

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA DE OBRA DEL

CONTRATO BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 KV GUAYACANES #7"

En la ciudad de Guayaquil, a los 4 días del mes de mayo de dos mil veinte y uno, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega-Recepción Definitiva por una parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP – Unidad de Negocio Guayaquil**, representada por el Ing. Miguel Eduardo Cabrera Suárez en su calidad de Administrador del Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 y el Ing. Luis Raúl Sigüenza Alvarado, en su calidad de Delegado Técnico designado para la conformación de la Comisión de Recepción debidamente designada por la máxima autoridad Mgs. Alfredo Ernesto Villacreses Peña Administrador Encargado CNEL EP – UN GYE el, mediante resolución No. CNEL-GYE-ADM-2019-0113 del 18 de abril de 2019 y ratificada por la resolución No. CNEL-GYE-ADM-2019-0121, a los que en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como "**CNEL EP**"; y por otra parte el Ing. Daniel Alejandro Vargas Harnisth, por sus propios y personales derechos por los que representa en su calidad de Gerente General de la compañía **ESERSUM IND. CIA. LTDA.**, en calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominará como "**EL CONTRATISTA**". La presente acta está contenida en los términos siguientes:

PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES.-

La presente Acta de Entrega Recepción definitiva corresponde a la obra que se contrató mediante el Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006, corresponde al **procedimiento de Licitación Pública Nacional signado con el Código No. BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006**, cuyo objeto es la "**CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 KV GUAYACANES #7**", según las características y especificaciones técnicas, que se detallan a continuación:

DESCRIPCIÓN	VALOR
CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 KV GUAYACANES #7	\$ 92,400.51
SUBTOTAL	\$ 92,400.51
IVA 12%	\$ 11,088.06
TOTAL	\$ 103,488.57

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.10. **Acta de entrega – recepción provisional**, suscrita el 25 de septiembre de 2020 entre el señor Ing. Daniel Alejandro Vargas Harnisth y la **EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP – Unidad de Negocio Guayaquil**, en virtud de la cual se procede a verificar la completa y adecuada ejecución de la obra "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 KV GUAYACANES #7" BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006
- 1.11. **Solicitud de recepción definitiva de la obra**, suscrito por la contratista **Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA.**, mediante Oficio-NH-068-2021 de fecha 29 de marzo de 2021, donde solicita al Administrador de Contrato que una vez transcurridos 180 días desde la suscripción del acta entrega recepción provisional, se proceda con la recepción definitiva de la obra asociada al contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006.
- 1.12. **Informe del Fiscalizador de Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 de fecha 29 de marzo de 2021**, suscrito por el Ing. Jorge Washington García Molina donde indica que la revisión de la obra ha sido realizada y para constancia Adjunta liquidación final y Registro fotográfico de la obra.

SEGUNDA: DE LA ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA.-

En este acto, intervienen los señores Ing. **Jorge Washington García Molina** en su calidad de **Fiscalizador de Contrato** y el Ing. **Luis Raúl Sigüenza Alvarado** en su calidad de **Delegado Técnico** quienes declaran haber recibido los trabajos detallados en el objeto del Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006, siendo estos conforme a los parámetros técnicos y especificaciones constantes tanto en los pliegos como en la oferta del contratista, no habiendo observación ni objeción alguna que hacer.

TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS.-

De acuerdo a la Sección VI. Condiciones Especiales del Contrato Cláusula CGC 1.1(r).- el plazo previsto de terminación de la totalidad de las Obras es de **doscientos diez (210) días para la ejecución de la obra, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentre disponible al Contratista.**

Fecha de inicio del plazo del contrato: Mediante Oficio Nro. CNEL-GYE-EE-2019-0014 del 5 de julio de 2019, se le notificó al contratista que la fecha de inicio de la ejecución del contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 se estableció como el 6 de julio de 2019, una vez que la Dirección Financiera informa mediante comunicación del 5 de Julio de 2019 la acreditación del anticipo en la cuenta del Contratista, la culminación de los trabajos de campo del proyecto queda establecida el 1 de febrero de 2020.

