

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PRINCIPAL Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003 Y CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003, OBJETO “ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”.

En la ciudad de Esmeraldas, a los doce (12) días del mes de mayo de dos mil veintiséis (2026), comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega-Recepción Definitiva de obra por una parte, la **EMPRESA ELECTRICA PUBLICA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL ELECTRICA, CNEL EP – Unidad de Negocio Esmeraldas**, representada por la Ing. María Esther Hernández Robins, en calidad de Administrador del Contrato **No. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003** designado por el administrador de **CNEL EP - Unidad De Negocio Esmeraldas**, mediante Memorando **No CNEL-ESM-ADM-2025-0202-M** y el señor Ing. Fabio Elías Mera Guadamud, delegado técnico designado por el administrador de **CNEL EP - Unidad De Negocio Esmeraldas**, mediante Memorando **No. CNEL-ESM-ADM-2025-0842-M**, a los que, en adelante, y para efectos del presente instrumento, se denominará simplemente como **CNEL EP**; el Ing. Guillermo Hernán Ulloa Arizaga en calidad de fiscalizador de obra con el contrato **No. BID-L1231-CNELESM-3CV-ST-FI-002** y por otra parte **GECOTEL S.A**, con **RUC 1391767080001**, representada legalmente por el señor **Ing. Willians Felipe Mayia Vélez** con **C.I. 130814716-2**, en calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominara como **EL CONTRATISTA**, la presente acta está contenida en los siguientes términos:

PRIMERA: ANTECEDENTES. –

La presente acta de **Entrega Recepción Definitiva**, correspondiente a la obra que se contrató mediante el **Contrato Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003 y Contrato Complementario Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003**, cuyo objeto es la construcción del Proyecto **“ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”**, según las características y especificaciones, que se detallan a continuación.

CONTRATO PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN	VALOR
CONTRATO DE OBRA Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003, OBJETO “ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”.	761.459,86 más IVA

CONTRATO COMPLEMENTARIO

DESCRIPCIÓN	VALOR
CONTRATO DE OBRA COMPLEMENTARIO Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003, OBJETO “ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”.	69.863,56 más IVA

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1 Acta de Entrega – Recepción Provisional **CONTRATO DE OBRA Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003, OBJETO “ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”**. suscrita el 22 de septiembre de 2025.
- 1.2 Acta de Entrega – Recepción Provisional **CONTRATO DE OBRA COMPLEMENTARIO Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003, OBJETO “ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”**. suscrita el 20 de octubre de 2025.
- 1.3 Solicitud de Recepción Definitiva de la Obra, suscrito por el Ing. Williams Felipe Mayia Vélez **Oficio No. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003-OF-075 de fecha 9 de abril de 2026**, donde solicita al Administrador del Contrato Ing. María Esther Hernández Robins, que una vez transcurrido los 180 días desde la suscripción del Acta de Entrega – Recepción Provisional, se proceda con la recepción definitiva de la obra asociada al Contrato **“Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003 y Contrato Complementario Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003, cuyo objeto es la construcción del Proyecto “ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”**.
- 1.4 Informe del Fiscalizador N° GUA-032-2026 de fecha 11 de mayo de 2026 “considero pertinente la atender el pedido de GECOTEL, recomendando la suscripción del Acta de recepción Definitiva”
- 1.5 Informe del delegado Técnico Eléctrico del contrato según Memorando Nro. CNELESM-DIS-2026-0201-M de fecha 11 de mayo de 2026, donde indica “Por lo expuesto me permito sugerir continuar con el trámite de respectivo para la suscripción del Acta de Entrega Recepción Definitiva de la Obra”.

SEGUNDA: ENTREGA Y RECEPCIÓN. –

En este acto, intervienen los señores Ing. María Esther Hernández Robins, en calidad de Administrador del Contrato Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003; y el Ing. Fabio Elías Mera Guadamud, en calidad de delegado Técnico para la recepción provisional del proceso, quienes declaran haber recibido los trabajos detallados en el objeto del Contrato **No. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003, “ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”**, 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.

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

LISTADO DE PERSONAL CONTRATO BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003				
	NOMBRES	CEDULA	CARGO	PORCENTAJE
1	VELEZ MENENDEZ VICTOR HUGO	1304396318	CAPATAZ OBRA CIVIL	100%
2	BAZURTO BARREZUETA GONZALO	1303339517	AYUDANTE OBRA CIVIL	100%
3	ARTEAGA MANZANO YOBBER	1307454908	AYUDANTE OBRACIVIL	100%
4	AGUAYO MACIAS FREDY	1305485086	AYUDANTE OBRA CIVIL	100%
5	CHOEZ CASTRO OSWALDO FERNANDO	1306900893	LINIERO ELECTRICISTA	100%
6	POSLIGUA GILER MARIO ENRIQUEZ	1305506576	LINIERO ELECTRICISTA	100%
7	LOOR MIRANDA VICTOR HUGO	1311934960	AYUDANTE ELECTRICISTA	100%
8	GONZALEZ PALMA ANGEL GABRIEL	1311209306	AYUDANTE ELECTRICISTA	100%
9	POSLIGUA GILER NERY GENARO	1307360592	OPERADOR DE GRUA	100%
10	ING. ANTHONY GEOVANNY MARTINEZ NEIRA	0803724269	SUPERVISOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	100%
11	ING. EDDY FERNANDO OREJUELA ORTIZ	0803483197	SUPERVISOR DE OBRA CIVIL	100%
12	ING. WASHINGTON COLON CASTILLO JURADO	1303618027	ADMINISTRADOR O SUPERINTENDENTE DE OBRA	100%
13	ING. XAVIER JESUS VELIZ VELEZ	1308470697	ADMINISTRADOR O SUPERINTENDENTE DE OBRA 2	100%
14	ING. WILLIAMS FELIPE MAYIA VELEZ	1308147162	SUPERVISOR DE OBRA ELECTROMECHANICA 1	100%
15	ING. CEVALLOS SOSA HERBERT VLADIMIR	0803761022	SUPERVISOR DE OBRA ELECTROMECHANICA 2	100%

Por su parte, los señores Ingenieros María Esther Hernández Robins Y Fabio Elías Mera Guadamud declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato **No. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003** para la ejecución de la obra **“ESM – REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA – GD”**. 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. –

CLÁUSULA OCTAVA. - PLAZO

El plazo para la ejecución de lo contratado es de 180 días calendario, contados a partir de la notificación del anticipo. El cómputo del plazo en la ejecución del contrato, se contabilizará de

conformidad con lo establecido en el artículo 530 de la Resolución N°RE-SERCOP-2021-0112, publicada en el Suplemento del Registro Oficial N°388 del 9 de febrero del 2021.

Proyecto:	"ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD",	
Contrato:	No. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003	
Ubicación (Provincia/Cantón)	Esmeraldas/Esmeraldas	
Contratista:	GECOTEL S.A.	
Administrador del Contrato 1:	Ing. David Ismael Godoy Segura.	No. CNEL-ESM-ADM-2023-0537-M
Administrador del Contrato 2:	Ing. María Esther Hernández Robins	No. CNEL-ESM-ADM-2025-0202-M
Fiscalizador Temporal del Contrato:	Ing. Cristian Daniel Quiñones Quiñones	No. CNEL-ESM-ADM-2023-0597-M
Fiscalizador del Contrato:	Ing. Guillermo Hernán Ulloa Arizaga	
Fecha de Suscripción del contrato	19 de julio de 2023	
Fecha de entrega del anticipo	28 de julio de 2023	
Fecha de Notificación de Inicio del plazo Contractual:	29 de julio de 2023	No. CNEL- ESM-TEC-2023-0596-M
Monto del Contrato	761.459,86 (SIN IVA)	
Monto del Anticipo:	380.729,93 (SIN IVA)	
Plazo de Contrato	180 días	
Suspensión del plazo 1:	22 de agosto de 2023	No. CNEL-ESM-TEC-2023-0008-O
Reinicio de los trabajos 1:	7 de marzo de 2024	No. CNEL-ESM-TEC-2024-0001-O
Periodo de la Primera Planilla	desde el 29-07-2023 hasta el 12-03-2024	No. GUA-035-2024
Periodo de la Segunda Planilla	desde el 13-03-2024 hasta el 11-04-2024	No. GUA-049-2024
Periodo de la Tercera Planilla	desde el 12-04-2024 hasta el 11-05-2024	No. GUA-061-2024
Periodo de la Cuarta Planilla	desde el 12-05-2024 hasta el 10-06-2024	No. GUA-075-2024
Periodo de la Quinta Planilla	desde el 11-06-2024 hasta el 10-07-2024	No. GUA-100-2024
Suspensión del plazo 2:	9 de agosto de 2024	No. CNEL-ESM-TEC-2024-0024-O
Firma Contrato Complementario:	23 de abril de 2025	
Monto del Contrato Complementario:	69.863,56 (SIN IVA)	
Suspensión del plazo 3:	16 de junio de 2025	No. CNEL-ESM-AJ-2025-0135-M
Reinicio de los trabajos 1:	30 de agosto de 2025	No. CNEL-ESM-DIS-2025-0317-M
Culminación de los trabajos contrato principal y complementario	2 de septiembre de 2025	BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003-OF-072
Fecha de Terminación prevista	15 de septiembre de 2025	

Fecha de Solicitud de entrega de planilla y Recepción Provisional	15 de septiembre de 2025	BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003-OF-073
Fecha de Solicitud de Acta de Recepción Definitiva	09 de abril de 2026	BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003-OF-075

Multas: No Aplica

CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN 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 **No. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003, “ESM - REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD”**, que es la siguiente:

TABLA VALORES EJECUTADAS.

CONTRATO PRINCIPAL.

Se amortizo el anticipo de la siguiente manera:

La amortización del anticipo se realizó en cada planilla de avance, descontando de ellas, el porcentaje de anticipo contractual que haya sido entregado en armonía con el Art. 265.1 del Reglamento de aplicación a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (Artículo agregado por el artículo 43 del Decreto Ejecutivo No. 550, publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 138 de 31 de agosto de 2022).

