

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRAS DEL CONTRATO BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009 “ESM - MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS – GD ”

En la Ciudad de Esmeraldas a los 20 días del mes de mayo del 2025, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega-Recepción Provisional de obra, por una parte, la **Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad, CNEL EP – Unidad de Negocios Esmeraldas**, representada por el señor Ing. Carlos José Vela López, en calidad de Administrador de contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009, el señor Ing. Marco Julio Salazar Najera en calidad de Fiscalizador, a los que en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como “**CNEL EP**”; y, por otra parte el señor Ing. Wilson Klever Iza Gualoto, 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 corresponde a los servicios de Construcción de obra que se contrataron mediante Contrato **Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009** cuyo objeto es: **ESM - MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS - GD** según las características y especificaciones técnicas que se detallan a continuación:

DATOS GENERALES	
NOMBRE DEL PROYECTO	ESM - MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS – GD
NUMERO DE PROCESO	BID-L1231-CNELESM-LPN-DI-OB-009
NUMERO DEL CONTRATO	BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009
VALOR DE CONTRATO	USD \$ 458.723,60
CONTRATISTA	ING. WILSON KLEVER IZA GUALOTO
RUC DE CONTRTISTA	1716578032001
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	ING. CARLOS JOSE VELA LOPEZ
FISCALIZADOR DEL CONTRATO	ING. MARCO JULIO SALAZAR NAJERA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN CONTRATO:	15 de Abril del 2024
FECHA DE NOTIFICACIÓN DEL ANTICIPO:	15 de mayo del 2024
FECHA DE TERMINACIÓN PREVISTA:	10 de diciembre de 2024

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

1.1 Este Convenio se celebra el 15 de abril del 2024, entre la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA STRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS, ubicada en Calle Eugenio Espejo y Calle Río Cayapas, Sector Sanas Vainas, legalmente representada por el Mgs. Luis Daniel Ramírez Dueñas, en calidad de ADMINISTRADOR DE LA EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP UNIDAD NEGOCIO ESMERALDAS, en adelante denominado "La Contratante" por otra parte; el Ing. Wilson Klever Iza Gualoto, RUC 1716578032001, Dirección: Calle: Av. Tsachila, Intersección: Río Tarqui, Referencia: A cien metros de la empresa de Energía eléctrica de Santo Domingo, Teléfono: 0997428181, Email: wilson_162815@hotmail.com Provincia: SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS, Cantón: SANTO DOMINGO, Parroquia: ZARACAY, en adelante denominado "El Contratista".

1.2 Mediante Núm. Ref. BCE.: 19798379 con fecha 9 de mayo del 2024 se acredita el anticipo en la cuenta del Contratista Ing. Wilson Klever Iza Gualoto por el valor de \$ 229.361,80 representando el 50% del monto total del contrato que equivale a \$ 458.723,60 sin IVA.

1.3 Mediante memorando Nro. CNEL-ESM-CTR-2024-0007-O de fecha 15 de mayo del 2024, el Ing. Carlos José Vela López - Administrador del Contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009 para la "ESM - MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS - GD ", notifica el pago del anticipo y autoriza el inicio de obra del contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009 a partir desde el 09 de mayo del 2024, con un plazo de 210 días.

1.4 Administrador de contrato es el Ing, Carlos José Vela López

1.5 Mediante Oficio Nro. CNEL-ESM-DIS-2024-0019-O de 21 de agosto de 2024, se notifica al fiscalizador de contrato ing. Marco Julio Salazar Nájera el inicio del plazo contractual del proceso No. BID-L1231-CNELESM-3CV-DI-FI-001 "ESM - FISCALIZACIÓN PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE SERVICIO MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS BID - GD".

1.6 Mediante OFICIO No. 021-WI-ESM-2024-O de 09 de diciembre de 2024 se notifica la finalización de trabajos referente al Contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009 CUYO OBJETO ES "ESM- MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO

MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS – GD”.

1.7 Mediante OFICIO No. BIDESM-FI-001-MSN-017 de fecha 27 de diciembre de 2024, el Ing. Marco Salazar fiscalizador del Contrato No. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009, para la ESM- MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS – GD. Indica, una vez realizado el recorrido en los diferentes lugares de la provincia de Esmeraldas donde se ejecuta el contrato se detectaron observaciones que deberán ser corregidas en un plazo no más allá de 15 días laborables:

- 1.- Se han detectado que los bancos de reguladores trifásicos y monofásicos han sido instalados, sin embargo, se pudo constar que falta la instalación de los descargadores de protección (pararrayos de 10kv). Mismos que deberán ser instalados para garantizar la vida útil de los equipos instalados.
- 2.- Se deberá colocar las placas en los postes nuevos instalados, así también los respectivos sticker adhesivo con la respectiva numeración asignada por el área GIS de CNEL EP UN ESM para los equipos reguladores.