Prórrogas de Plazo y Suspensiones: Mediante Oficio Nro. CNEL-GYE-EE-2020-0004-M del 6 de febrero de 2020, el Administrador del Contrato dispone la **SUSPENSIÓN** de la obra solicitada por el contratista Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA.

Mediante Oficio No. ESERSUM-CNELGY-003-2020 del 30 de enero de 2020 y aprobado por la Fiscalización del Contrato mediante Oficio S/N del 31 de Enero de 2020.

Mediante comunicación del 19 de febrero se coordinaron los trabajos requeridos por el Contratista con el Departamento de Operación de Redes de Distribución de la Unidad de Negocio, estableciéndose el levantamiento de la suspensión del Contrato para el 3 de marzo de 2020.

Fecha de cumplimiento del objeto contractual: La contratista Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA., culmina los trabajos de campo del proyecto el día 3 de marzo de 2020.

CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONÓMICA.-

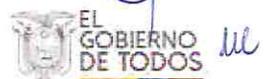
De acuerdo a lo establecido en el artículo 125 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública, forma parte de este instrumento la Liquidación final del **Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 kV GUAYACANES #7"**, que es la siguiente:

PROGRAMA DE ACTIVIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS
 CONSTRUCCION DE LA ALIMENTADORA A 13.8 kV GUAYACANES #7
 BID/RSND-CNELGY-DI-08-006