RESUMEN ECONÓMICO DE LIQUIDACIÓN CONTRATO PRINCIPAL								
Contrato Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003								
DESCRIPCIÓN	CONTRATADO	EJECUTADO PLANILLA 1	EJECUTADO PLANILLA 2	EJECUTADO PLANILLA 3	EJECUTADO PLANILLA 4	EJECUTADO PLANILLA 5	EJECUTADO PLANILLA 6	EJECUTADO TOTAL
	100%	27,69%	13,31%	14,95%	12,52%	21,87%	9,66%	100%
MATERIALES	\$676.298,14	\$208.898,18	\$101.329,92	\$113.823,88	\$72.793,11	\$153.094,81	\$17.621,49	\$667.561,39
MANO DE OBRA	\$83.466,36	\$1.967,04	\$0.00	\$0.00	\$22.579,32	\$13.440,69	\$54.215,92	\$92.202,97
SUBTOTAL MATERIALES Y MANO DE OBRA	\$759.764,50	\$210.865,22	\$101.329,92	\$113.823,88	\$95.372,43	\$166.535,50	\$71.837,41	\$759.764,36
TRANSPORTE	\$1.695,36	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$1.695,36	\$1.695,36
SUBTOTAL	\$761.459,86	\$210.865,22	\$101.329,92	\$113.823,88	\$95.372,43	\$166.535,50	\$73.532,77	\$761.459,72
IVA 15%	\$114.218,98	\$31.629,78	\$15.199,49	\$17.073,58	\$14.305,86	\$24.980,33	\$11.029,92	\$114.218,96
VALOR TOTAL	\$875.678,84	\$242.495,00	\$116.529,41	\$130.897,46	\$109.678,29	\$191.515,83	\$84.562,69	\$875.678,68
ANTICIPO ENTREGADO 50%	\$380.729,93	-\$105.432,61	-\$50.664,96	-\$56.911,94	-\$47.686,22	-\$83.267,75	-\$36.766,45	-\$380.729,93
VALOR A CANCELAR AL CONTRATISTA SIN IVA		\$105.432,61	\$50.664,96	\$56.911,94	\$47.686,21	\$83.267,75	\$36.766,32	\$380.729,79
VALOR A CANCELAR AL CONTRATISTA CON IVA		\$137.062,39	\$65.864,45	\$73.985,52	\$61.992,07	\$108.248,08	\$47.796,24	\$494.948,75

DETALLE DE LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	
(+) ANTICIPO ENTREGADO	\$380.729,93
(-) VALORES A AMORTIZAR POR CONCEPTO DE ANTICIPO (PLANILLA 1+PLANILLA 2+PLANILLA 3+PLANILLA 4+PLANILLA 5+PLANILLA 6)	\$380.729,93
VALORES PENDIENTES DE AMORTIZAR POR CONCEPTO DE ANTICIPO	\$0.00

CONTRATO COMPLEMENTARIO			
Contrato Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003			
DESCRIPCION	CONTRATADO	EJECUTADO PLANILLA UNICA	EJECUTADO TOTAL
	100,000%	99,997%	99,997%
OBRAS CIVILES / SUMINISTROS Y MANO DE OBRA DE RUBROS NUEVOS	16.525,32000	15.496,00000	15.496,00000
OBRAS ELECTRICAS / MANO DE OBRA Y SUMINISTROS DE RUBROS NUEVOS	18.511,50000	19.538,66000	19.538,66000
OBRAS CIVILES / SUMINISTROS Y MANO DE OBRA DE INCREMENTO DE CANTIDADES	8.419,28000	8.419,28000	8.419,28000
OBRAS ELECTRICAS / SUMINISTROS DE INCREMENTO DE CANTIDADES	25.061,67000	25.061,67000	25.061,67000
OBRAS ELECTRICAS / MANO DE OBRA DE INCREMENTO DE CANTIDADES	1.345,79000	1.345,79000	1.345,79000
SUBTOTAL	69.863,56000	69.861,40000	69.861,40000
IVA 15%	10.479,53000	10.479,21000	10.479,21000
TOTAL	80.343,09000	80.340,61000	80.340,61000
ANTICIPO ENTREGADO 0%	0,00000	0,00000	0,00000
VALOR A CANCELAR AL CONTRATISTA SIN IVA		69.861,40000	69.861,40000
VALOR A CANCELAR AL CONTRATISTA CON IVA		80.340,61000	80.340,61000

SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN. –

El Administrador del Contrato y el Delegado Técnico, declaran que han verificado y corroborado pormenorizadamente la obra que se entrega totalmente 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 de Recepción Definitiva, se recibe a entera satisfacción la obra “ESM -

REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA - GD” del Contrato Nro. BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003.

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



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**MARIA ESTHER
HERNANDEZ ROBINS**

Ing. Maria Esther Hernández Robins
**Administrador de Contrato
CNELESM-LPN-ST-OB-003**



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**FABIO ELIAS MERA
GUADAMUD**

Ing. Fabio Elías Mera Guadamud
**Delegado Técnico de Contrato BID-L1231-
BID-L1231-CNELESM-LPN-ST-OB-003**



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**WILLIANS FELIPE
MAYIA VELEZ**

Ing. Willians Felipe Mayia Vélez
**Representante Legal de GECOTEL S.A
CONTRATISTA**

ANEXO 1

LIQUIDACION FINAL CONTRATO PRINCIPAL REFORZAMIENTO DE CUADRO DE 13,8 KV PROTECCIONES, COMUNICACIÓN Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA

RUBRO No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO				EJECUTADO CONTRATO PRINCIPAL							PORCENTAJE
		CONTRATADO				CANTIDADES			VALORES				
		UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	PRECIO UNITARIO CONTRATADO	VALOR TOTAL CONTRATADO	ANTERIORES	ESTE PERÍODO	ACUMULADAS	ANTERIORES	ESTE PERÍODO	ACUMULADAS	%	
	OBRAS CIVILES / SUMINISTROS												
OC-1	GENERALES												
OC-1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2.40M	m	348.0000	9.9400	3,459.1200	127.0000	208.7300	335.7300	1,262.3800	2,074.7800	3,337.1600	96.47%	
OC-1.2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO	m²	450.0000	1.1800	531.0000	840.5900	0.0000	840.5900	991.9000	0.0000	991.9000	186.80%	
OC-2.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	450.0000	2.6500	1,192.5000	779.5200	0.0000	779.5200	2,065.7300	0.0000	2,065.7300	173.23%	
	SUBTOTAL GENERALES				5,182.6200				4,320.0100	2,074.7800	6,394.7900	123.39%	
	OBRAS CIVILES / SUMINISTROS												
OC-3	PATIO DE 13.8 KV												
OC- 3.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR: PARA ESTRUCTURAS Y EQUIPOS	m3	72.2600	7.1000	513.0500	310.5900	0.0000	310.5900	2,205.1900	0.0000	2,205.1900	4.2982	
OC- 3.2	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR :PARA TRINCHERAS	m3	112.5000	7.1000	798.7500	74.1100	0.0000	74.1100	526.1800	0.0000	526.1800	0.6588	

OC- 3.3	EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR: PARA PULL BOX 140MMX140MMX140MM	m3	74.2500	6.5600	487.0800	33.7500	27.0700	60.8200	221.4000	177.5800	398.9800	0.8191
OC- 3.4	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR :PARA SOTERRAMIENTO	m3	315.0000	6.8800	2,167.2000	118.8200	0.0000	118.8200	817.4800	0.0000	817.4800	0.3772
OC- 3.1.2	HORMIGÓN: PARA ESTRUCTURAS Y EQUIPOS	m3	33.1400	251.2600	8,326.7600	41.9900	5.7400	47.7300	10,550.4100	1,442.2300	11,992.6400	1.4403
OC- 3.1.3	HORMIGÓN: PARA TRINCHERAS	m3	20.0000	251.2600	5,025.2000	19.9800	0.0000	19.9800	5,020.1700	0.0000	5,020.1700	0.9990
OC- 3.1.4	CAJA DE REVISIÓN, INCLUYE TAPA, HORMIGÓN SIMPLE (140X140X140)MM)	u	22.0000	324.9800	7,149.5600	10.0000	2.0000	12.0000	3,249.8000	649.9600	3,899.7600	0.5455
OC- 3.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA REFORZADA NORMA NTE INEN 2227 Y NTE INEN 1869 DEBERÁN INSTALARSE TUBO PVC DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA TIPO B PARA RED DE MV Y BV DIÁMETRO DE 110 MM, COLOR NARANJA.	m	1,612.5200	8.9900	14,496.5500	449.0300	0.0000	449.0300	4,036.7800	0.0000	4,036.7800	0.2785
OC- 3.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 40MM	ml	1,800.0000	1.8200	3,276.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
OC- 3.1.7	TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO-MALLA ELECTROSOLDADAD 10*10	u	200.0000	20.6300	4,126.0000	215.0000	0.0000	215.0000	4,435.4500	0.0000	4,435.4500	1.0750
OC- 3.1.8	HORMIGÓN PARA REPLANTILLO F'C=140 KG/CM2 PARA OBRAS CIVILES	m3	10.0000	68.7200	687.2000	21.6800	0.0000	21.6800	1,489.8600	0.0000	1,489.8600	2.1680
OC- 3.1.9	HORMIGÓN SIMPLE F'C=320KG/CM2.	m3	1.7000	325.7900	553.8400	2.7600	0.0000	2.7600	899.1800	0.0000	899.1800	1.6235
OC-3.2	ACERO DE REFUERZO											
OC- 3.2.1	ACERO PARA BASES DE RECONECTADORES Y ESTRUCTURAS	kg	3,466.0000	2.3600	8,179.7600	4,587.2000	0.0000	4,587.2000	10,825.7900	0.0000	10,825.7900	1.3235
OC- 3.2.2	ACERO PARA TRINCHERA	kg	1,245.0000	2.3600	2,938.2000	2,545.3500	0.0000	2,545.3500	6,007.0300	0.0000	6,007.0300	2.0445
OC-3.3	ACERO ESTRUCTURAL A36											

