lo que establece el Artículo No 88 “DIFERENCIA EN CANTIDADES DE OBRA” de la ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (LOSNCP).

Como resultado de estas variaciones, el contrato tuvo una disminución de USD 11.155,01 EQUIVALENTE AL 11,91 % con respecto al monto total del contrato.

**VALOR DEL CONTRATO** \$ 93.675,35

**(-) MULTAS** \$ 93,68

**(-) 50% DE ANTICIPO ENTREGADO** \$ 46.837,68

**VALOR TOTAL EJECUTADO** \$ 82.520,34

El valor hasta aquí liquidado al Contratista con cargo a la partida presupuestaria No. 121010200000000-Obras en construcción y al compromiso presupuestario No. CO 0000386, del presupuesto de la Entidad, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato.

#### **QUINTA: DE LA GARANTÍAS**

**Garantía Fiel Cumplimiento** Nro MTRX-0000021449-1 de contrato 157-2022: vigencia de documento desde; Renovación 02-11-2025 hasta 01/01/2026.

**Garantía Buen Uso Anticipo** Nro. MTRX-0000016207-1 Contrato 157-2022: vigencia de documento desde; renovación 02-11-2025 hasta 01/01/2026.

**Garantía Montaje Todo Riesgo/Resp. Civil:** N° MTRX-0000009730-1, emitida por INTEROCEANICA COMPAÑIA ANONIMA DE SEGURO.

**Garantía Accidentes Personales/Vida:** N° MTRX-0000004051-1, emitida por INTEROCEANICA COMPAÑIA ANONIMA DE SEGURO.

**Garantía Técnica Para Equipos, Materiales y Herrajes:** Vigencia de documento desde; 2 (DOS) años desde la fecha de recepción definitiva.

**Garantía Técnica para Postes de Hormigón y Torres:** Vigencia de documento desde; 10 (DIEZ) años desde la fecha de Recepción definitiva.

**Devolución de las Garantías:** Las garantías entregadas se devolverán de acuerdo a lo establecido en el artículo 118 del RGLOSNC, en concordancia con lo dispuesto en el Art. 77 de la LOSNCP.

Las Garantía técnicas se mantendrá vigente por el plazo indicado en años calendario, que correrá a partir de la recepción definitiva de la obra.

#### **SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN.-**

El contratista acepta su entera conformidad con el valor que se le paga, y declara que la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP no debe valor alguno a más de los aquí cancelados, por concepto de la ejecución de la obra objeto del **Contrato 157-2022: “ BID-L1231-CNELMAN-CP-DI-OB-002 CUYO OBJETO ES “MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO”**, por lo que nada tiene que reclamar, en presente ni en futuro, por las obligaciones contraídas por tal documento.

Por otro lado, el administrador del contrato, Fiscalizador y técnico designado, declaran que han verificado y corroborado pormenorizadamente la obra que se entrega mediante la presente acta, y que la misma se encuentra en el estado en que corresponde conforme a los pliegos precontractuales y la oferta del contratista.

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 157-2022: “BID-L1231-CNELMAN-CP-DI-OB-002 CUYO OBJETO ES “MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO”, las personas que intervienen en esta diligencia.

Dado, en la ciudad de Manta, a la fecha de la firma electrónica.

**p. EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN  
NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP.**

Ing. Marcelo Alexander García Álava  
**Administrador del Contrato 157-2022**

Ing. José Antonio Quijije Carreño  
**Fiscalizador del Contrato 157-2022**

Ing. Walter Edison Gualé Reyes  
**Delegado CNEL EP**

**p. CONTRATISTA**

Ing. Néstor Miguel Zambrano Álava  
**CONTRATISTA**  
**RUC: 1309637922001**

**ANEXO PLANILLA DE CONTRATO 157 2022**

EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP – UNIDAD DE NEGOCIO MANABÍ

CONTRATO DE OBRA No. 157-2022

PROYECTO: “BID-L1231-CNELMAN-CP-DI-OB-002, MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO”

PLANILLA # 4 CONTRATO No. 157-2022 BID-L1231-CNELMAN-CP-DI-OB-002 "MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN - MANTA JARAMIJO" PERIODO DE EJECUCION DESDE EL 25 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 07 DE FEBRERO DEL 2023