1.8 Mediante ACTA DE COMPROMISO No 1 de fecha 30 de diciembre de 2024, se compromete a ENERGIZACION DE REGULADORES DE VOLTAJE CONTRATO Nro. BIDL1231-CNELESM-LPN-DI-OB-009, Por pedido de la contratante se instalarán los pararrayos de 10Kv en cada regulador de voltaje, aclarando que este rubro no consta en el presupuesto contratado.

El contratista se compromete en energizar los equipos reguladores de voltaje, de acuerdo como le asignen las desconexiones, que serán coordinadas con el Fiscalizador y Administrador de Contrato de acuerdo a los procesos y procedimientos de CNEL cumpliendo especialmente en contextos de seguridad y trabajo eléctrico. Esto implica que se deben seguir protocolos para garantizar la seguridad de los trabajadores y el correcto funcionamiento de los equipos.

1.9 Mediante OFICIO No. 023-WI-ESM-2025 de fecha 7 de mayo de 2025, se notifica la PUESTA EN OPERACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE referente al Contrato No. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009, para la ESM- MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS – GD.

1.10 Mediante Oficio Nro. BIDESM-FI-001-MSN-018 de fecha 12 de mayo de 2025, el fiscalizador avala y aprueba la energización de los reguladores de voltaje

y recomienda la continuidad del trámite de pago de la segunda planilla con un avance del 10,3999%. Presentada por el contratista.

1.11 Mediante Oficio Nro. 026-WI-ESM-2025 de fecha 15 de mayo de 2025, el Contratista presenta la solicitud de aprobación de pago de la segunda planilla con un avance del 10,3999%.

1.12 Mediante Oficio Nro. BIDESM-FI-001-MSN-021 de fecha 16 de mayo de 2025, el fiscalizador avala y recomienda la aprobación de pago de la segunda planilla con un avance del 10,3999%. Presentada por el contratista.

1.13 Informe de Administrador de Contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009 de fecha 10 de febrero de 2025, suscrito por ING. CARLOS JOSE VELA LOPEZ donde indica que los trabajos fueron ejecutados, por lo que es procedente la elaboración de la respectiva Acta de Recepción Provisional.

SEGUNDA: DE LA ENTREGA - RECEPCIÓN. -

En este acto, el Ing. Wilson Klever Iza Gualoto, en calidad de contratista declara, haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el Contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009, bajo los parámetros establecidos en los pliegos y en la oferta presentada; por lo que se procede a hacer formal entrega de esta a la Contratante.

Personal del contratista que participó durante la ejecución de la obra:

NOMBRE	CEDULA	CARGO
IZA IZA KLEBER HERNAN	1724718034	REPRESENTANTE TECNICO O ADMINISTRADOR DE OBRA
IZA GUALOTO EDGAR LEONARDO	1719820795	RESIDENTE DE OBRA
GUEVARA MESA JHON JAIRO	2200421127	SUPERVISOR DE OBRA
CADENA CUADRADO DAVID SANTIAGO	1714372677	LINIERO
ZAMBRANO GUTIERREZ TITTO ALFREDO	1729750099	LINIERO
AGUIRRE PAREDES BRYAN ROSBEL	0802624619	LINIERO
VARGAS VALENCIA JONATHAN DANIEL	2300275217	AYUDANTE DE LINIERO
GOROZABEL SABANDO ADRIAN	1720772159	AYUDANTE DE LINIERO
IMBAQUINGO ROMERO WILLIAM EDUARDO	1719975680	AYUDANTE DE LINIERO
JUNA GUALOTO AMPARO ESTHELA	1721451019	DIGITADOR

Por su parte, el Ing. Carlos José Vela López y el Ing. Marco Julio Salazar Nájera declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009; conforme a los parámetros técnicos y especificaciones detalladas tanto en los pliegos como en la oferta del contratista, no habiendo observación ni objeción alguna que hacer.

TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS. -

Plazo: El plazo estimado para la ejecución del contrato es de doscientos diez (210) días calendario, contados a partir de la fecha de acreditación del anticipo, dicho plazo se desglosa de la siguiente manera:

Mediante memorando Nro. CNEL-ESM-CTR-2024-0007-O de fecha 15 de mayo del 2024, el Administrador de contrato notifica el Inicio de plazo contractual del Contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009, para la "ESM - MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO MEDIANTE INSTALACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN ALIMENTADORES DE CNEL ESMERALDAS - GD ",.

En base a los antecedentes antes descritos me permito indicar que la fecha de inicio del plazo contractual del contrato Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009 es desde el 9 de mayo de 2024.

Prórrogas de Plazo/Suspensiones:

DESCRIPCIÓN	Días Laborados	Días suspendidos
TOTAL DIAS	210	0

Fecha de cumplimiento del objeto contractual: 10/12/2024

Multas: En el presente contrato no existen multas

CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONÓMICA. -

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 Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009, que es la siguiente:

El valor del presente contrato, que la CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA, es cuatrocientos cincuenta y ocho mil setecientos veintitrés con 60/100 MÁS EL PAGO DEL IVA (USD \$ 458.723,60 más IVA), de conformidad con la oferta presentada por el Contratista.

RESUMEN ECONOMICO CONTRATO NO. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009		
A	TOTAL CONTRATADO SIN IVA	\$ 458.723,60
$B=A*0,15\%$	IVA CONRATADO (15%)	\$ 68.517,76
$C=A+B$	VALOR TOTAL CONTRATADO CON IVA	\$ 527.241,36
$D=A*0,40\%$	ANTICIPO 50% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO SIN IVA	\$ 229.361,80
$E=A*89,60\%$	PRIMER PAGO SIN IVA (89,60%)	\$ 411.016,20
$F=E*0,15$	IVA DEL PRIMER PAGO	\$ 61.526,43
$G=E+F$	TOTAL PRIMER PAGO	\$ 472.542,63
$H=D*89,60\%$	VALOR PRIMERA AMORTIZACION	\$ 205.508,17
$I=G-H$	A RECIBIR PRIMER PAGO	\$ 267.034,46
	AVANCE EJECUTADO PLANILLA 1 (89,60%)	89,60%
$j=a*10,40\%$	SEGUNDO PAGO SIN IVA (10,40%)	\$ 47.707,38
$k=j*15\%$	IVA DEL SEGUNDO PAGO	\$ 6.890,28
$l=j+k$	TOTAL SEGUNDO PAGO	\$ 54.597,66
$m=d*75\%$	VALOR SEGUNDA AMORTIZACION (10,3999%)	\$ 23.853,63
$n=l-m$	A RECIBIR SEGUNDO PAGO	\$ 30.744,03
	AVANCE EJECUTADO PLANILLA 2 (%)	10,40 %
	AVANCE TOTAL (%)	100,00 %

Valor Facturado de planilla de liquidación es de **USD 54.597,66** (Cincuenta y cuatro mil quinientos noventa y siete con 66/100 incluido IVA), a estos valores se deberá descontar **USD \$ 23.853,63** por amortización de anticipo, quedando un valor a recibir de **\$ 30.744,03** (treinta mil setecientos cuarenta y cuatro con 03/100 dólares de los Estados Unidos de América incluido IVA).

CANTIDADES Y COSTOS DE RUBROS EJECUTADOS

DETALLE OBRA		TOTAL CONTRATADO		\$ 458.723,60		TOTAL REPLANTEADO		\$ 458.722,97		\$ 0,63	PLANILLA DE AVANCE No.1				PLANILLA DE LIQUIDACION				
No	DESCRIPCION DEL RUBRO	CONTRATADO					REPLANTEO				DIFERENCIA	PERIODO 25 DE ABRIL A 10 DE AGOSTO DE 2024				PERIODO 11 DE AGOSTO A 05 DE DICIEMBRE DE 2024			
		UNID	CONTID	PRECIO UNIT	SUBTOT CONTRATAD	PORCENTAJE	CONTID	PRECIO UNIT	SUBT. REPLANT	PORCENTAJE		CONTID	PRECIO UNIT	SUBT PLANILLA 01	PORCENTAJE	CONTID	PRECIO UNIT	SUBT DE LIQUIDAC	PORCENTAJE
MATERIALES																			
1	Regulador monofásico de 150 A para montaje en redes de distribución 13.2 kV Grdy	u	14,00	\$26.440,14	370.161,96	80,69%	14,00	\$26.440,14	370.161,96	80,69%	0,00%	14,00	\$26.440,14	370.161,96	80,69%	0,00	\$26.440,14	0,00	0,00%
2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	60,00	\$7,11	426,60	0,09%	60,00	\$7,11	426,60	0,09%	0,00%	60,00	\$7,11	426,60	0,09%	0,00	\$7,11	0,00	0,00%
3	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	16,00	\$9,00	144,00	0,03%	15,00	\$9,00	135,00	0,03%	0,00%	15,00	\$9,00	135,00	0,03%	0,00	\$9,00	0,00	0,00%