OC-3.3.1	PLACAS DE ANCLAJE PARA PÓRTICOS Y ESTRUCTURAS	kg	307.0000	3.3500	1,028.4500	276.4200	0.0000	276.4200	926.0100	0.0000	926.0100	0.9004
OC-3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES 24" x 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE BANDEJA (Curvas, Pernos, Tuercas, Arandelas, etc)	m	70.0000	44.6600	3,126.2000	70.0000	0.0000	70.0000	3,126.2000	0.0000	3,126.2000	1.0000
OC-3.4.2	SUMINISTRO DE BANDEJAS PORTACABLES 12" x 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE BANDEJA (Curvas, Pernos, Tuercas, Arandelas, etc)	m	70.0000	42.8600	3,000.2000	113.0000	0.0000	113.0000	4,843.1800	0.0000	4,843.1800	1.6143
SUBTOTAL PATIO DE 13,8 KV					65,880.0000				59,180.1100	2,269.7700	61,449.8800	93.28%
OBRAS CIVILES / SUMINISTROS												
OC-3	OBRAS CIVILES VARIAS											
OC- 4.1	RELLENO SUB BASE CLASE III	m3	135.0000	30.9500	4,178.2500	127.7604	0.0000	127.7604	3,954.1800	0.0000	3,954.1800	94.64%
OC- 4.2	RELLENO PIEDRA BOLA PARA RELLENO	m3	10.0000	31.4300	314.3000	46.2600	0.0000	46.2600	1,453.9500	0.0000	1,453.9500	462.60%
OC- 4.3	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE A MAQUINA	m3	315.0000	13.3400	4,202.1000	671.9300	21.9300	693.8600	8,963.5500	292.5500	9,256.1000	220.27%
OC- 4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA	m3	45.0000	22.7800	1,025.1000	8.1400	27.8800	36.0200	185.4300	635.1100	820.5400	80.04%
OC- 4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIPIO 3/4"	m3	190.0000	31.7900	6,040.1000	0.0000	115.1700	115.1700	0.0000	3,661.2500	3,661.2500	60.62%
OC-3.3	DERROCAMIENTO Y PINTURA											
OC-4.1.1	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	54.0800	24.8300	1,342.8100	54.0760	4.3400	58.4160	1,342.7100	107.7600	1,450.4700	108.02%
OC-4.1.2	PINTURA SEÑALIZACIÓN AMARILLO Y NEGRO	m2	152.4000	5.5500	845.8200	0.0000	330.5500	330.5500	0.0000	1,834.5500	1,834.5500	216.90%
SUBTOTAL OBRAS VARIAS					17,948.4800				15,899.8200	6,531.2200	22,431.0400	124.97%
TOTAL MATERIAL CIVILES					89,011.1000				79,399.9400	10,875.7700	90,275.7100	101.42%

	OBRAS ELECTRICAS / SUMINISTROS											
OE-1	PATIO DE 13,8 KV											
OE-1.1	SUMINISTRO DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO (400W) EN TORRE METÁLICA DEL PATIO 13.8kV - 1, INCLUYE ACCESORIOS PARA MONTAJE	u	6.0000	264.0000	1,584.0000	6.0000	0.0000	6.0000	1,584.0000	0.0000	1,584.0000	100.00%
OE-1.2	ESTRUCTURA METALICA 13.8 KV. Incluye accesorios completos.	ton	21.5000	3,228.0000	69,402.0000	20.5900	0.0000	20.5900	66,464.5200	0.0000	66,464.5200	95.77%
OE-1.3	SUMINISTRO DE SECCIONADOR MONOPOLAR TANDEM Y BYPASS 24 Kv 1250 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV. Incluye accesorios de montaje	u	6.0000	2,220.0000	13,320.0000	6.0000	0.0000	6.0000	13,320.0000	0.0000	13,320.0000	100.00%
OE-1.4	SUMINISTRO DE SECCIONADOR MONOPOLAR MANUAL 24 Kv, 1250 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV. Incluye accesorios de montaje	u	12.0000	1,140.0000	13,680.0000	12.0000	0.0000	12.0000	13,680.0000	0.0000	13,680.0000	100.00%
OE-1.5	SUMINISTRO DE SECCIONADOR MONOPOLAR MANUAL 24 Kv, 600 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV. Incluye accesorios de montaje	u	30.0000	960.0000	28,800.0000	30.0000	0.0000	30.0000	28,800.0000	0.0000	28,800.0000	100.00%
OE-1.6	SUMINISTRO DE SECCIONADOR MONOPOLAR TANDEM Y BYPASS (tipo fusible 300K) 15 kV 600 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV. Incluye accesorios de montaje	u	30.0000	2,520.0000	75,600.0000	30.0000	0.0000	30.0000	75,600.0000	0.0000	75,600.0000	100.00%
OE-1.7	SUMINISTRO DE RECONECTADOR EN VACÍO 15 kV 630 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV. Incluye accesorios de montaje	u	1.0000	22,200.0000	22,200.0000	1.0000	0.0000	1.0000	22,200.0000	0.0000	22,200.0000	100.00%
OE-1.8	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO ESTACIÓN PARA EXTERIOR 15 KV - 1200/800/5 A (MEDIDIÓN Y PROTECCIÓN DE BARRA)	u	6.0000	2,268.0000	13,608.0000	6.0000	0.0000	6.0000	13,608.0000	0.0000	13,608.0000	100.00%

OE-1.9	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO ESTACIÓN PARA EXTERIOR 15 KV - 600/300/5 A (MEDICIÓN DE ALIMENTADORES)	u	30.0000	1,500.0000	45,000.0000	30.0000	0.0000	30.0000	45,000.0000	0.0000	45,000.0000	100.00%
OE-1.10	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL TIPO ESTACIÓN PARA EXTERIOR 15 KV - 8670/120 V (MEDICIÓN DE BARRA)	u	6.0000	1,668.0000	10,008.0000	6.0000	0.0000	6.0000	10,008.0000	0.0000	10,008.0000	100.00%
OE-1.11	SUMINISTRO DE PARARRAYOS TIPO ESTACIÓN 12 KV, Incluye accesorios para montaje	u	30.0000	720.0000	21,600.0000	30.0000	0.0000	30.0000	21,600.0000	0.0000	21,600.0000	100.00%
OE-1.12	SUMINISTRO DE PARARRAYOS TIPO ESTACIÓN 15 KV, Incluye accesorios para montaje	u	6.0000	864.0000	5,184.0000	6.0000	0.0000	6.0000	5,184.0000	0.0000	5,184.0000	100.00%
OE-1.13	SUMINISTRO DE BARRAJE DE 13,8 kV. Incluye Grapas, Terminales, Aisladores, Cable(1100 ACAR MCM), Herrajes, etc.	u	1.0000	9,600.0000	9,600.0000	1.0000	0.0000	1.0000	9,600.0000	0.0000	9,600.0000	100.00%
	SUMINISTRO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (PATIO DE 13,8 KV)											
OE-2.1	SUMINISTRO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	300.0000	16.6800	5,004.0000	750.0000	0.0000	750.0000	12,510.0000	0.0000	12,510.0000	250.00%
OE-2.2	SUMINISTRO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	30.0000	12.6200	378.6000	107.0000	0.0000	107.0000	1,350.3400	0.0000	1,350.3400	356.67%
OE-2.3	SUELDA EXOTERMICA 150 GRAMOS	u	45.0000	15.3600	691.2000	45.0000	1.0000	46.0000	691.2000	15.3600	706.5600	102.22%
OE-2.4	VARILLA DE ACERO CON CUBIERTA DE COBRE DE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4 MTRS	u	15.0000	27.0000	405.0000	15.0000	7.0000	22.0000	405.0000	189.0000	594.0000	146.67%
OE-2.5	SUMINISTRO DE CABLE THHN COLOR VERDE 2 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	30.0000	6.6200	198.6000	60.0000	337.7000	397.7000	397.2000	2,235.5700	2,632.7700	1325.66%

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

OE-2.6	MATERIALES DE INSTALACIÓN PARA SISTEMA PUESTA A TIERRA. Incluye Terminales, Pernos, Arandelas, etc.)	u	10.0000	10.1600	101.6000	35.0000	99.0000	134.0000	355.6000	1,005.8400	1,361.4400	1340.00%
OE-2.7	MOLDE HORIZONTAL T PARA CABLE 4/0 AWG - VARILLA 5/8"	u	4.0000	114.0000	456.0000	1.0000	0.0000	1.0000	114.0000	0.0000	114.0000	25.00%
OE-2.8	MOLDE HORIZONTAL T PARA CABLE 4/0 AWG - CABLE 4/0 AWG	u	4.0000	117.6000	470.4000	1.0000	0.0000	1.0000	117.6000	0.0000	117.6000	25.00%
OE-2.9	MOLDE HORIZONTAL T PARA CABLE 4/0 AWG - CABLE 2/0 AWG	u	4.0000	111.6000	446.4000	1.0000	0.0000	1.0000	111.6000	0.0000	111.6000	25.00%
OE-2.10	MOLDE HORIZONTAL CRUZ VERTICAL CABLE 4/0 AWG - VARILLA 5/8"	u	4.0000	111.6000	446.4000	1.0000	0.0000	1.0000	111.6000	0.0000	111.6000	25.00%
OE-2.11	MOLDE HORIZONTAL T PARA CABLE 4/0AWG - CABLE 2 AWG	u	4.0000	110.4000	441.6000	1.0000	0.0000	1.0000	110.4000	0.0000	110.4000	25.00%
	CONEXIÓN A TIERRA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS											
OE-3.1	SUMINISTRO DE CABLE THHN COLOR VERDE 2/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	60.0000	12.6300	757.8000	60.0000	0.0000	60.0000	757.8000	0.0000	757.8000	100.00%
OE-3.2	MATERIALES DE INSTALACIÓN PARA CONEXIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	u	1.0000	297.6000	297.6000	1.0000	0.0000	1.0000	297.6000	0.0000	297.6000	100.00%
	SUMINISTRO DE 9 ALIMENTADORES A 13,8 kV - 3*350 MCM XLPE											
OE-4.1	SUMINISTRO DE CABLE XLPE 15 KV 350 MCM (CON AISLAMIENTO AL 133%)	MT	1,250.0000	38.4000	48,000.0000	1,800.0000	0.0000	1,800.0000	69,120.0000	0.0000	69,120.0000	144.00%
OE-4.2	SUMINISTRO DE CABLE XLPE 15 KV 500 MCM	MT	180.0000	49.2000	8,856.0000	280.0000	0.0000	280.0000	13,776.0000	0.0000	13,776.0000	155.56%
OE-4.3	KIT TRIFÁSICO DE PUNTAS TERMINALES PREFORMADAS TIPO EXTERIOR, 750MCM-15 KV	u	1.0000	780.0000	780.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	780.0000	780.0000	100.00%