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			REPLANTEO APROBADO		DIFERENCIA CONTRATADO VS REPLANTEO	PLANILLA 1		PLANILLA 2		PLANILLA 3		PLANILLA 4		TOTAL EJECUTADO PLANILLA 4	
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO	CANTIDAD	MONTO		CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO
1	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V	u	4,00	1.480,00	5.920,00	3,00	4.440,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	4.440,00	3,00	4.440,00
2	Transformador 37,5 kVA, 13800GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V/120/240V	u	5,00	1.950,00	9.750,00	5,00	9.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	9.750,00	5,00	9.750,00
3	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	3,00	2.290,00	6.870,00	3,00	6.870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	6.870,00	3,00	6.870,00
4	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	15,00	134,50	2.017,50	2,00	269,00	-13,00	2,00	269,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	18,00	7,00	126,00	12,00	84,00	-6,00	12,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Grapa de aleación de AL en caliente, derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	u	18,00	11,00	198,00	17,00	187,00	-1,00	0,00	0,00	17,00	187,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 60 A (Tirafusible)	u	15,00	4,00	60,00	2,00	8,00	-13,00	2,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	1.571,94	0,62	974,60	921,01	571,03	-650,93	921,01	571,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	1.530,24	0,74	1.132,38	0,00	0,00	-1.530,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4 AWG, 7 hilos	m	108,00	0,43	46,44	6,00	2,58	-102,00	6,00	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	724,00	4,49	3.250,76	125,00	561,25	-599,00	125,00	561,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	9,00	10,02	90,18	6,00	60,12	-3,00	0,00	0,00	6,00	60,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	90,00	1,38	124,20	80,01	110,41	-9,99	0,00	0,00	80,01	110,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	24,00	3,47	83,28	26,86	93,20	2,86	0,00	0,00	26,86	93,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	m	72,00	14,97	1.077,84	55,50	830,84	-16,50	0,00	0,00	55,50	830,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Conductor preensamblado de Al 2x70+1x50 mm2 (Similar a:2x2/0+1x1/0 AWG)	m	2.980,33	4,23	12.606,80	2.873,93	12.156,72	-106,40	0,00	0,00	2.873,93	12.156,72	0,00	0,00	-4,97	-21,03	-4,97	-21,03
17	Luminaria con lámpara LED de 150W, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	15,00	236,50	3.547,50	25,00	5.912,50	10,00	0,00	0,00	25,00	5.912,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI S3-2, 0,25 kV	u	94,00	0,85	79,90	43,00	36,55	-51,00	43,00	36,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI S4-2	u	29,00	3,00	87,00	5,00	15,00	-24,00	5,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI S6-1, 25 kV	u	28,00	11,00	308,00	16,00	176,00	-12,00	16,00	176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI S2-1, 15 KV	u	34,00	7,00	238,00	34,00	238,00	0,00	34,00	238,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	94,00	2,45	230,30	43,00	105,35	-51,00	43,00	105,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x1800 mm (71") de long., de alta capacidad, 254 micras	u	62,00	9,99	619,38	11,00	109,89	-51,00	0,00	0,00	11,00	109,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Suelta exotérmica 90 gramos	u	62,00	9,00	558,00	11,00	99,00	-51,00	0,00	0,00	11,00	99,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grilete y tuerca de seguridad	u	42,00	9,00	378,00	75,00	675,00	33,00	75,00	675,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	u	17,00	5,01	85,17	0,00	0,00	-17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	VARILLA PREFORMADA PARA COND ACSR # 4/0 AWG	u	53,00	5,01	265,53	26,00	130,26	-27,00	26,00	130,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE ØX350MM	u	96,00	0,13	12,48	107,00	13,91	11,00	9,00	1,17	98,00	12,74	0,00	0,00	0,00	6,00	0,78	6,00
29	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	586,00	0,17	99,62	437,00	74,29	-149,00	1,00	0,17	436,00	74,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	PROTECTOR PLASTICO PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0"AWG)(PC50)	u	120,00	0,69	82,80	228,00	157,32	108,00	0,00	0,00	228,00	157,32	0,00	0,00	12,00	8,28	12,00	8,28
31	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	59,00	1,25	73,75	93,00	116,25	34,00	93,00	116,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	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	27,00	12,00	324,00	14,00	168,00	-13,00	14,00	168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	15,00	3,00	45,00	0,00	0,00	-15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	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	15,00	1,25	18,75	2,00	2,50	-13,00	2,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 75 mm (3") de long. (Estabón "U" para sujeción)	u	17,00	6,00	102,00	11,00	66,00	-6,00	11,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Grapa terminal aperrada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	u	59,00	11,00	649,00	89,00	979,00	30,00	89,00	979,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. Derivado	u	50,00	3,00	150,00	66,00	198,00	16,00	0,00	0,00	66,00	198,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG 300 MCM) conductor principal y derivado	u	36,00	8,00	288,00	33,00	264,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	264,00	33,00	264,00
39	Conector dentado estanco de 25 a 95mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	18,00	4,24	76,32	74,00	313,76	56,00	0,00	0,00	74,00	313,76	0,00	0,00	3,00	12,72	3,00	12,72
40	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	60,00	4,00	240,00	3,00	12,00	-57,00	0,00	0,00	3,00	12,00	0,00	0,00	1,00	4,00	1,00	4,00
41	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160mm (1 1/2x11/64x5 1/2-6 1/2")	u	15,00	4,52	67,80	32,00	144,64	17,00	32,00	144,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	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	169,00	5,00	845,00	110,00	550,00	-59,00	110,00	550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	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	1,00	5,50	5,50	1,00	5,50	0,00	1,00	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	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	3,00	5,50	16,50	6,00	33,00	3,00	6,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	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	15,00	35,00	525,00	2,00	70,00	-13,00	2,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Pie de anillo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	15,00	5,55	83,25	2,00	11,10	-13,00	2,00	11,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	3,00	195,00	585,00	15,00	2.925,00	12,00	15,00	2.925,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	77,00	245,00	18.865,00	68,00	16.660,00	-9,00	68,00	16.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	u	1,00	835,02	835,02	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Suministro de materiales para construcción de base para poste autosoportante	u	1,00	330,00	330,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