Item	Descripción	Unid.	Precio Contractual			AVANCE DE OBRA	
			Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Cant.	Subtotal
1. MATERIALES							
1.1	Alambres acero galvanizado, diámetro 3 pesos, 30 x 2 y 162 metros para montaje de transformador	U	0	8.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Alambres acero galvanizado, diámetro 4 pesos, 30 x 4 x 140 mm (1 1/2 x 9/32 x 5 1/2")	U	3	7.50	22.50	3.00	22.50
1.3	Alambres acero galvanizado, diámetro 4 pesos, 30 x 4 x 160 - 180 mm (1 1/2 x 1 1/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	U	4	8.00	32.00	4.00	32.00
1.4	Alambres acero galvanizado, diámetro simple (2 pesos), 30 x 4 x 140 mm (1 1/2 x 5/16 x 5 1/2")	U	2	5.00	10.00	2.00	10.00
1.5	Alambres acero galvanizado, diámetro simple (2 pesos), 30 x 4 x 140 - 180 mm (1 1/2 x 1/2 x 5 1/2 - 7 1/2")	U	12	6.20	74.40	12.00	74.40
1.6	Alambres acero galvanizado, diámetro simple (2 pesos), 30 x 4 x 140 - 180 - 190 mm (1 1/2 x 1/2 x 5 1/2 - 7 1/2")	U	10	7.00	70.00	10.00	70.00
1.7	Alambres de alambre de acero inoxidable con tension de 5.0 mm x 0.0 mm para cables	U	3	0.50	1.50	0.30	1.50
1.8	Asiador de tarima, perlatina, AWG 24-2	U	2	3.50	7.00	2.50	7.00
1.9	Asiador de alambres, de perlatina, 7.5 kV, ANM 20-1	U	12	8.00	96.00	12.00	96.00
1.10	Asiador de alambres, de perlatina, 0.25 kV, ANM 20-2	U	27	1.00	27.00	27.00	27.00
1.11	Asiador de alambres (alambre) de perlatina, clase ANM 20-1, 25 kV	U	33	14.00	462.00	33.00	462.00
1.12	Asiador Tipo suspensivo, con cable aluminio, clase ANM 20-15, 15kV	U	18	42.00	756.00	18.00	756.00
1.13	Alambres de acero de CL #4 AWG - 10'	U	18	2.40	43.20	18.00	43.20
1.14	Alambre aluminio PVC	M	0.21	8.50	1.78	0.25	2.00
1.15	Bastidor (recto) de acero galvanizado, 1 Via, 25 x 4 mm (1 1/2 x 1 1/4") con 11mm	U	12	2.50	30.00	12.00	30.00
1.16	Bastidor (recto) de acero galvanizado, 2 Vías, 35 x 4 mm (1 1/2 x 1 1/4")	U	5	45.00	225.00	5.00	225.00
1.17	Disipador de calor para cable con alambre de 20mm, base aluminio 400 mm x 400 mm, base superior 150 mm x 150 mm, 200 mm de altura total	U	5	8.00	40.00	5.00	40.00
1.18	Franja de acero galvanizado, lámina, tamaño 50x5, 51 x 1200 mm (2' x 5')	U	5	27.00	135.00	5.00	135.00
1.19	Cable Aluminado No 20 AWG, 7 (M) 10m	M	269.4	1.60	431.04	269.40	431.04
1.20	Cable Aluminado No 20 + 10 AWG, 12 mts	M	820.2	2.40	1968.48	820.20	1968.48
1.21	Cable aluminio CL 2x 14 AWG 600 v	M	8	1.00	8.00	8.00	8.00
1.22	Cable de acero galvanizado, grado Comercial, 2 hilos, 0.21 mm (0.0083") 3.150 kg	M	54	1.25	67.50	54.00	67.50
1.23	Cable aluminio clase 20 AWG AWG 20H	M	27	23.00	621.00	27.00	621.00
1.24	Cable de Cu, desnudo, catenado simple, 4 AWG, 7 Hcs	M	12	2.50	30.00	12.00	30.00
1.25	Cable de Cu, desnudo, catenado simple, 40 AWG, 19 Hcs	M	160	12.00	1920.00	160.00	1920.00
1.26	Cable de Cu, desnudo, catenado simple, 6 AWG, 7 Hcs	M	24	1.00	24.00	24.00	24.00
1.27	Cable aluminio de Cu, Alkath 15 kV, 20 AWG AWG 20H, SHELD PVC, AWG 20	M	104	40.00	4160.00	104.00	4160.00
1.28	Cable de aluminio simple 200 mm x 0.175 mm de espesor	M	228	0.05	11.40	228.00	11.40
1.29	Cable de 1" de 90 (alambre) (cable largo)	U	1	51.65	51.65	1.00	51.65
1.30	Conductor de Catenado simple 600 TW # 10AWG	M	90	0.70	63.00	90.00	63.00
1.31	Conductor aluminio simple de Al, para alambres, No 4 AWG	M	94	0.80	75.20	94.00	75.20
1.32	Conductor de alambres Al, compuesto tipo 11 # 2-4T AWG	U	7	2.20	15.40	7.00	15.40
1.33	Conector de alambres de Al, compuesto tipo 20x4 MCM AWG 20	U	15	7.00	105.00	15.00	105.00
1.34	Conector de alambres de Al, compuesto tipo 11 # 6 AWG	U	2	1.20	2.40	2.00	2.40
1.35	Conector de Cable (CPC), para alambres de alambre de cobre	U	1	3.20	3.20	1.00	3.20
1.36	Conector de alambres simple aluminio, principal 10 x 25 mm (2" x 3") aluminio 1.5 x 10 mm (0.6" x 3/8")	U	8	2.50	20.00	8.00	20.00
1.37	Conector de alambres galvanizado, universal, con 1" x 1/2" x 3/8" x 3/8" (2 1/8" x 3/8" x 3/8")	U	17	70.00	1190.00	17.00	1190.00
1.38	Cuchillo mezclador 15 hp 380 Vpp	U	3	730.00	2190.00	3.00	2190.00
1.39	Interruptor del poco	Global	6	81.00	486.00	6.00	486.00