OE-4.4	KIT TRIFÁSICO DE PUNTAS TERMINALES PREFORMADAS TIPO EXTERIOR, 500MCM-15 KV	u	1.0000	696.0000	696.0000	1.0000	0.0000	1.0000	696.0000	0.0000	696.0000	100.00%
OE-4.5	KIT TRIFÁSICO DE PUNTAS TERMINALES PREFORMADAS TIPO EXTERIOR, 350MCM-15 KV	u	20.0000	504.0000	10,080.0000	20.0000	0.0000	20.0000	10,080.0000	0.0000	10,080.0000	100.00%
OE-4.6	CAJA PORTAFUSIBLE TIPO VELA. INCLUYE FUSIBLE	u	30.0000	234.0000	7,020.0000	9.0000	0.0000	9.0000	2,106.0000	0.0000	2,106.0000	30.00%
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN												
OE-4.7	ESTRUCTURA PARA MONTAJE EN POSTES DE ARRANQUE	u	9.0000	590.4000	5,313.6000	3.0000	4.0000	7.0000	1,771.2000	2,361.6000	4,132.8000	77.78%
OE-4.8	FIJE DE ACERO INOXIDABLE (SUNCHO) ANCHO 3/4"	u	81.0000	3.4000	275.4000	0.0000	36.0000	36.0000	0.0000	122.4000	122.4000	44.44%
OE-4.9	EBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4	u	81.0000	0.9100	73.7100	0.0000	36.0000	36.0000	0.0000	32.7600	32.7600	44.44%
OE-4.10	CODO RIGIDO DE 4"	u	54.0000	51.6000	2,786.4000	26.0000	0.0000	26.0000	1,341.6000	0.0000	1,341.6000	48.15%
OE-4.11	CINTA AUTOFUNDENTE #23	u	45.0000	19.2000	864.0000	23.0000	22.0000	45.0000	441.6000	422.4000	864.0000	100.00%
OE-4.12	CINTA VINIL #33	u	45.0000	1.8000	81.0000	23.0000	22.0000	45.0000	41.4000	39.6000	81.0000	100.00%
OE-4.13	CONECTOR DE COMPRESION DE CU-AL PARA CONDUCTOR 4/0	u	36.0000	7.8000	280.8000	0.0000	21.0000	21.0000	0.0000	163.8000	163.8000	58.33%
OE-4.14	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 350 MCM PARA LOS PUENTES DE ENTRADA Y SALIDA	MT	70.0000	27.0000	1,890.0000	50.0000	24.3557	74.3557	1,350.0000	657.6000	2,007.6000	106.22%
OE-4.15	JUEGO TRIFÁSICO DE SECCIONADOR DE 15KV- 600A CON BARRA TIPO TANDEN INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA POSTES	u	8.0000	6,120.0000	48,960.0000	8.0000	0.0000	8.0000	48,960.0000	0.0000	48,960.0000	100.00%
OE-4.16	REVERSIBLE DE 4 " PARA SALIDA DE ACOMETIDA SUBTERRANEA	u	9.0000	30.0000	270.0000	26.0000	0.0000	26.0000	780.0000	0.0000	780.0000	288.89%
OE-4.17	UNION RIGIDA DE 4"	u	20.0000	16.8000	336.0000	52.0000	0.0000	52.0000	873.6000	0.0000	873.6000	260.00%

CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas

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

Esmeraldas -Ecuador. Teléfono: (06) 272 2239

www.cnelgob.ec

OE-4.18	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO 12 M, 500 KG	u	2.0000	306.0000	612.0000	2.0000	0.0000	2.0000	612.0000	0.0000	612.0000	100.00%
OE-4.19	SEÑALETICA	u	30.0000	6.3200	189.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-4.20	TUVO PVC 4"	u	12.0000	26.2000	314.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
	SUMINISTRO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA											
OE-5.1	SUMINISTRO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	70.0000	12.6200	883.4000	66.9500	0.0000	66.9500	844.9100	0.0000	844.9100	95.64%
OE-5.2	SUELDA EXOTERMICA 115 GRAMOS	u	10.0000	14.4000	144.0000	56.0000	0.0000	56.0000	806.4000	0.0000	806.4000	560.00%
OE-5.3	VARILLA DE ACERO CON CUBIERTA DE COBRE DE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4 MTRS	u	6.0000	27.0000	162.0000	6.0000	0.0000	6.0000	162.0000	0.0000	162.0000	100.00%
OE-5.4	PUNTAS FRANKLIN	u	10.0000	101.5900	1,015.9000	10.0000	10.0000	0.0000	1,015.9000	-1,015.9000	0.0000	0.00%
OE-5.5	CAJA DE REVISIÓN PARA MALLA A TIERRA	u	2.0000	236.7100	473.4200	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	236.7100	236.7100	50.00%
OE-5.6	ADAPTADOR GIRATORIO AJUSTABLE CON BASE DE PUNTO UNIVERSAL PARA PARARRAYOS	u	10.0000	67.7000	677.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-5.7	MATERIALES DE INSTALACIÓN	u	1.0000	180.0000	180.0000	1.0000	0.0000	1.0000	180.0000	0.0000	180.0000	100.00%
	SUBTOTAL _ PATIO DE 13,8 Kv				480,895.8300				498,937.0700	7,246.7400	506,183.8100	105.26%
	OBRAS ELÉCTRICAS											
	CABLES DE INSTRUMENTACIÓN											
OE-6.1	SUMINISTRO DE CABLE DE CONTROL 5x14AWG / 600V, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas	MT	167.0000	2.8300	472.6100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%

OE-6.2	SUMINISTRO DE CABLE DE CONTROL 3x14AWG / 600V, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas	MT	1,159.000 0	1.8700	2,167.3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-6.3	SUMINISTRO DE CABLE DE CONTROL 7x14AWG / 600V, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas	MT	35.0000	3.8400	134.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-6.4	SUMINISTRO DE CABLE COAXIAL RG-59, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas.	MT	173.0000	5.1500	890.9500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-6.5	SUMINISTRO CABLE DE INSTRUMENTACIÓN 1x2x18AWG / 600V, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas	MT	215.0000	2.3500	505.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-6.6	SUMINISTRO CABLE DE CONTROL 5x18AWG / 600V, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas	MT	213.0000	2.8900	615.5700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-6.7	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR Cat. 6A, 4P, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas.	MT	198.0000	3.0000	594.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
LISTA DE SEÑALES												
OE-7.1	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES CORRIENTE ALIMENTADORES)	MT	720.0000	4.6300	3,333.6000	620.0000	0.0000	620.0000	2,870.6000	0.0000	2,870.6000	86.11%
OE-7.2	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES VOLTAJE ALIMENTADORES)	MT	720.0000	4.6300	3,333.6000	620.0000	0.0000	620.0000	2,870.6000	0.0000	2,870.6000	86.11%

OE-7.3	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 5x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES ESTADO PARA 3 INTERRUPTORES)	MT	180.0000	3.9100	703.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-7.4	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 6x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES MANDO PARA 3 INTERRUPTORES)	MT	180.0000	4.1500	747.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-7.5	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES TP)	MT	300.0000	4.6300	1,389.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-7.6	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 2x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES DISPARO HACIA RELE DE LOS 3 INTERRUPTORES)	MT	220.0000	2.3500	517.0000	850.0000	0.0000	850.0000	1,997.5000	0.0000	1,997.5000	386.36%
OE-7.7	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 8x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES CORRIENTE, VOLTAJE, RELE, HACIA LOS MEDIDORES)	MT	300.0000	6.3100	1,893.0000	220.0000	220.0000	0.0000	1,388.2000	-1,388.2000	0.0000	0.00%
OE-7.8	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x14AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SERVICIOS AUXILIARES DC-AC TRANSFORMADORES)	MT	200.0000	2.4700	494.0000	515.0000	0.0000	515.0000	1,272.0500	0.0000	1,272.0500	257.50%
OE-7.9	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SERVICIOS AUXILIARES DC-AC TRANSFORMADORES)	MT	200.0000	3.6200	724.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%

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

OE-7.10	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x6AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (ALIMENTACIÓN AC)	MT	400.0000	12.3100	4,924.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-7.11	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x8AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (ALIMENTACIÓN DC)	MT	400.0000	7.3100	2,924.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-7.12	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (ALIMENTACIÓN DC-AC)	MT	400.0000	3.6200	1,448.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-7.13	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 2x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (ILUMINACIÓN)	MT	400.0000	3.3600	1,344.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
SUBTOTAL INSTRUMENTACIÓN					29,155.1100				10,398.9500	-1,388.2000	9,010.7500	30.91%
OBRAS ELÉCTRICAS												
OE-8	CABLES DE FUERZA											
OE-8.1	SUMINISTRO DE CABLE DE FUERZA 3x4AWG, THHN, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas, Cintas	MT	30.0000	13.8000	414.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-8.2	SUMINISTRO DE CABLE DE FUERZA 3x8AWG, THHN, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas, Cintas.	MT	400.0000	6.3500	2,540.0000	200.0000	150.0000	50.0000	1,270.0000	-952.5000	317.5000	12.50%
OE-8.3	SUMINISTRO DE CABLE DE FUERZA 3x10AWG, THHN, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas, Cintas.	MT	2,110.0000	4.3100	9,094.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%