4	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	4,00	\$13,25	53,00	0,01%	4,00	\$13,25	53,00	0,01%	0,00%	4,00	\$13,25	53,00	0,01%	0,00	\$13,25	0,00	0,00%
5	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	24,00	\$20,29	486,96	0,11%	26,00	\$20,29	527,54	0,12%	-0,01%	26,00	\$20,29	527,54	0,12%	0,00	\$20,29	0,00	0,00%
6	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 Kv	u	12,00	\$13,02	156,24	0,03%	60,00	\$13,02	781,20	0,17%	-0,14%	60,00	\$13,02	781,20	0,17%	0,00	\$13,02	0,00	0,00%
7	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-2, 25 Kv	u	120,00	\$19,95	2.394,00	0,52%	120,00	\$19,95	2.394,00	0,52%	0,00%	120,00	\$19,95	2.394,00	0,52%	0,00	\$19,95	0,00	0,00%
8	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	40,00	\$1,07	42,80	0,01%	35,00	\$1,07	37,45	0,01%	0,00%	35,00	\$1,07	37,45	0,01%	0,00	\$1,07	0,00	0,00%
9	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	40,00	\$4,22	168,80	0,04%	28,00	\$4,22	118,16	0,03%	0,01%	28,00	\$4,22	118,16	0,03%	0,00	\$4,22	0,00	0,00%
10	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	40,00	\$2,11	84,40	0,02%	25,00	\$2,11	52,75	0,01%	0,01%	25,00	\$2,11	52,75	0,01%	0,00	\$2,11	0,00	0,00%

11	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	4,00	\$7,24	28,96	0,01%	4,00	\$7,24	28,96	0,01%	0,00%	4,00	\$7,24	28,96	0,01%	0,00	\$7,24	0,00	0,00%
12	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	16,00	\$14,72	235,52	0,05%	16,00	\$14,72	235,52	0,05%	0,00%	16,00	\$14,72	235,52	0,05%	0,00	\$14,72	0,00	0,00%
13	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	14,00	\$19,92	278,88	0,06%	18,00	\$19,92	358,56	0,08%	-0,02%	18,00	\$19,92	358,56	0,08%	0,00	\$19,92	0,00	0,00%
14	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	48,00	\$68,20	3.273,60	0,71%	46,00	\$68,20	3.137,20	0,68%	0,03%	46,00	\$68,20	3.137,20	0,68%	0,00	\$68,20	0,00	0,00%
15	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 4300 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	u	20,00	\$111,31	2.226,20	0,49%	16,00	\$111,31	1.780,96	0,39%	0,10%	16,00	\$111,31	1.780,96	0,39%	0,00	\$111,31	0,00	0,00%



16	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	48,00	\$5,07	243,36	0,05%	42,00	\$5,07	212,94	0,05%	0,01%	42,00	\$5,07	212,94	0,05%	0,00	\$5,07	0,00	0,00%
17	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	116,00	\$5,40	626,40	0,14%	105,00	\$5,40	567,00	0,12%	0,01%	105,00	\$5,40	567,00	0,12%	0,00	\$5,40	0,00	0,00%
18	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	20,00	\$24,13	482,60	0,11%	12,00	\$24,13	289,56	0,06%	0,04%	12,00	\$24,13	289,56	0,06%	0,00	\$24,13	0,00	0,00%
19	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	32,00	\$9,57	306,24	0,07%	32,00	\$9,57	306,24	0,07%	0,00%	32,00	\$9,57	306,24	0,07%	0,00	\$9,57	0,00	0,00%
20	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	60,00	\$7,79	467,40	0,10%	80,00	\$7,79	623,20	0,14%	-0,03%	80,00	\$7,79	623,20	0,14%	0,00	\$7,79	0,00	0,00%