REPÚBLICA  
DEL ECUADOR

Corporación Nacional  
de Electricidad - CNEL EP

51	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	626,00	0,90	563,40	637,00	573,30	11,00	637,00	573,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	107,00	4,25	454,75	68,00	289,00	-39,00	68,00	289,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	49,00	0,81	39,69	55,00	44,55	6,00	55,00	44,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	49,00	9,00	441,00	51,00	459,00	2,00	51,00	459,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUERO DE 20MM, diámetro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco cónica 100mm, diámetro de la base superior 150mm	u	49,00	7,00	343,00	51,00	357,00	2,00	51,00	357,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3X6 AWG, 7 hilo, Chagueta XLPE	m	220,00	1,75	385,00	0,00	0,00	-220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Conector EMT 1/2"	u	50,00	0,25	12,50	0,00	0,00	-50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)	u	11,00	19,85	218,35	0,00	0,00	-11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones eléctricas	u	100,00	3,83	383,00	0,00	0,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	Estríbo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	1,00	7,00	7,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Conector de compresion tipo H 1/0 - 4/0, aleacion de AL	u	14,00	3,79	53,06	0,00	0,00	-14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Fleje de acero inoxidable , 0,76 mm (0,003") de esp. X 19,05 mm (3/4") de ancho	u	100,00	2,40	240,00	0,00	0,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Hebilla para fleje de acero inoxidable de 19,05 mm (3/4")	u	150,00	0,94	141,00	0,00	0,00	-150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63mm) diámetro , 2 mm de espesor , 6 m de largo	u	7,00	19,00	133,00	0,00	0,00	-7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUBTOTAL DE MATERIALES (A)					78.459,30		67.978,82			26.327,20		20.327,62		0,00		21.328,75		21.328,75
65	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	km	1,6759	173,70	291,10	0,94	163,28	-0,74	0,94	163,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Conductor de aluminio desnudo cableado ASCR # 1/0	km	2,00	199,96	399,92	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	km	3,00	219,95	659,85	2,87	631,26	-0,13	0,00	0,00	2,87	631,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	ESTRUCTURA EST-1CP	u	25,00	10,99	274,75	14,00	153,86	-11,00	14,00	153,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	ESTRUCTURA EST-1CA	u	1,00	11,97	11,97	1,00	11,97	0,00	1,00	11,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	ESTRUCTURA EST-1CR	u	15,00	14,00	210,00	19,00	266,00	4,00	19,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	ESTRUCTURA EST-1CD	u	1,00	15,99	15,99	1,00	15,99	0,00	1,00	15,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	ESTRUCTURA EST-1EP	u	26,00	5,99	155,74	0,00	0,00	-26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	ESTRUCTURA EST-1ER	u	15,00	8,00	120,00	2,00	16,00	-13,00	2,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	ESTRUCTURA EST-1ED	u	1,00	11,50	11,50	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	ESTRUCTURA red preensambladas tipo retención (1PR3) MODIFICADA	u	38,00	18,99	721,62	69,00	1.310,31	31,00	69,00	1.310,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	ESTRUCTURA red preensambladas tipo doble retención (1PD3)	u	2,00	31,92	63,84	4,00	127,68	2,00	4,00	127,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	ESTRUCTURA de red preensambladas tipo angular (1PA3)	u	51,00	