OE-8.4	SUMINISTRO DE CABLE DE FUERZA 3x1/0AWG, THHN, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas, Cintas.	MT	80.0000	30.0000	2,400.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
SUBTOTAL CABLES					14,448.1000				1,270.0000	-952.5000	317.5000	2.20%
OE-9	RED LAN SCADA											
OE-9.1	CABLE FTP CAT 6A	MT	1,000.0000	2.7100	2,710.0000	910.0000	292.5000	1,202.5000	2,466.1000	792.6800	3,258.7800	120.25%
OE-9.2	JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO, Incluye, Marquillas, Amarras Plásticas, Cintas	u	100.0000	17.8800	1,788.0000	100.0000	15.0000	115.0000	1,788.0000	268.2000	2,056.2000	115.00%
OE-9.3	PATCH CORD CAT 6 CERTIFICADO (1 METRO DE LONGITUD), Incluye, Marquillas, Amarras Plásticas, Cintas	u	100.0000	13.9000	1,390.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-9.4	PATCH PANEL 48 SERVICIOS, Incluye, Marquillas, Amarras Plásticas, Cintas	u	2.0000	82.8000	165.6000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	82.8000	82.8000	50.00%
OE-9.5	REGLETA ORGANIZADORA	u	5.0000	72.0000	360.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	72.0000	72.0000	20.00%
OE-10	EQUIPAMIENTO SCADA											
OE-10.2	TABLERO DE MEDICION (INCLUYE: MEDIDOR ION 7400, 8 UNIDADES)	u	1.0000	55,200.0000	55,200.0000	1.0000	0.0000	1.0000	55,200.0000	0.0000	55,200.0000	100.00%
OE-10.5	PATCH CORD FIBRA 50 METROS C/U, LC/LC MULTIMODO, Incluye, Marquillas, Amarras Plásticas, Cintas	u	10.0000	78.0000	780.0000	0.0000	8.0000	8.0000	0.0000	624.0000	624.0000	80.00%
OE-10.6	FUNDAS SELLADAS, 1 1/2 PULGADAS	MT	50.0000	6.8200	341.0000	50.0000	0.0000	50.0000	341.0000	0.0000	341.0000	100.00%
OE-10.7	CONECTOR UNIVERSAL 1 1/2	u	15.0000	3.5600	53.4000	39.0000	0.0000	39.0000	138.8400	0.0000	138.8400	260.00%
SUBTOTAL SCADA					62,788.0000				59,933.9400	1,839.6800	61,773.6200	98.38%

	SUBTOTAL MATERIAL ELECTRICA				587,287.0400				570,539.9600	6,745.7200	577,285.6800	98.30%
	MANO DE OBRA ELÉCTRICA											
OE-11	MONTAJE EN PATIO DE 13,8 Kv											
OE-11.1	INSTALACIÓN DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO (400W) EN TORRE METÁLICA DEL PATIO 13.8kV - 1	u	6.0000	20.0800	120.4800	0.0000	6.0000	6.0000	0.0000	120.4800	120.4800	100.00%
OE-11.2	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA 13.8 KV. Incluye accesorios completos.	ton	21.5000	370.7100	7,970.2700	20.5900	0.0000	20.5900	7,632.9200	0.0000	7,632.9200	95.77%
OE-11.3	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA 13.8 KV. Incluye accesorios completos.	ton	8.0000	173.1300	1,385.0400	8.0000	0.0000	8.0000	1,385.0400	0.0000	1,385.0400	100.00%
OE-11.4	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR MONOPOLAR TANDEM Y BYPASS 15 Kv 1250 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV	u	10.0000	163.0000	1,630.0000	6.0000	0.0000	6.0000	978.0000	0.0000	978.0000	60.00%
OE-11.5	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR MONOPOLAR MANUAL 15 Kv, 1250 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV	u	10.0000	128.6300	1,286.3000	12.0000	0.0000	12.0000	1,543.5600	0.0000	1,543.5600	120.00%
OE-11.6	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR MONOPOLAR MANUAL 15 Kv, 600 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV	u	30.0000	118.5100	3,555.3000	30.0000	0.0000	30.0000	3,555.3000	0.0000	3,555.3000	100.00%
OE-11.7	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR MONOPOLAR TANDEM Y BYPASS 15 Kv 600 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV	u	30.0000	145.7100	4,371.3000	30.0000	0.0000	30.0000	4,371.3000	0.0000	4,371.3000	100.00%
OE-11.8	INSTALACIÓN DE RECONECTADOR EN VACÍO 15 kV 630 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV	u	1.0000	754.9900	754.9900	2.0000	7.0000	9.0000	1,509.9800	5,284.9300	6,794.9100	900.00%

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

OE-11.9	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO ESTACIÓN PARA EXTERIOR 15 KV - 800/400/5 A (MEDIDIÓN Y PROTECCIÓN DE BARRA)	u	10.0000	67.7000	677.0000	6.0000	0.0000	6.0000	406.2000	0.0000	406.2000	60.00%
OE-11.10	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO ESTACIÓN PARA EXTERIOR 15 KV - 600/300/5 A (MEDICIÓN DE ALIMENTADORES)	u	30.0000	67.7000	2,031.0000	30.0000	0.0000	30.0000	2,031.0000	0.0000	2,031.0000	100.00%
OE-11.11	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL TIPO ESTACIÓN PARA EXTERIOR 15 KV - 8670/120 V (MEDICIÓN DE BARRA)	u	3.0000	103.0800	309.2400	6.0000	0.0000	6.0000	618.4800	0.0000	618.4800	200.00%
OE-11.12	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ESTACIÓN 12 KV	u	30.0000	43.5500	1,306.5000	30.0000	0.0000	30.0000	1,306.5000	0.0000	1,306.5000	100.00%
OE-11.13	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR SF6 TANQUE VIVO 15 kV 1250 A, ICC 40 kA, BIL 110 kV. Incluye accesorios de montaje	u	3.0000	1,810.1600	5,430.4800	3.0000	0.0000	3.0000	5,430.4800	0.0000	5,430.4800	100.00%
OE-11.14	INSTALACIÓN DE BARRAJE DE 13,8 kV	u	1.0000	2,547.7900	2,547.7900	1.0000	0.0000	1.0000	2,547.7900	0.0000	2,547.7900	100.00%
	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (PATIO DE 13,8 KV)											
OE-12.1	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	300.0000	1.1900	357.0000	299.8900	0.0000	299.8900	356.8700	0.0000	356.8700	99.96%
OE-12.2	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	30.0000	0.9500	28.5000	107.0000	0.0000	107.0000	101.6500	0.0000	101.6500	356.67%
OE-12.3	SUELDA EXOTERMICA 90 GRAMOS	u	18.0000	9.0100	162.1800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%

OE-12.4	SUELDA EXOTERMICA 115 GRAMOS	u	26.0000	10.8300	281.5800	56.0000	6.0000	62.0000	606.4800	64.9800	671.4600	238.46%
OE-12.5	INSTALACIÓN DE VARILLA DE ACERO CON CUBIERTA DE COBRE DE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4 MS	u	15.0000	10.0900	151.3500	15.0000	7.0000	22.0000	151.3500	70.6300	221.9800	146.67%
OE-12.6	INSTALACIÓN DE CABLE THHN COLOR VERDE 2 AWG. (Incluye Terminales,	MT	30.0000	0.8300	24.9000	60.0000	337.7000	397.7000	49.8000	280.2900	330.0900	1325.66%
	INSTALACIÓN DE CABLE DE TIERRA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS											
OE-13	INSTALACIÓN DE CABLE THHN COLOR VERDE 2/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	60.0000	0.9500	57.0000	60.0000	0.0000	60.0000	57.0000	0.0000	57.0000	100.00%
	INSTALACIÓN DE 9 ALIMENTADORES A 13,8 kV - /3*350 MCM XLPE											
OE-14.1	INSTALACIÓN DE CABLE XLPE 15 KV 350 MCM	MT	1,250.0000	2.9600	3,700.0000	0.0000	1,979.0000	1,979.0000	0.0000	5,857.8400	5,857.8400	158.32%
OE-14.2	DESMONTAJE DE CABLE XLPE 15 KV 350 MCM	MT	1,250.0000	0.9700	1,212.5000	600.0000	650.0000	1,250.0000	582.0000	630.5000	1,212.5000	100.00%
OE-14.3	DESMONTAJE DE CABLE XLPE 15 KV 750 MCM	MT	180.0000	1.4600	262.8000	270.0000	0.0000	270.0000	394.2000	0.0000	394.2000	150.00%
OE-14.4	INSTALACIÓN DE PUNTAS TERMINALES PARA 15 KV	u	30.0000	93.5500	2,806.5000	0.0000	75.0000	75.0000	0.0000	7,016.2500	7,016.2500	250.00%
OE-14.5	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA MONTAJE EN POSTES DE ARRANQUE	u	9.0000	74.3000	668.7000	3.0000	4.0000	7.0000	222.9000	297.2000	520.1000	77.78%
OE-14.6	INSTALACIÓN DE CAJA PORTAFUSIBLE TIPO VELA	u	18.0000	28.4400	511.9200	9.0000	0.0000	9.0000	255.9600	0.0000	255.9600	50.00%
OE-14.7	INSTALACIÓN FIJE DE ACERO INOXIDABLE (SUNCHO) ANCHO 3/4"	u	81.0000	1.3000	105.3000	0.0000	36.0000	36.0000	0.0000	46.8000	46.8000	44.44%

CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas

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

Esmeraldas -Ecuador. Teléfono: (06) 272 2239

www.cnelgob.ec

OE-14.8	INSTALACIÓN EBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4	u	81.0000	0.5600	45.3600	0.0000	36.0000	36.0000	0.0000	20.1600	20.1600	44.44%
OE-14.9	INSTALACIÓN CODO RIGIDO DE 4"	u	54.0000	16.9000	912.6000	9.0000	17.0000	26.0000	152.1000	287.3000	439.4000	48.15%
OE-14.10	INSTALACIÓN CINTA AUTO FUNDENTE #23	u	45.0000	3.5200	158.4000	0.0000	45.0000	45.0000	0.0000	158.4000	158.4000	100.00%
OE-14.11	INSTALACIÓN CINTA VINIL #33	u	45.0000	0.3500	15.7500	0.0000	45.0000	45.0000	0.0000	15.7500	15.7500	100.00%
OE-14.12	INSTALACIÓN CONECTOR DE COMPRESIÓN DE CU-AL PARA CONDUCTOR 4/0	u	36.0000	18.8100	677.1600	0.0000	21.0000	21.0000	0.0000	395.0100	395.0100	58.33%
OE-14.13	MONTAJE DE CONDUCTOR DE CU DESNUDO 350 MCM PARA LOS PUENTES DE ENTRADA Y SALIDA	MT	70.0000	13.0800	915.6000	0.0000	50.0000	50.0000	0.0000	654.0000	654.0000	71.43%
OE-14.14	INSTALACIÓN SECCIONADOR DE 15KV-600A CON BARRA TIPO TANDEN	u	8.0000	159.1600	1,273.2800	7.0000	1.0000	8.0000	1,114.1200	159.1600	1,273.2800	100.00%
OE-14.15	INSTALACIÓN REVERSIBLE DE 4 " PARA SALIDA DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA	u	9.0000	9.3200	83.8800	0.0000	9.0000	9.0000	0.0000	83.8800	83.8800	100.00%
OE-14.16	INSTALACIÓN UNIÓN RÍGIDA DE 4"	u	20.0000	5.5500	111.0000	0.0000	20.0000	20.0000	0.0000	111.0000	111.0000	100.00%
OE-14.17	INSTALACIÓN POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO 12 M, 500 KG	u	2.0000	40.5900	81.1800	1.0000	0.0000	1.0000	40.5900	0.0000	40.5900	50.00%
OE-14.18	INSTALACION DE SEÑALETICA	u	30.0000	3.7200	111.6000	0.0000	32.0000	32.0000	0.0000	119.0400	119.0400	106.67%
OE-14.19	INSTALACIÓN TUVO PVC 4"	u	12.0000	11.1900	134.2800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA											
OE-15.1	INSTALACIÓN DE CABLE Cu DESNUDO 2/0 AWG	MT	70.0000	0.9500	66.5000	66.9500	0.0000	66.9500	63.6000	0.0000	63.6000	95.64%

OE-15.2	INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE	u	6.0000	10.0900	60.5400	6.0000	0.0000	6.0000	60.5400	0.0000	60.5400	100.00%
OE-15.3	INSTALACIÓN SUELDA EXOTÉRMICA 115 GR	u	8.0000	10.8300	86.6400	8.0000	0.0000	8.0000	86.6400	0.0000	86.6400	100.00%
OE-15.4	INSTALACIÓN DE PUNTAS FRANKLIN	u	10.0000	37.4700	374.7000	10.0000	10.0000	0.0000	374.7000	-374.7000	0.0000	0.00%
OE-15.5	INSTALACIÓN DE CAJA DE REVISIÓN PARA MALLA A TIERRA	u	2.0000	29.2500	58.5000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	29.2500	29.2500	50.00%
OE-15.6	INSTALACIÓN DE ADAPTADOR GIRATORIO AJUSTABLE CON BASE DE PUNTO UNIVERSAL PARA PARARRAYOS	u	10.0000	44.2600	442.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
SUBTOTAL PATIO DE 13,8 Kv					49,315.4900				37,987.0500	21,328.1500	59,315.2000	120.28%
OBRAS ELÉCTRICAS												
OE-16	CABLES DE INSTRUMENTACIÓN											
OE-16.1	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES CORRIENTE ALIMENTADORES)	MT	720.0000	0.9300	669.6000	0.0000	620.0000	620.0000	0.0000	576.6000	576.6000	86.11%
OE-16.2	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES VOLTAGE ALIMENTADORES)	MT	720.0000	0.9300	669.6000	0.0000	620.0000	620.0000	0.0000	576.6000	576.6000	86.11%
OE-16.3	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 5x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES ESTADO PARA 3 INTERRUPTORES)	MT	180.0000	0.8500	153.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-16.4	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 6x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES MANDO PARA 3 INTERRUPTORES)	MT	180.0000	0.8500	153.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%

CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas

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

Esmeraldas -Ecuador. Teléfono: (06) 272 2239

www.cnel.gob.ec

OE-16.5	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DECONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES TP)	MT	300.0000	0.9300	279.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-16.6	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 2x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES DISPARO HACIA RELE DE LOS 3 INTERRUPTORES)	MT	220.0000	0.7900	173.8000	0.0000	1,000.00 00	1,000.0000	0.0000	790.0000	790.0000	454.55%
OE-16.7	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 8x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES CORRIENTE, VOLTAJE, RELE, HACIA LOS MEDIDORES)	MT	300.0000	1.0500	315.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-16.8	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x14AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SERVICIOS AUXILIARES DC-AC TRANSFORMADORES)	MT	200.0000	0.9800	196.0000	0.0000	650.000 0	650.0000	0.0000	637.0000	637.0000	325.00%
OE-16.9	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SERVICIOS AUXILIARES DC-AC TRANSFORMADORES)	MT	200.0000	0.9800	196.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-16.10	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x6AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (ALIMENTACIÓN AC)	MT	400.0000	1.3200	528.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-16.11	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x8AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (ALIMENTACIÓN DC)	MT	400.0000	1.1600	464.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%

CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas

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

Esmeraldas -Ecuador. Teléfono: (06) 272 2239

www.cnelgob.ec

OE-16.12	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (ALIMENTACIÓN DC-AC)	MT	400.0000	0.9800	392.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-16.13	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 2x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (ILUMINACIÓN)	MT	400.0000	0.7900	316.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
SUBTOTAL INSTRUMENTACIÓN					4,505.0000				0.0000	2,580.2000	2,580.2000	57.27%
OBRAS ELÉCTRICAS												
OE-17 CABLES DE FUERZA												
OE-17.1	INSTALACIÓN DE CABLE DE FUERZA 3x4AWG	MT	30.0000	2.6100	78.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-17.2	INSTALACIÓN DE CABLE DE FUERZA 3x8AWG	MT	400.0000	1.8300	732.0000	0.0000	50.0000	50.0000	0.0000	91.5000	91.5000	12.50%
OE-17.3	INSTALACIÓN DE CABLE DE FUERZA 3x10AWG	MT	2,900.0000	1.5700	4,553.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
OE-17.4	INSTALACIÓN DE CABLE DE FUERZA 3x10AWG	MT	80.0000	2.3500	188.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%
SUBTOTAL CABLES					5,551.3000				0.0000	91.5000	91.5000	1.65%
OE-18 MANO DE OBRA SCADA												
OE-18.1	PUNTOS DE DATOS CERTIFICADOS (RED LAN)	u	20.0000	81.9800	1,639.6000	0.0000	32.0000	32.0000	0.0000	2,623.3600	2,623.3600	160.00%
OE-18.2	CONFIGURACION DE CONSOLA DE COMUNICACIONES Y PROTOCOLO DNP.3 (MAPA DNP)	u	23.0000	285.4300	6,564.8900	0.0000	32.0000	32.0000	0.0000	9,133.7600	9,133.7600	139.13%
OE-18.3	INTEGRACION DE IEDs A RTU TELVENT HASTA PROTOCOLO 104	u	23.0000	285.4300	6,564.8900	0.0000	32.0000	32.0000	0.0000	9,133.7600	9,133.7600	139.13%
SUBTOTAL SCADA					14,769.3800				0.0000	20,890.8800	20,890.8800	141.45%

	VARIOS											
V-1	PRUEBAS Y COMISIONADO											
V-1.1	PRUEBA DE EQUIPOS - SUBESTACIÓN	Glb	1.0000	4,764.8800	4,764.8800	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	4,764.8800	4,764.8800	100.00%
V-1.2	PRUEBAS DE PRE-COMISIONADO Y COMISIONADO SUBESTACIÓN	Glb	1.0000	4,560.3100	4,560.3100	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	4,560.3100	4,560.3100	100.00%
	SUBTOTAL VARIOS				9,325.1900				0.0000	9,325.1900	9,325.1900	100.00%
	(C) SUBTOTAL MANO DE OBRA ELECTRICA				83,466.3600				37,987.0500	54,215.9200	92,202.9700	110.47%
D	TRANSPORTE TOTAL	U	1.0000	1,695.3600	1,695.3600	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1,695.3600	1,695.3600	100.00%
	SUBTOTAL (A) + (B) + (C) + (D)				761,459.8600				687,926.9500	73,532.7700	761,459.7200	100.00%
	IVA			12%	114,218.9800				103,189.0400	11,029.9200	114,218.9600	100.00%
	TOTAL				875,678.8400				791,115.9900	84,562.6900	875,678.6800	100.00%



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**WILLIANS FELIPE
MAYIA VELEZ**

ING. WILLIANS MAYIA VELEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
GECOTEL S.A
CONTRATISTA



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**GUILLERMO HERNAN
ULLOA ARIZAGA**

ING. GUILLERMO ULLOA ARIZAGA
FISCALIZADOR



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**MARIA ESTHER
HERNANDEZ ROBINS**

ING. MARIA ESTHER HERNANDEZ
ROBINS
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

LIQUIDACION FINAL CONTRATO COMPLEMENTARIO REFORZAMIENTO DE CUADRO DE 13,8 KV PROTECCIONES, COMUNICACIÓN Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA

RUBRO No.	DESCRIPCIÓN	CONTRATADO				EJECUTADO CONTRATO PRINCIPAL						PORCENTAJE
						CANTIDADES			VALORES			
		UNIDA D	CANTIDAD CONTRATA DA	PRECIO UNITARIO CONTRATA DO	VALOR TOTAL CONTRATAD O	ANTERIOR ES	ESTE PERÍODO	ACUMULAD AS	ANTERIOR ES	ESTE PERÍODO	ACUMULADAS	%
	OBRAS CIVILES / SUMINISTROS Y MANO DE OBRA DE RUBROS NUEVOS											
	EQUIPOS											
ITEM	DESCRIPCIÓN											
OC-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA P/DRENAJE DE 160 MM	m	31.00000	19.15000	593.65000	0.00000	31.0000 0	31.00000	0.00000	593.65000	593.65000	100.00%
OC-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA PARA DRENAJE DE 160 MM	m	30.00000	18.35000	550.50000	0.00000	30.0000 0	30.00000	0.00000	550.50000	550.50000	100.00%
OC-3	SUMINISTRO Y COLCOACION DE REJILLA (1,00x1,00x0,35) mts	m	27.00000	53.52900	1,445.28000	0.00000	26.5500 0	26.55000	0.00000	1,421.19000	1,421.19000	98.33%
OC- 4	REUBICACION DE PUERTA DE ENTRADA	u	1.00000	285.27000	285.27000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00%
OC- 5	MARCO METALICO DE ANGULO (50x4)mm (2X3/16)" PARATAPAS DE TRINCHERAS (1,10X0,32) MTS	u	216.00000	27.98000	6,043.68000	0.00000	215.000 00	215.00000	0.00000	6,015.70000	6,015.70000	99.54%
OC- 6	CAJA DE REVISIÓN, INCLUYE TAPA, HORMIGÓN SIMPLE (60X60X40)MM)	u	5.00000	129.87000	649.35000	0.00000	3.00000	3.00000	0.00000	389.61000	389.61000	60.00%
OC- 7	TAPAS DE HORMIGON DE (0.58X0.40X0.05)mt. CON VARILLA DE 8 MM Y ANGULO DE (50x4)mm (2X3/16)"	u	63.00000	36.85000	2,321.55000	0.00000	54.0000 0	54.00000	0.00000	1,989.90000	1,989.90000	85.71%

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

OC-8	TAPAS DE HORMIGON DE (0.70x0.32X0.05)mt CON MARCO METALICO DE ANGULO DE (50X4)mm (2x3/16)" Y VARILLA DE 8MM	u	58.00000	39.43000	2,286.94000	0.00000	57.00000	57.00000	0.00000	2,247.51000	2,247.51000	98.28%
OC-9	TAPAS DE HORMIGON ARMADO DE (0.78x0.35X0.12)mt CON VARILLA DE 8MM	u	10.00000	23.67000	236.70000	0.00000	10.00000	10.00000	0.00000	236.70000	236.70000	100.00%
OC-10	MARCO METALICO DE ANGULO (50x4)mm (2X3/16)" PARA CAJAS Y TAPAS DE REVISION	u	10.00000	85.57000	855.70000	0.00000	10.00000	10.00000	0.00000	855.70000	855.70000	100.00%
OC-11	TAPAS DE HORMIGON ARMADO DE (0.52x0.50X0.08)mt CON VARILLA DE 8MM	u	12.00000	23.71000	284.52000	0.00000	12.00000	12.00000	0.00000	284.52000	284.52000	100.00%
OC-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 50MM	m	156.00000	2.47000	385.32000	0.00000	131.24000	131.24000	0.00000	324.16000	324.16000	84.13%
OC-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE RADIO LARGO DE 50 MM	u	44.00000	9.08000	399.52000	0.00000	44.00000	44.00000	0.00000	399.52000	399.52000	100.00%
OC-14	SUMINISTRO Y COLOCACION ADAPTADOR DE 50 MM PEGABLE ROSCABLE	u	38.00000	4.93000	187.34000	0.00000	38.00000	38.00000	0.00000	187.34000	187.34000	100.00%
SUBTOTAL OBRA CIVILES / SUMINISTROS Y MANO DE OBRA					16,525.32000				0.00000	15,496.00000	15,496.00000	93.77%
OBRAS ELECTRICAS / MANO DE OBRA Y SUMINISTROS												
PATIO DE 13,8 KV												
ITEM	DESCRIPCIÓN											
OE-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA FUNDA SELLADA DE 2"	m	72.00000	12.96000	933.12000	0.00000	45.00000	45.00000	0.00000	583.20000	583.20000	62.50%
OE-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARA FUNDA SELLADA DE 2"	u	76.00000	10.09000	766.84000	0.00000	76.00000	76.00000	0.00000	766.84000	766.84000	100.00%
OE-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIÓN RÍGIDA ROSCADA DE 2"	u	38.00000	5.02000	190.76000	0.00000	38.00000	38.00000	0.00000	190.76000	190.76000	100.00%

OE-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RIGIDO IMC GALVANIZADO DE 4" CON SUS ACCESORIOS DENTRO DE CUADRO DE 13,8 KV	u	36.00000	108.13000	3,892.68000	0.00000	38.00000	38.00000	0.00000	4,108.94000	4,108.94000	105.56%
OE-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RIGIDO IMC GALVANIZADO DE 4"	u	32.00000	80.96000	2,590.72000	0.00000	29.00000	29.00000	0.00000	2,347.84000	2,347.84000	90.63%
OE-6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA TUBERIA RIGIDA DE 4"	u	5.00000	207.25850	1,036.29000	0.00000	6.00000	6.00000	0.00000	1,243.55000	1,243.55000	120.00%
OE-7	SUUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE COBRE DE 825 AMP	m	8.00000	161.91000	1,295.28000	0.00000	12.00000	12.00000	0.00000	1,942.92000	1,942.92000	150.00%
OE-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 14MTSX2500KG	u	1.00000	1,763.87000	1,763.87000	0.00000	1.00000	1.00000	0.00000	1,763.87000	1,763.87000	100.00%
OE-9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE COMPRESION 2H TIPO OJO 350MCM LARGO	u	81.00000	12.19000	987.39000	0.00000	98.00000	98.00000	0.00000	1,194.62000	1,194.62000	120.99%
OE-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULETAS TIPO T 1 1/2"	u	26.00000	13.68000	355.68000	0.00000	30.00000	30.00000	0.00000	410.40000	410.40000	115.38%
OE-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULETAS TIPO LR 1 1/2"	u	7.00000	13.68000	95.76000	0.00000	6.00000	6.00000	0.00000	82.08000	82.08000	85.71%
OE-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULETAS TIPO LL 1 1/2"	u	6.00000	13.68000	82.08000	0.00000	4.00000	4.00000	0.00000	54.72000	54.72000	66.67%
OE-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULET DE PASO ROSCABLE DE 1 1/2" A 2" - 1 ENTRADA Y 1 SALIDA	u	11.00000	22.12000	243.32000	0.00000	12.00000	12.00000	0.00000	265.44000	265.44000	109.09%
OE-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULET DE PASO ROSCABLE DE 1 1/2" A 2" - 2 ENTRADA Y 1 SALIDA	u	1.00000	22.12000	22.12000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00%
OE-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICO EMT DE 1 1/2"	m	115.00000	7.70000	885.50000	0.00000	96.07000	96.07000	0.00000	739.74000	739.74000	83.54%
OE-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBERIA METALICA 1 1/2"	u	78.00000	2.13000	166.14000	0.00000	78.00000	78.00000	0.00000	166.14000	166.14000	100.00%
OE-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION METALICA TUBERIA DE 1 1/2"	u	20.00000	1.82000	36.40000	0.00000	12.00000	12.00000	0.00000	21.84000	21.84000	60.00%

OE-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHANNEL TROQUEL BAJO 1.1MM 15/8"15/16 MEDI PREG.	m	15.00000	5.99000	89.85000	0.00000	11.40000	11.40000	0.00000	68.29000	68.29000	76.00%
OE-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA P/CHANNEL DE 1 1/2"	u	20.00000	1.82000	36.40000	0.00000	36.00000	36.00000	0.00000	65.52000	65.52000	180.00%
OE-20	SUMINISTRO DE KIT DE 3 PUNTAS TERMINALES EXTERIORES PARA CONDUCTOR # 2/0	u	1.00000	192.00000	192.00000	0.00000	1.00000	1.00000	0.00000	192.00000	192.00000	100.00%
OE-21	SUMINISTRO DE KIT DE 3 PUNTAS TERMINALES EXTERIORES PARA CONDUCTOR # 2	u	1.00000	192.00000	192.00000	0.00000	1.00000	1.00000	0.00000	192.00000	192.00000	100.00%
OE-22	INSTALACIÓN SUELDA EXOTÉRMICA 150	u	45.00000	11.03000	496.35000	0.00000	46.00000	46.00000	0.00000	507.38000	507.38000	102.22%
OE-23	INSTALACIÓN DE CABLE XLPE 15 KV 500 MCM	m	360.00000	2.98000	1,072.80000	0.00000	517.59000	517.59000	0.00000	1,542.42000	1,542.42000	143.78%
OE-24	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ESTACIÓN 15 KV	u	6.00000	44.18000	265.08000	0.00000	6.00000	6.00000	0.00000	265.08000	265.08000	100.00%
OE-25	INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION PARA 12 ESPACIOS	u	1.00000	823.07000	823.07000	0.00000	1.00000	1.00000	0.00000	823.07000	823.07000	100.00%
	OBRAS ELECTRICAS / MANO DE OBRA Y SUMINISTROS				18,511.50000					19,538.66000	19,538.66000	105.55%
	SUBTOTAL OBRA CIVILES / SUMINISTROS Y MANO DE OBRA + OBRA ELECTRICAS / MANO DE OBRA Y SUMINISTROS				35,036.82000					35,034.66000	35,034.66000	99.99%
	OBRAS CIVILES / SUMINISTROS Y MANO DE OBRA DE INCREMENTO DE CANTIDADES											
	EQUIPOS											
ITEM	DESCRIPCIÓN											
OC-1.2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO	M2	-	1.18000	-	-	-	-	-	-	-	
OC-2.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M3	-	2.65000	-	-	-	-	-	-	-	
OC-3.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR: PARA ESTRUCTURAS Y EQUIPOS	M3	-	7.10000	-	-	-	-	-	-	-	