21	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	76,00	\$2,14	162,64	0,04%	75,00	\$2,14	160,50	0,03%	0,00%	75,00	\$2,14	160,50	0,03%	0,00	\$2,14	0,00	0,00%
22	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	12,00	\$6,90	82,80	0,02%	10,00	\$6,90	69,00	0,02%	0,00%	10,00	\$6,90	69,00	0,02%	0,00	\$6,90	0,00	0,00%
23	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 100 x 100 x 10 x 6000 mm	u	24,00	\$141,38	3.393,12	0,74%	24,00	\$141,38	3.393,12	0,74%	0,00%	24,00	\$141,38	3.393,12	0,74%	0,00	\$141,38	0,00	0,00%
24	Grapa terminal apornada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	28,00	\$44,23	1.238,44	0,27%	26,00	\$44,23	1.149,98	0,25%	0,02%	26,00	\$44,23	1.149,98	0,25%	0,00	\$44,23	0,00	0,00%
25	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	u	4,00	\$3,51	14,04	0,00%	10,00	\$3,51	35,10	0,01%	0,00%	10,00	\$3,51	35,10	0,01%	0,00	\$3,51	0,00	0,00%
26	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	u	8,00	\$8,41	67,28	0,01%	4,00	\$8,41	33,64	0,01%	0,01%	4,00	\$8,41	33,64	0,01%	0,00	\$8,41	0,00	0,00%

27	Grapa Bulonada Rango de 4 a 2/0 Galv. Caliente	u	72,00	\$8,13	585,36	0,13%	50,00	\$8,13	406,50	0,09%	0,04%	50,00	\$8,13	406,50	0,09%	0,00	\$8,13	0,00	0,00%
28	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	u	4,00	\$280,01	1.120,04	0,24%	4,00	\$280,01	1.120,04	0,24%	0,00%	4,00	\$280,01	1.120,04	0,24%	30,00	\$280,01	8.400,30	1,83%
29	Poste circular de hormigón armado 14 m, 700 kg	u	16,00	\$599,67	9.594,72	2,09%	12,00	\$599,67	7.196,04	1,57%	0,52%	0,00	\$599,67	0,00	0,00%	4,00	\$599,67	2.398,68	0,52%
30	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 14 m, 700 kg	u	4,00	\$1.513,44	6.053,76	1,32%	4,00	\$1.513,44	6.053,76	1,32%	0,00%	0,00	\$1.513,44	0,00	0,00%	0,00	\$1.513,44	0,00	0,00%
31	Placa de aluminio 45x6cm para numerar postes	u	20,00	\$2,05	41,00	0,01%	15,00	\$2,05	30,75	0,01%	0,00%	0,00	\$2,05	0,00	0,00%	38,00	\$2,05	77,90	0,02%
32	Sticker 6x50cm para etiquetar regulador de voltaje	u	14,00	\$2,35	32,90	0,01%	15,00	\$2,35	35,25	0,01%	0,00%	0,00	\$2,35	0,00	0,00%	14,00	\$2,35	32,90	0,01%
33	Gancho o Vincha en acero INOXIDABLE CLASE AISI-302	u	14,00	\$2,95	41,30	0,01%	15,00	\$2,95	44,25	0,01%	0,00%	0,00	\$2,95	0,00	0,00%	14,00	\$2,95	41,30	0,01%
34	Conector tipo grapa en plástico uretano con refuerzo de acero interior de alambre de acero inoxidable clase AISI 302	u	14,00	\$12,93	181,02	0,04%	15,00	\$12,93	193,95	0,04%	0,00%	0,00	\$12,93	0,00	0,00%	14,00	\$12,93	181,02	0,04%
35	Conector tipo grapa de línea viva	u	14,00	\$7,08	99,12	0,02%	14,00	\$7,08	99,12	0,02%	0,00%	0,00	\$7,08	0,00	0,00%	14,00	\$7,08	99,12	0,02%