Item	Descripción	Unid.	Precio Contractual		Monto Total		
			Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Cant.	Cantidad
1.40	Placa de conexión de Cu - Al, para distribución secundaria N.º 156.4 (207) Conductores ACSB	U	5	15.00	75.00	5.00	75.00
1.41	Grapa de bloqueo de Al en aluminio, dimension para línea en aluminio, 6 x 60	U	5	11.00	55.00	5.00	55.00
1.42	Grapa terminal para línea tipo patita, de aluminio de N.º 136.4 (207) Conductores ACSB	U	12	22.00	264.00	12.00	264.00
1.43	Grapa tipo patita para línea tipo patita, de aluminio de N.º 156.4 (181) Conductores ACSB	U	6	20.00	120.00	6.00	120.00
1.44	Grapa terminal para línea tipo patita, de aluminio de N.º 142 Conductores ACSB	U	2	14.00	28.00	2.00	28.00
1.45	Destapador de línea galvanizado, para cable de acero 2.51 mm (29)	U	2	0.80	1.60	2.00	1.60
1.46	Formador de 180 kg/cm ² (Banco de 600)	M3	0.022	60.00	1.32	0.00	0.25
1.47	Formador de 180 kg/cm ² (Banco de 600)	M3	8.38	71.00	495.18	8.38	495.18
1.48	Formador de 210 kg/cm ² (Banco de 600)	M3	18.28	110.00	2 010.80	18.28	2 010.80
1.49	Troncho de acero galvanizado, para anclaje Hesse (207) de diámetro 75 mm (27) de longitud (Delator U para anclaje)	U	14	7.00	98.00	14.00	98.00
1.50	Módulo mecánico de aluminio, para anclaje a la línea	U	5	11.00	55.00	5.00	55.00
1.51	Módulo de Hesse (Banco de 600) (Banco PVC)	M3	43.77	12.00	525.24	43.77	525.24
1.52	Módulo Hesse para línea de acero (Banco)	M3	0.05	11.00	0.55	0.04	0.55
1.53	Pararrayos clase distribución secundaria, tipo metalico 10/10, con descargador	U	8	42.00	336.00	8.00	336.00
1.54	Punto de anclaje galvanizado, 16 mm (207) de diámetro 254 mm (17) de longitud con 4 buzones, 2 anclajes (atas y 2 de presión)	U	3	5.50	16.50	3.00	16.50
1.55	Punto de anclaje galvanizado, 16 mm (207) de diámetro 254 mm (17) de longitud con 4 buzones, 2 anclajes (atas y 2 de presión)	U	15	4.50	67.50	15.00	67.50
1.56	Punto de anclaje galvanizado, 16 mm (207) de diámetro 254 mm (17) de longitud con 4 buzones, 2 anclajes (atas y 2 de presión)	U	32	4.50	144.00	32.00	144.00
1.57	Punto galvanizado de 1/2" x 1 1/2" (para anclaje)	U	40	1.00	40.00	40.00	40.00
1.58	Punto galvanizado para galvanizado, para anclaje a la línea y presión, (B-1 x 1/2")	U	30	1.20	36.00	30.00	36.00
1.59	Punto U" de acero galvanizado, 16 mm (207) de diámetro 160 mm (17) de ancho de la U, con 2 buzones, 2 anclajes (atas y 2 de presión)	U	7	4.50	31.50	7.00	31.50
1.60	El anclaje acero galvanizado, para U" 1/2" x 1 1/2" x 1/4" x 28" x 38" x 1/2" mm	U	8	6.24	50.00	8.00	50.00
1.61	El anclaje acero galvanizado, para U" 1/2" x 1 1/2" x 1/4" x 28" x 38" x 1/2" mm	U	13	18.00	234.00	13.00	234.00
1.62	Punto de formador tubular 12x400 kg	U	1	156.00	156.00	1.00	156.00
1.63	Punto de formador tubular 12x600 kg	U	6	271.00	1 626.00	6.00	1 626.00
1.64	Punto Módulo de 1200 (207) + 4000 (300) (Banco de 600)	U	1	1 050.00	1 050.00	1.00	1 050.00
1.65	Punto de formador armado 215 kg/cm ² (200) (Banco de 600)	M3	5.51	110.00	606.10	5.51	606.10
1.66	Protección plástica de 7" x 1.8 x 200 mm	U	3	0.70	2.10	3.00	2.10
1.67	Punta terminal exterior 10x30MCA AWG XLPE, interruptor controlado en línea (B)	U	2	332.00	664.00	2.00	664.00
1.68	Rede de formador simple 1-210kg (con 1.70 x 0.70 x 0.70) - punto metalico	M3	0.70	110.00	77.00	0.70	77.00
1.69	Rede de formador simple 1-210kg (con 1.70 x 0.70 x 0.70) - punto metalico	M3	0.01	110.00	1.10	0.01	1.10
1.70	Reducción preferida para conductores de Al, N.º 30 AWG	U	12	5.00	60.00	12.00	60.00
1.71	Reducción preferida, para cable de acero galvanizado de 3.03 mm (29)	U	5	4.50	22.50	5.00	22.50
1.72	Cable (Banco, banco, tipo PVC)	M3	1.8	11.00	19.80	1.80	19.80
1.73	Dispositivo tipo carga con cable voltaje de trabajo en sistema 60240V, 16.3 kV (17kV máx), 200A máx., 200A corriente de cortocircuito, con control automático, con funcionalidad RTU para montaje en poste	U	1	30 000.00	30 000.00	1.00	30 000.00
1.74	Dispositivo para cable, 10" estándar, clase 10 MA, 100 A	U	1	75.00	75.00	1.00	75.00
1.75	Dispositivo de tubería PVC 2.50 x 2 columnas de ancho 600 mm, x 240 mm de alto	U	15	5.00	475.00	15.00	475.00
1.76	Dispositivo de tubería PVC 2.50 x 2 columnas de ancho 600 mm, x 240 mm de alto	U	19	2.50	47.50	19.00	47.50
1.77	Dispositivo estándar	U	0.7	12.00	8.40	0.70	8.40
1.78	Spray Anticorrosión	U	0.05	27.00	1.35	0.05	1.35