OC-3.1.2	HORMIGÓN: PARA ESTRUCTURAS Y EQUIPOS	M3	-	251.26000	-	-	-	-	-	-	-	-
OC-3.1.7	TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO-MALLA ELECTROSOLDADAD 10*10	u	-	20.63000	-	-	-	-	-	-	-	-
OC-3.1.8	HORMIGÓN PARA REPLANTILLO F'C=140 KG/CM2 PARA OBRAS CIVILES	m3	-	68.72000	-	-	-	-	-	-	-	-
OC-3.1.9	HORMIGÓN SIMPLE F'C=320KG/CM2.	m3	-	325.79000	-	-	-	-	-	-	-	-
OC-3.2.1	ACERO PARA BASES DE RECONECTADORES Y ESTRUCTURAS	KG	793.92	2.36000	1,873.65000	0.00000	793.92000	793.92000		1,873.65000	1,873.65000	100.00%
OC-3.2.2	ACERO PARA TRINCHERA	KG	-	2.36000	-	-	-	-	-	-	-	-
OC-3.4.2	SUMINISTRO DE BANDEJAS PORTACABLES 12" x 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE BANDEJA (Curvas, Pernos, Tuercas, Arandelas, etc)	M	25.00	42.86000	1,071.50000	0.00000	25.00000	25.00000		1,071.50000	1,071.50000	100.00%
OC--4.1	RELLENO SUB BASE CLASE III	M3	176.87	30.95000	5,474.13000	0.00000	176.87000	176.87000		5,474.13000	5,474.13000	100.00%
OC--4.2	RELLENO PIEDRA BOLA PARA RELLENO	M3	-	31.43000	-	-	-	-	-	-	-	-
OC--4.3	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE A MAQUINA	M3	-	13.34000	-	-	-	-	-	-	-	-
	OBRAS ELECTRICAS / SUMINISTROS DE INCREMENTO DE CANTIDADES											
	PATIO DE 13,8KV											
ITEM	DESCRIPCIÓN											
OE-2.1	SUMINISTRO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	60.07000	16.68000	1,001.97000	0.00000	60.07000	60.07000		1001.97000	1001.97000	100.00%
OE-2.2	SUMINISTRO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	-	12.62000	-	-	-	-	-	-	-	-

OE-2.5	SUMINISTRO DE CABLE THHN COLOR VERDE 2 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	60.00000	6.62000	397.20000	0.00000	60.0000 0	60.00000		397.20000	397.20000	100.00%
OE-4.1	SUMINISTRO DE CABLE XLPE 15 KV 350 MCM (CON AISLAMIENTO AL 133%)	MT	179.00000	38.40000	6,873.60000	0.00000	179.000 00	179.00000		6,873.60000	6,873.60000	100.00%
OE-4.2	SUMINISTRO DE CABLE XLPE 15 KV 500 MCM	MT	248.16100	49.20000	12,209.5200 0	0.00000	248.161 00	248.16100		12,209.5200 0	12,209.52000	100.00%
OE-4.4	KIT TRIFÁSICO DE PUNTAS TERMINALES PREFORMADAS TIPO EXTERIOR, 500MCM-15 KV	u	3.00000	696.00000	2,088.00000	0.00000	3.00000	3.00000		2,088.00000	2,088.00000	100.00%
OE-4.16	REVERSIBLE DE 4 " PARA SALIDA DE ACOMETIDA SUBTERRANEA	u	-	30.00000	-	-	-	-		-	-	
OE-4.17	UNION RIGIDA DE 4"	u	-	16.80000	-	-						
OE-4.19	SEÑALETICA	u	60.00000	6.32000	379.20000	0.00000	60.0000 0	60.00000		379.20000	379.20000	100.00%
OE-5.2	SUELDA EXOTERMICA 115 GRAMOS	u	6.00000	14.40000	86.40000	0.00000	6.00000	6.00000		86.40000	86.40000	100.00%
OE-5.4	PUNTAS FRANKLIN	u	-	101.59000	-	-	-	-		-	-	
OE-7.1	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES CORRIENTE ALIMENTADORES)	MT	129.70400	4.63000	600.53000	0.00000	129.704 00	129.70400		600.53000	600.53000	100.00%
OE-7.2	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES VOLTAJE ALIMENTADORES)	MT	129.69000	4.63000	600.46000	0.00000	129.690 00	129.69000		600.46000	600.46000	100.00%
OE-7.6	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 2x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES DISPARO HACIA RELE DE LOS 3 INTERRUPTORES)	MT	150.00000	2.35000	352.50000	0.00000	150.000 00	150.00000		352.50000	352.50000	100.00%

OE-7.7	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 8x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES CORRIENTE, VOLTAJE, RELE, HACIA LOS MEDIDORES)	MT	-	6.31000	-	-	-	-	-	-	-	-
OE-7.8	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x14AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SERVICIOS AUXILIARES DC-AC TRANSFORMADORES)	MT	135.00000	2.47000	333.45000	0.00000	135.00000	135.00000		333.45000	333.45000	100.00%
OE-9.1	CABLE FTP CAT 6ª	MT	-	2.71000	-	-	-	-	-	-	-	-
OE-10.7	CONECTOR UNIVERSAL 1 1/2	u	39.00000	3.56000	138.84000	0.00000	39.00000	39.00000		138.84000	138.84000	100.00%
	OBRAS ELECTRICAS / MANO DE OBRA DE INCREMENTO DE CANTIDADES											
	PATIO DE 13,8KV											
ITEM	DESCRIPCIÓN											
OE-11.5	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR MONOPOLAR MANUAL 15 Kv, 1250 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV	u	-	128.6300	-	-	-	-	-	-	-	-
OE-11.8	INSTALACIÓN DE RECONECTADOR EN VACÍO 15 kV 630 A, ICC 16 kA, BIL 110 kV	u	-	754.9900	-	-	-	-	-	-	-	-
OE-11.11	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL TIPO ESTACIÓN PARA EXTERIOR 15 KV - 8670/120 V (MEDICIÓN DE BARRA)	u	-	103.0800	-	-	-	-	-	-	-	-
OE-12.1	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	510.18	1.1900	607.11000	0.00000	510.18	510.18		607.11000	\$607.110	100.00%
OE-12.2	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG. (Incluye Terminales, Marquillas etc.)	MT	-	0.9500	0.00	-	-	-	-	-	-	-
OE-12.4	SUELDA EXOTERMICA 115 GRAMOS	u	-	10.8300	0.00	-	-	-	-	-	-	-

OE-12.6	INSTALACIÓN DE CABLE THHN COLOR VERDE 2 AWG. (Incluye Terminales,	MT	60.00	0.8300	49.80000	0.00000	60.00	60.00		49.80000	\$49.800	100.00%
OE-14.1	INSTALACIÓN DE CABLE XLPE 15 KV 350 MCM	MT	-	2.9600	-	-	-	-		-	-	
OE-14.3	DESMONTAJE DE CABLE XLPE 15 KV 750 MCM	MT	-	1.4600	-	-	-	-		-	-	
OE-14.4	INSTALACIÓN DE PUNTAS TERMINALES PARA 15 KV	u	-	93.5500	-	-	-	-		-	-	
OE- 14.15	INSTALACIÓN REVERSIBLE DE 4 " PARA SALIDA DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA	u	17.00	9.3200	158.44000	0.00000	17.00	17.00		158.44000	\$158.440	100.00%
OE- 14.16	INSTALACIÓN UNIÓN RÍGIDA DE 4"	u	32.00	5.5500	177.60000	0.00000	32.00	32.00		177.60000	\$177.600	100.00%
OE- 14.18	INSTALACION DE SEÑALÉTICA	u	30.00	3.7200	111.60000	0.00000	30.00	30.00		111.60000	\$111.600	100.00%
OE-15.4	INSTALACIÓN DE PUNTAS FRANKLIN	u	-	37.4700	-	-	-	-		-	-	
OE-15.6	INSTALACIÓN DE ADAPTADOR GIRATORIO AJUSTABLE CON BASE DE PUNTO UNIVERSAL PARA PARARRAYOS	u	-	44.2600	-	-	-	-		-	-	
OE-16.1	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES CORRIENTE ALIMENTADORES)	MT	129.704	0.9300	120.62500	0.00000	129.704	129.70		120.62500	\$120.625	100.00%
OE-16.2	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x10AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES VOLTAJE ALIMENTADORES)	MT	129.690	0.9300	120.61000	0.00000	129.69	129.69		120.61000	\$120.610	100.00%
OE-16.6	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 2x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES DISPARO HACIA RELE DE LOS 3 INTERRUPTORES)	MT	-	0.7900	-	-	-	-		-	-	

CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas

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

Esmeraldas -Ecuador. Teléfono: (06) 272 2239

www.cnelpep.gob.ec

OE-16.7	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 8x12AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SEÑALES CORRIENTE, VOLTAJE, RELE, HACIA LOS MEDIDORES)	MT	-	1.0500	-	-	-	-	-	-	-
OE-16.8	INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPAR DE CONTROL 4x14AWG, Incluye Terminales, Marquillas, Amarras Plásticas. (SERVICIOS AUXILIARES DC-AC TRANSFORMADORES)	MT	-	0.9800	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL DE SUMINISTRO Y MATERIALES INCREMENTO DE CANTIDADES OBRA ELECTRICA Y OBRA CIVIL					34,826.7400				34,826.74	34,826.74	100.00%
SUBTOTAL DE RUBROS NUEVOS + INCREMENTO DE CANTIDADES OBRA ELECTRICA Y OBRA CIVIL					69,863.5600				69,861.4000	69,861.40000	99.997%
IVA				15%	10,479.5340				10,479.2100	10,479.21000	
TOTAL					80,343.094				80,340.610	80,340.61000	



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**WILLIANS FELIPE
MAYIA VELEZ**

ING. WILLIANS MAYIA VELEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
GECOTEL S.A
CONTRATISTA



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**GUILLERMO HERNAN
ULLOA ARIZAGA**

ING. GUILLERMO ULLOA ARIZAGA
FISCALIZADOR



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**MARIA ESTHER
HERNANDEZ ROBINS**

ING. MARIA ESTHER HERNANDEZ ROBINS
ADMINISTRADOR DE CONTRATO