REPÚBLICA
DEL ECUADOR

Corporación Nacional
de Electricidad - CNEL EP

36	Placa en forma de rombo 95mmx95mm esp 3-4mm y letras en alto relieve	u	14,00	\$3,40	47,60	0,01%	15,00	\$3,40	51,00	0,01%	0,00%	0,00	\$3,40	0,00	0,00%	14,00	\$3,40	47,60	0,01%
37	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0	m	200,00	\$2,45	490,00	0,11%	200,00	\$2,45	490,00	0,11%	0,00%	150,00	\$2,45	367,50	0,08%	0,00	\$2,45	0,00	0,00%
38	Cable de cu, cableado aislado, 2 kv, ttu, 4/0 awg, 19 hilos (para puentes de línea)	m	130,00	\$24,49	3.183,70	0,69%	244,00	\$24,49	5.975,56	1,30%	-0,61%	200,00	\$24,49	4.898,00	1,07%	100,00	\$24,49	2.449,00	0,53%
39	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	220,00	\$1,08	237,60	0,05%	230,00	\$1,08	248,40	0,05%	0,00%	150,00	\$1,08	162,00	0,04%	70,50	\$1,08	76,14	0,02%
40	Conector de compresión tipo H 1/0-4/0, aleación de AL (para puentes del neutro) y en BT para cerrar neutro con la puesta a tierra	u	16,00	\$5,41	86,56	0,02%	16,00	\$5,41	86,56	0,02%	0,00%	16,00	\$5,41	86,56	0,02%	0,00	\$5,41	0,00	0,00%
41	Conector de compresión tipo H 4/0-477MCM, aleación de AL (para puentes en MT)	u	50,00	\$4,24	212,00	0,05%	50,00	\$4,24	212,00	0,05%	0,00%	40,00	\$4,24	169,60	0,04%	9,00	\$4,24	38,16	0,01%
42	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	80,00	\$10,62	849,60	0,19%	75,00	\$10,62	796,50	0,17%	0,01%	0,00	\$10,62	0,00	0,00%	25,00	\$10,62	265,50	0,06%

CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas

Dirección: Calles Eugenio Espejo y Río Cayapas, sector Santas Vainas

Esmeraldas -Ecuador. Teléfono: (06) 272 2239

www.cnelep.gob.ec



43	Seccionador tipo barra unipolar abierto, con dispositivo rompe arco; 15 kV, 300 (cuchilla)	u	40,00	\$196,78	7.871,20	1,72%	42,00	\$196,78	8.264,76	1,80%	-0,09%	38,00	\$196,78	7.477,64	1,63%	4,00	\$196,78	787,12	0,17%
44	Terminal de aleación de CU-SN de compresión plano barril largo dos perforaciones calibre 4/0 AWG	u	90,00	\$12,33	1.109,70	0,24%	89,00	\$12,33	1.097,37	0,24%	0,00%	60,00	\$12,33	739,80	0,16%	30,00	\$12,33	369,90	0,08%
45	Suelda exotérmica 90 gramos	u	14,00	\$20,28	283,92	0,06%	18,00	\$20,28	365,04	0,08%	-0,02%	18,00	\$20,28	365,04	0,08%	0,00	\$20,28	0,00	0,00%
46	Molde para suelda exotérmica cable-varilla	u	2,00	\$136,48	272,96	0,06%	6,00	\$136,48	818,88	0,18%	-0,12%	6,00	\$136,48	818,88	0,18%	0,00	\$136,48	0,00	0,00%
47	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2/0 AWG, 19 hilos	m	180,00	\$12,58	2.264,40	0,49%	316,00	\$12,58	3.975,28	0,87%	-0,37%	293,51	\$12,58	3.692,36	0,80%	20,00	\$12,58	251,60	0,05%
A	SUBTOTAL MATERIALES				421.904,70	91,97%			424.630,15	92,57%	-0,59%			407.373,06	88,81%			15.516,24	3,38%
MANO DE OBRA																			
48	Replanteo (Urbano marginal)	u	14,00	\$75,00	1.050,00	0,23%	14,00	\$75,00	1.050,00	0,23%	0,00%	14,00	\$75,00	1.050,00	0,23%	0,00	\$75,00	0,00	0,00%
49	Excavación para postes terreno normal	u	12,00	\$27,50	330,00	0,07%	12,00	\$27,50	330,00	0,07%	0,00%	0,00	\$27,50	0,00	0,00%	26,00	\$27,50	715,00	0,16%
50	Excavación para postes terreno duro	u	8,00	\$61,50	492,00	0,11%	8,00	\$61,50	492,00	0,11%	0,00%	4,00	\$61,50	246,00	0,05%	8,00	\$61,50	492,00	0,11%
51	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	u	20,00	\$78,00	1.560,00	0,34%	20,00	\$78,00	1.560,00	0,34%	0,00%	4,00	\$78,00	312,00	0,07%	34,00	\$78,00	2.652,00	0,58%