[Handwritten signature]



Item	Descripción	Unid.	Precio Contratado			MCM le 1 DE 1	
			Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Cant.	Subtotal
1.72	Supletor de cable 15 (VVS00MCM) AWG 30 PE a cuerdos	U	6	30.00	210.00	6.00	210.00
1.80	Tapa para poste de armado con base de 20 centímetros. De espesor con 7000 y brida (habido) para cable de acero de 4mm y 16mm de base x 75 mm de alto, abertura de 1100. (señala un total de 02) de 1200mm x 500mm ancho	U	18	37.00	666.00	18.00	666.00
1.81	Tubo largo para línea faja	U	24	6.00	144.00	24.00	144.00
1.82	TERMINAL - Cu CAT V0 21-2N 500 MCM UDL - TU-DM-02 (BUREY) Conexión Terminal Cu (compensado) con lengüeta de 2 bornes (cable)	U	8	24.00	244.00	8.00	244.00
1.83	Terminal Cu. 4 bornes CAT 210-250 C 10 - MC 250 - 500 MCM (terminal de bronce para faja plana 10x14mm)	U	12	35.00	420.00	12.00	420.00
1.84	Instalación cables remolida (pa H V A	U	1	3.00	3.00	1.00	3.00
1.85	Unidad 1/2" estándar EMT para instalación eléctrica	U	1	2.00	2.00	1.00	2.00
1.86	Tubo PVC Línea eléctrica (para Faja) 100mm x 6mm	U	1	47.00	47.00	1.00	47.00
1.87	Tubo PVC canal estriada (para faja) y color conjunto de 160mm x 6 mm	m	627.45	8.00	5,019.60	627.45	5,019.60
1.88	Unidad de cableado de acero galvanizado, para poste de 10 mm (DIP) de diámetro	U	12	2.30	27.60	12.00	27.60
1.89	Varilla de acero de acero galvanizado, para poste de 10 mm (DIP) de diámetro	U	1	11.00	11.00	1.00	11.00
1.90	Varilla de acero para 10 AWG	U	3	12.00	36.00	3.00	36.00
1.91	Varilla de acero perforada al aire para conductor # 226,4 MCM (Ranuras perforadas para conductores)	U	21	19.00	399.00	21.00	399.00
1.92	Varilla para puesta a tierra tipo cooperativo, 10 mm (3/8") de diámetro x 1000 mm (77") de largo	U	3	8.00	24.00	3.00	24.00
1.93	Varilla para puesta a tierra tipo cooperativo, 10 mm (3/8") de diámetro x 1000 mm (77") de largo	U	1	10.00	10.00	1.00	10.00
1.94	Varilla perforada de ranurado terminal para conductor ACSN #10 AWG - 4540	U	4	3.00	12.00	4.00	12.00
1.95	Varilla perforada de ranurado terminal para conductor ACSN # 2 AWG - 4842	U	2	1.50	3.00	2.00	3.00
4	EL VALOR TOTAL MATERIALES				83,319.63		83,319.62
2 MANO DE OBRA							
2.01	Trayectoria de faja aérea a subestación de distribución con equipo de protección en el sitio de trabajo, en subestación en suelo y con puesta a tierra	U	1	195.51	195.51	1.00	195.51