17,28	881,28	43,00	743,04	-8,00	43,00	743,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	EMPALME DE DOS RAMALES CONFORMADOS POR CONDUCTORES PREENSAMBLADOS de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG)	u	1,00	8,06	8,06	23,00	185,38	22,00	0,00	0,00	23,00	185,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	Cambio o instalacion de acometida convencional o preensamblada (zona urbana)	c/u	9,00	11,97	107,73	0,00	0,00	-9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	Cambio o Instalación de acometida convencional o preensamblada (zona rural)	c/u	2,00	14,99	29,98	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Levantamiento de información o inspección de medidores (zona rural)	c/u	2,00	4,00	8,00	183,00	732,00	181,00	183,00	732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	Contratación de medidores en campo ( zona urbana)	c/u	9,00	4,99	44,91	0,00	0,00	-9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	Contratación de medidores en campo(zona rural)	c/u	2,00	10,94	21,88	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	HIZADO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL OBRA CIVIL, PARA POSTE TUBO METALICO DE 21/2", PARA COLOCAR MEDIDOR	u	7,00	4,01	28,07	0,00	0,00	-7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	ESTRUCTURA TAT-OTS	u	29,00	11,97	347,13	1,00	11,97	-28,00	1,00	11,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	ESTRUCTURA TAD-OTS	u	20,00	11,97	239,40	36,00	430,92	16,00	36,00	430,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Estructura 1E (100, 95), incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	3,00	17,28	51,84	2,00	34,56	-1,00	2,00	34,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	PUESTA A TIERRA (VARILLA CON CONECTOR, CU. RECUBRIMIENTO) TERMINALES DE RED	u	38,00	19,99	759,62	0,00	0,00	-38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Estructura OPLCS100AC	u	15,00	14,99	224,85	25,00	374,75	10,00	0,00	0,00	25,00	374,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	c/u	4,00	64,99	259,96	3,00	194,97	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	194,97	3,00	194,97
91	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT. Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	8,00	89,96	719,68	8,00	719,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	719,68	8,00	719,68
92	DESBROCE CON POCA VEGETACIÓN	km	1,00	127,24	127,24	1,00	127,24	0,00	1,00	127,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	REPLANTEO ZONA RURAL (ESTACAMIENTO; INCLUYE DISEÑO EN AUTO CAD)	km	3,00	128,58	379,74	2,98	377,21	-0,02	2,98	377,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	88,00	13,35	1.174,80	92,00	1.228,20	4,00	92,00	1.228,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	22,00	23,00	506,00	38,00	874,00	16,00	38,00	874,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRUA	u	81,00	22,00	1.782,00	85,00	1.870,00	4,00	85,00	1.870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	BASE PARA POSTE AUTOSOPORTANTE - 1,5X1X2 METROS (INCLUYE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BASE DE HORMIGON ARMADO 240 KG/CM2 )	u	1,00	34,52	34,52	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Estríbo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	1,00	1,01	1,01	12,00	12,12	11,00	0,00	0,00	12,00	12,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12MCON GRUA	u	5,00	18,02	90,10	3,00	54,06	-2,00	3,00	54,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	1,00	45,01	45,01	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CNEL EP - Unidad de Negocio Manabí