52	IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO	u	4,00	\$72,69	290,76	0,06%	4,00	\$72,69	290,76	0,06%	0,00%	0,00	\$72,69	0,00	0,00%	0,00	\$72,69	0,00	0,00%
53	Etiquetado de poste Zona Rural	u	20,00	\$2,56	51,20	0,01%	17,00	\$2,56	43,52	0,01%	0,00%	0,00	\$2,56	0,00	0,00%	38,00	\$2,56	97,28	0,02%
54	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)	u	20,00	\$5,80	116,00	0,03%	20,00	\$5,80	116,00	0,03%	0,00%	18,00	\$5,80	104,40	0,02%	20,00	\$5,80	116,00	0,03%
55	Digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada	u	20,00	\$1,83	36,60	0,01%	20,00	\$1,83	36,60	0,01%	0,00%	0,00	\$1,83	0,00	0,00%	38,00	\$1,83	69,54	0,02%
56	Identificación, levantamiento, etiquetado de estructura trifásicas de Distribución de Media Tensión en línea Energizada con VINCHA EN ACERO INOXIDABLE CLASE AISI 302 (Rotulación de fases Incluye materiales)	u	14,00	\$24,01	336,14	0,07%	14,00	\$24,01	336,14	0,07%	0,00%	0,00	\$24,01	0,00	0,00%	0,00	\$24,01	0,00	0,00%
57	Estructura 1CR	u	4,00	\$29,19	116,76	0,03%	4,00	\$29,19	116,76	0,03%	0,00%	0,00	\$29,19	0,00	0,00%	4,00	\$29,19	116,76	0,03%

58	Estructura tipo 3CP	u	16,00	\$73,61	1.177,76	0,26%	16,00	\$73,61	1.177,76	0,26%	0,00%	10,00	\$73,61	736,10	0,16%	6,00	\$73,61	441,66	0,10%
59	Estructura tipo 3VP	u	20,00	\$88,66	1.773,20	0,39%	8,00	\$88,66	709,28	0,15%	0,23%	4,00	\$88,66	354,64	0,08%	4,00	\$88,66	354,64	0,08%
60	Estructura tipo 3HD	u	6,00	\$212,17	1.273,02	0,28%	0,00	\$212,17	-	0,00%	0,28%	0,00	\$212,17	0,00	0,00%	0,00	\$212,17	0,00	0,00%
61	Estructura tipo 1ER	u	4,00	\$21,23	84,92	0,02%	12,00	\$21,23	254,76	0,06%	-0,04%	0,00	\$21,23	0,00	0,00%	12,00	\$21,23	254,76	0,06%
62	Estructura tipo 1EP	u	4,00	\$18,80	75,20	0,02%	0,00	\$18,80	-	0,00%	0,02%	0,00	\$18,80	0,00	0,00%	0,00	\$18,80	0,00	0,00%
63	Estructura tipo 1ED	u	4,00	\$31,62	126,48	0,03%	0,00	\$31,62	-	0,00%	0,03%	0,00	\$31,62	0,00	0,00%	0,00	\$31,62	0,00	0,00%
64	Tendido, regulado y amarre de conductor # 4/0 AWG en MT	km	0,20	\$719,00	143,80	0,03%	0,00	\$719,00	-	0,00%	0,03%	0,00	\$719,00	0,00	0,00%	0,30	\$719,00	215,70	0,05%
65	Montaje e Instalación de Reguladores de Voltaje monofásico	u	2,00	\$1.125,00	2.250,00	0,49%	2,00	\$1.125,00	2.250,00	0,49%	0,00%	0,00	\$1.125,00	0,00	0,00%	2,00	\$1.125,00	2.250,00	0,49%
66	Montaje e Instalación de banco trifásico de Reguladores de Voltaje	u	4,00	\$3.378,00	13.512,00	2,95%	4,00	\$3.378,00	13.512,00	2,95%	0,00%	0,00	\$3.378,00	0,00	0,00%	4,00	\$3.378,00	13.512,00	2,95%
67	Configuración y Puesta en Operación Banco de Reguladores de Voltaje.	u	4,00	\$1.839,28	7.357,12	1,60%	4,00	\$1.839,28	7.357,12	1,60%	0,00%	0,00	\$1.839,28	0,00	0,00%	4,00	\$1.839,28	7.357,12	1,60%
68	Configuración y Puesta en Operación de Reguladores de Voltaje monofásico	u	2,00	\$613,09	1.226,18	0,27%	2,00	\$613,09	1.226,18	0,27%	0,00%	0,00	\$613,09	0,00	0,00%	2,00	\$613,09	1.226,18	0,27%
69	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (con estribo)	u	4,00	\$10,27	41,08	0,01%	6,00	\$10,27	61,62	0,01%	0,00%	0,00	\$10,27	0,00	0,00%	6,00	\$10,27	61,62	0,01%