2.02	Trayectoria de faja aérea a subestación de distribución con equipo de protección en subestación de subestación, en subestación en suelo y con puesta a tierra	U	1	37.18	37.18	1.00	37.18
2.03	Instalación de estrobos de suspensión AWG 20-15, 150V	U	3	8.15	24.45	3.00	24.45
2.04	Estructura metálica soporte en estructura trifásica estándar A 226,4 MCM	U	6	7.50	45.00	6.00	45.00
2.05	Poste para línea subterránea tipo T 2000 x 150mm x 1000mm	U	6	154.700	928.20	6.00	928.20
2.06	Barrido de cables en ranura con configuración 3 x 2 de 100mm	U	85	31.91	2,692.45	85.00	2,692.45
2.07	Barrido de cables en ranura con configuración 3 x 2 de 100mm	U	10	25.75	257.50	10.00	257.50
2.08	Brazo PVC de 8" con cable	U	1	34.04	34.04	1.00	34.04
2.09	Soporte y protección para línea aérea con conductor estándar de acero con SCADA, 15.5 kv (17 kv MVA), 690 A, 25 MVA max.	U	1	1,210.70	1,210.70	1.00	1,210.70
2.10	Instalación de Protección y Protección con conductor de Cu # 4 para mantenimiento y protección (Transformadores) con 1/2" EMT galvanizado	U	1	10.00	10.00	0.00	0.00
2.11	Cable de aluminio 15 kv 37 3000mm (sin cable)	U	1	613.17	613.17	1.00	613.17
2.12	Estructura trifásica en suelo soporte a torques para conductor A 226,4 MCM	U	3	38.81	116.43	3.00	116.43
2.13	Estructura trifásica en suelo soporte a torques para conductor # 226,4 MCM	U	1	43.07	43.07	1.00	43.07
2.14	Estructura trifásica en suelo soporte a torques para conductor # 226,4 MCM	U	1	54.20	54.20	1.00	54.20
2.15	Estructura trifásica soporte a torques para conductor # 226,4 MCM	U	1	41.22	41.22	1.00	41.22
2.16	Estructura trifásica soporte a torques para conductor # 226,4 MCM	U	2	10.00	20.00	2.00	20.00
2.17	Soporte y protección para línea aérea con conductor estándar de acero con SCADA, 15.5 kv (17 kv MVA), 690 A, 25 MVA max.	U	1	20.07	20.07	1.00	20.07
2.18	Estructura 1 vía soporte a torques para conductor # 226,4 MCM	U	12	12.00	144.00	12.00	144.00
2.19	Estructura 2 vías soporte a torques para conductor # 226,4 MCM	U	3	32.37	97.11	3.00	97.11
2.20	Estructura 3 vías soporte a torques para conductor # 226,4 MCM	U	1	34.41	34.41	1.00	34.41
2.21	Montaje en suelo y colocación de poste metálico de 12 m (20' x 20' x 40' x 40' x 40' x 40')	U	1	73.10	73.10	1.00	73.10
2.22	Unidad de poste de hormigón estándar 12 m x 200kg. Con pisa	U	6	32.55	195.30	6.00	195.30
2.23	Unidad de poste de hormigón estándar 10 m x 400kg. Con pisa	U	1	37.03	37.03	1.00	37.03