Dirección: Calle 7 S/N y Av. Malecón, Edificio Administrativo CNEL EP

Manta - Ecuador. Teléfono: (05) 370 2000

www.cnel.gob.ec





101	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO ( HASTA 25 KVA)	u	1,00	65,08	65,08	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO ( 37,5 HASTA 75 KVA)	u	1,00	89,96	89,96	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	km	1,00	185,00	185,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (BAJA TENSIÓN)	km	1,00	184,00	184,00	1,00	184,00	0,00	0,00	0,00	1,00	184,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2/0 AWG. (BAJA TENSIÓN)	km	2,00	189,00	378,00	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP	u	3,00	8,00	24,00	0,00	0,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CA	u	1,00	9,00	9,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	u	2,00	11,00	22,00	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CD	u	1,00	11,00	11,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	DESMONTAJE E INSTALACION DE SECCIONADORES (REUBICACION)	u	1,00	38,95	38,95	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	DESMONTAJE E INSTALACION DE LUMINARIAS EXISTENTES (REUBICACION)	u	5,00	25,00	125,00	6,00	150,00	1,00	6,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	DESMONTAJE DE SECCIONADORES	u	1,00	13,95	13,95	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	DESMONTAJE DE ANCLA Y TENSOR SIMPLE	u	5,00	5,00	25,00	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	Mejoramiento de suelo para instalacion de poste (incluye: materiales, mano de obra y transporte)	u	16,00	21,02	336,32	24,00	504,48	8,00	24,00	504,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	Conductor en Mv y Bv	km	6,10	0,14	0,85	3,50	0,49	-2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	0,49	3,50
116	Estructura en Mv y Bv	c/u	176,00	0,28	49,28	148,00	41,44	-28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,00	40,32	144,00
117	Poste	c/u	81,00	1,03	83,43	85,00	87,55	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,00	87,55	85,00
118	Rotulacion de poste	c/u	81,00	1,38	111,78	84,00	115,92	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	114,54	83,00
119	Valor de placa de poste	c/u	81,00	1,95	157,95	84,00	163,80	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	161,85	83,00
120	Punto de carga de acometida	c/u	9,00	1,01	9,09	0,00	0,00	-9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Seccionador porta fusible	c/u	3,00	0,13	0,39	2,00	0,26	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,26	2,00
122	Tensor	c/u	49,00	0,15	7,35	51,00	7,65	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	7,35	49,00
123	Transformador	c/u	12,00	0,45	5,40	11,00	4,95	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	4,95	11,00
124	Rotulacion transformador	c/u	12,00	1,25	15,00	11,00	13,75	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	13,75	11,00
125	Valor de etiqueta de transformador	c/u	12,00	0,13	1,56	11,00	1,43	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	1,43	11,00
126	Luminaria	c/u	15,00	0,15	2,25	29,00	4,35	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	4,35	29,00
127	Conductor en Mv y Bv	km	4,00	0,14	0,56	0,00	0,00	-4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	Estructura en Mv y Bv	c/u	7,00	0,27	1,89	0,00	0,00	-7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	Poste	c/u	6,00	1,01	6,06	0,00	0,00	-6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	Seccionador porta fusible	c/u	2,00	0,13	0,26	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	Tensor	c/u	5,00	0,15	0,75	0,00	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	Transformador	c/u	2,00	0,42	0,84	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUBOTAL MANO DE OBRA (B)					12.771,05		11.946,52			9.202,77		1.387,51		0,00		1.351,49	1.351,49
133	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DEPOSTES DE H.A. 9 A 12 M	c/u	81,00	25,00	2.025,00	87,00	2.175,00	6,00	87,00	2.175,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	TRANSPORTE DE MATERIALES	GLB	1,00	420,00	420,00	1,00	420,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	420,00	420,00
SUBOTAL TRANSPORTE (C)					2.445,00		2.595,00			2.175,00		0,00		0,00		420,00	420,00
SUBOTAL A+B+C					93.675,35		82.520,34			37.704,97		21.715,13		0,00		23.100,24	23.100,24

RESUMEN DE VALORES EJECUTADOS CONTRATO157-2022	CONTRATADO	REPLANTEO	PLANILLA 1	PLANILLA2	PLANILLA 3	PLANILLA 4	TOTAL EJECUTADO
SUBTOTAL DE MATERIALES (A)	78.459,30	67.978,82	26.327,20	20.327,62	0,00	21.328,75	67.983,57
SUBOTAL MANO DE OBRA (B)	12.771,05	11.946,52	9.202,77	1.387,51	0,00	1.351,49	11.941,77
SUBOTAL TRANSPORTE (C)	2.445,00	2.595,00	2.175,00	0,00	0,00	420,00	2.595,00
<b>TOTAL SIN IVA</b>	<b>93.675,35</b>	<b>82.520,34</b>	<b>37.704,97</b>	<b>21.715,13</b>	<b>0,00</b>	<b>23.100,24</b>	<b>82.520,34</b>
<b>(PLANILLA 1 Y 2 ) IVA 12% - (PLANILLA 3 Y 4) IVA 15%</b>	11.241,04	9.902,44	4.524,60	2.605,82	0,00	3.465,04	10.595,45
<b>TOTAL CON IVA</b>	<b>104.916,39</b>	<b>92.422,78</b>	<b>42.229,57</b>	<b>24.320,95</b>	<b>0,00</b>	<b>26.565,28</b>	<b>93.115,79</b>