70	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (con estribo)	u	12,00	\$121,68	1.460,16	0,32%	12,00	\$121,68	1.460,16	0,32%	0,00%	0,00	\$121,68	0,00	0,00%	4,00	\$121,68	486,72	0,11%
B	SUBTOTAL MANO DE OBRA				34.880,38	7,60%			32.380,66	7,06%	0,54%			2.803,14	0,61%			30.418,98	6,63%
TRANSPORTE																			
71	Carga, transporte y descarga de postes H.A. 14 M	u	16,00	50,00	800,00	0,17%	16,00	50,00	800,00	0,17%	0,00%	4,00	50,00	200,00	0,04%	30,00	50,00	1.500,00	0,33%
72	Carga, transporte y descarga de postes de fibra de vidrio	u	4,00	56,59	226,36	0,05%	0,00	56,59	-	0,00%	0,05%	0,00	56,59	0,00	0,00%	0,00	56,59	0,00	0,00%
73	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES. 9 A 14 M, EN GABARRA	u	4,00	68,04	272,16	0,06%	4,00	68,04	272,16	0,06%	0,00%	0,00	68,04	0,00	0,00%	4,00	68,04	272,16	0,06%
74	Transporte De Postes, Herrajes, Conductores, Transformadores Y Accesorios. acceso fácil - medio (materiales)	km	1,28	500,00	640,00	0,14%	1,28	500,00	640,00	0,14%	0,00%	1,28	500,00	640,00	0,14%	0,00	500,00	0,00	0,00%
75	Transporte de mano de obra acceso fácil - medio (F.D)																		
C	SUBTOTAL TRANSPORTE				1.938,52	0,42%			1.712,16	0,37%	0,05%			840,00	0,18%			1.772,16	0,39%
SUBTOTALES A+B+C					458.723,60	100,00%			458.722,97	99,9999%				411.016,20	89,60%			47.707,38	10,40%

QUINTA: DE LA GARANTÍAS

ASEGURADORA	ASEGURADO	NUMERO POLIZA	TIPO POLIZA	MONTO	VIGENCIA
SEGUROS EQUINOCCIAL	CNEL EP UN ESM	Nro. 74632	BUEN USO ANTICIPO	\$ 229.361,80	10/03/2024 HASTA 5/12/2024
SEGUROS EQUINOCCIAL	CNEL EP UN ESM	Renovación Nro. 74632	BUEN USO ANTICIPO	\$ 23,853.63	4/4/2025 HASTA 3/6/2025
ASEGURADURA DEL SUR C.A	CNEL EP UN ESM	Nro. 1183358	ACCIDENTES PERSONALES	\$ 405,27	18/04/2024 HASTA 18/04/2025
SEGUROS EQUINOCCIAL	CNEL EP UN ESM	Nro. 104717	FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 46.050,00	06/10/2024 HASTA 04/01/2025
SEGUROS EQUINOCCIAL	CNEL EP UN ESM	Renovación Nro. 104717	FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 46.050,00	4/4/2025 HASTA 3/7/2025
ASEGURADURA DEL SUR C.A	CNEL EP UN ESM	Nro. 1183348	RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 609.28	18/04/2024 HASTA 18/04/2025

La Garantía Técnica permanece vigente por el plazo de 2 años, contados a partir de la suscripción del acta de entrega Recepción Definitiva.

La Garantía Técnica de Materiales, Mano de Obra y Equipos permanece vigente por el plazo de 2 años, contados a partir de la suscripción del Acta de entrega Recepción Definitiva.

SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN. -

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 Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-009, hasta que transcurra el plazo de 180 días en que se hará la recepción definitiva.

Las partes suscriben este documento en cuatro (4) ejemplares de igual valor y tenor, en señal de conformidad y aceptación.



Firmado electrónicamente por:
**CARLOS JOSE VELA
LOPEZ**

Validar Únicamente con FirmaEC

Ing. Carlos José Vela López
Administrador del Contrato
Nro. BID-CNELESM-LPN-DI-OB-
009



Firmado electrónicamente por:
**WILSON KLEVER IZA
GUALOTO**

Validar Únicamente con FirmaEC

Ing. Wilson Klever Iza Gualoto
Contratista Contrato Nro.
BID-L1231-CNELESM-LPN-DI-OB-
009