Item	Descripción	Ud.	Precio Contractual		IGIA 4% + I.E.T		
			Cant.	Precio Unitario	Cant.	Subtotal	
2.20	Barra de acero en herraje simple 1 x 0,30 x 0,30	U	8	3,58	60,44	6,00	69,44
2.25	Huaso a mano para colocación de poste de recepción o rededor	U	8	17,50	140,00	6,00	146,00
2.26	Huaso a mano para colocación de tenones	U	1	14,00	14,00	1,00	14,00
2.27	Repasadora de acero en herraje simple	U	8	2,71	21,68	6,00	21,68
2.28	Tornillo de grado 8 punto negro en acero negro	U	1	16,38	16,38	1,00	16,38
2.29	Tornillo T-60 simple en acero negro	U	1	17,37	17,37	1,00	17,37
2.30	Cable de alambres desarmado No. 20/4 MCM AC20 (Tendido, regulado y anclado de paradas)	U	828,2	0,24	410,88	206,20	610,65
2.31	Cable de alambres desarmado No. 20/2 AC20 (Tendido, regulado y anclado de conductos 920 AC20)	U	208,4	0,40	107,36	204,20	109,36
2.32	Conductor Cu. 500 MCM AWG 2X1/2 51-52/25 PVC JACKET y 160 40 AWG. Cu. (Electro)	U	150	0,51	81,60	128,00	85,20
2.33	Redes de estructura prefabricada para poste a tenones	U	1	10,23	10,23	1,00	10,23
2.34	Redes de estructura prefabricada para poste a tenones y tenones	U	0	16,38	0,00	1,00	0,00
2.35	Redes de estructura prefabricada para poste a tenones y tenones	U	0	14,00	0,00	1,00	0,00
2.36	Redes de estructura prefabricada en unido poste a tenones	U	2	26,79	53,58	3,00	53,58
2.37	Redes de estructura 3 vías vertical poste a tenones	U	2	24,37	48,74	1,00	48,74
2.38	Redes de estructura 3 vías vertical poste a tenones	U	0	26,32	0,00	1,00	0,00
2.39	Redes de estructura 3 vías vertical poste a tenones y tenones	U	1	26,67	26,67	1,00	26,67
2.40	Redes de poste de Herraje T-60 simple 1/2 x 1/2 mts. Con gus	U	3	20,00	60,00	1,00	60,00
2.41	Redes de cable de alambres desarmado No. 2 AC20	U	10	0,17	1,70	1,00	1,70
2.42	Resistencia de 1/2 potencia con aislante	U	3	31,47	94,41	1,00	94,41
2.43	Resistencia de transformador	U	0	125,55	0,00	1,00	0,00
2.44	Puestas a tierra con conductores de acero 1/2	U	0	10,23	0,00	1,00	0,00
B	SUBTOTAL BANDO DE OBRA				8,874,47		6,855,98
A	TRANSPORTE						
3.1	Carga, transporte y descarga de Poste Metálico de 10m x 14m	U	1	21,12	21,12	1,00	21,12
3.2	Carga, transporte y descarga de Poste Herraje T-60 simple 1/2 x 1/2 mts	U	7	20,47	143,29	1,00	143,29
C	SUBTOTAL TRANSPORTE				206,41		206,41
D	SUBTOTAL MATERIALES Y M.O. (A + B)				91,914,11		91,975,60
E	SUBTOTAL TRANSPORTE (C)				206,41		206,41
F	SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)				92,600,51		92,382,01
PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADA							99,96%





Mtro. Miguel Cabrera Suarez
 CHIEF - CPE
 ADMINISTRADOR

Ing. Daniel Valencia
 SUPERVISOR DE OBRAS
 COORDINADOR

Valores no incluyen IVA.

LIQUIDACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA FINAL	
Valor del Contrato	\$ 92,400.51
A: Liquidación Final Económica Contractual	\$ 92,382.01
B: Multas (-)	\$ 0
C: 50% Anticipo Entregado (-)	\$ 46,200.26
D: Primer Pago, Factura 001-002-000000748 (-)	\$ 18,480.10
E: Segundo Pago, Factura 001-002-000000760 (-)	\$ 18,480.10
F: Pago a la firma del acta entrega de recepción provisional	\$ 9,221.55
Valor pendiente por pagar (A-B-C-D-E-F)	\$ 0.00

Valores no incluyen IVA.

Según lo establecido en la forma de pago del contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006, el 90% del valor contratado se facturó contra presentación de planilla de avance de la obra realmente instalada en el sitio del proyecto. El saldo pendiente se pagó con la firma del acta entrega recepción provisional; por tanto, no existen valores pendientes a ser cancelados a la CONTRATISTA.

QUINTA: DE LAS GARANTÍAS.-

De conformidad con lo que disponen los Artículos 75 y 76 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, a la firma del Contrato, la Contratista Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA. presentó las siguientes garantías.

Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato:

Póliza No. 1050950 para garantizar el Fiel Cumplimiento del Contrato emitida por ASEGURADORA DEL SUR C.A. con vigencia desde el 10 de abril de 2021 hasta el 10 de mayo de 2021, por la suma de \$ 9,240.05; la misma que tiene carácter de incondicional, irrevocable y de cobro inmediato.

Garantía de Buen Uso del Anticipo:

La totalidad del valor entregado como anticipo fue amortizado con el pago de la planilla por el avance del 90% de la obra realmente instalada en el sitio del proyecto.

Garantía de Responsabilidad Civil:

Póliza No. 212868 para garantizar la Responsabilidad Civil, emitida por ASEGURADORA DEL SUR C.A. con vigencia desde el 12 de febrero de 2021 hasta el 12 de febrero de 2022, por la suma de \$ 50,000.00.

Garantía de Accidentes Personales:

Póliza No. 207484 de Accidentes Personales, emitida por ASEGURADORA DEL SUR C.A. con vigencia desde el 12 de febrero de 2021 hasta el 12 de febrero de 2022, por la suma de \$ 130,000.00.

Garantía Técnica:

Garantía Técnica conforme a lo señalado en el Art. 76 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y Garantía de Funcionamiento, se ajusta al plazo determinado en la Cláusula CGC 52.1 del contrato.

Devolución de las Garantías:

Se procederá de acuerdo a lo que establece el Art. 77 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

La Garantía Técnica se mantendrá vigente por el plazo de **2 AÑOS** calendario, que correrá a partir de la recepción definitiva de la obra.

SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN.-

El contratista acepta su entera conformidad con los valores cancelados, y declara que la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP – Unidad de Negocio Guayaquil no debe valor alguno por concepto de la ejecución de la obra objeto del Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006; por lo que nada tiene que reclamar, en presente ni en futuro, por las obligaciones contraídas por tal documento.



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

En consecuencia, estando las partes completamente de acuerdo en los términos de la presente acta de entrega-recepción, se recibe definitivamente la obra del Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006. Las partes suscriben este documento en cuatro ejemplares de igual valor y tenor, en señal de conformidad y aceptación.

Ing. Miguel Eduardo Cabrera Suárez
Administrador del Contrato
BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006

Ing. Luis Raúl Sigüenza Alvarado
Delegado Técnico CNEL EP UN GYE
BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006

Ing. Daniel Alejandro Vargas Harnisth
Gerente General de la Compañía
ESERSUM IND. CIA. LTDA.

Ing. Jorge Washington García Molina
Fiscalizador del Contrato
BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006