

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL 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 25 días del mes de septiembre de dos mil veinte, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega Recepción Provisional 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, el Ing. Luis Raúl Sigüenza Alvarado, Delegado Técnico designado para que conforme la Comisión de Recepción, por el Administrador Encargado CNEL EP – UN GYE el Mgs. Alfredo Ernesto Villacreses Peña, 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 Harnish, 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 Provisional del 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:

- 1.1 Resolución No. CNEL-GYE-ADM-2018-0495 de fecha 28 de diciembre de 2018**, mediante la cual el Administrador Encargado y Apoderado Especial CNEL EP – UN GYE el Ing. Eduardo Enrique Alcívar Zambrano resuelve: Publicar el proceso de Licitación Pública Nacional No. BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 para la adquisición de "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 KV GUAYACANES #7".
- 1.2 Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. 4396** de fecha 24 de abril de 2019, donde indica que sí existe la disponibilidad en la partida presupuestaria **No. 121010200000000 (obras de construcción) y No. 900000000000000 (certificación futura)**, para la "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 KV GUAYACANES #7". Dicho documento fue aprobado por la Ing. María Auxiliadora Medina Mero, Directora Administrativo Financiero.
- 1.3 Resolución No. CNEL-GYE-ADM-2019-0113** de fecha 18 de abril de 2019 y **Resolución No. CNEL-GYE-ADM-2019-0121** de fecha 23 de abril de 2019, donde el Administrador Encargado y Apoderado Especial CNEL EP – UN GYE el Ing. Alfredo Ernesto Villacreses Peña resuelve: Adjudicar el Contrato del proceso de Licitación Pública Nacional No. BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-

006 para la ejecución de "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 kV GUAYACANES #7" al contratista **Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA.**

1.4 Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 kV GUAYACANES #7" celebrado el 17 de junio de 2019, entre la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP – Unidad de Negocio Guayaquil y la contratista **Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA.** donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de **DOCIENTOS DIEZ (210) DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible.

1.5 El fiscalizador de este contrato, es el Ing. Jorge Washington García Molina; designado por el Ing. Tito Meza Moncayo Administrador CNEL EP – UN GYE, mediante Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-FI-001 del 4 de abril de 2017.

1.6 Anticipo entregado a nombre de la contratista **Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA.**, el día 28 de junio de 2019, fue de CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS 26/100 (\$ 46,200.26) DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA que corresponden al CINCUENTA (50%) del valor total del contrato.

1.7 Solicitud de recepción provisional de la obra, suscrito por la contratista **Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA.**, mediante Oficio No. ESERSUM-CNELGY-011-2020 del día 9 de septiembre de 2020, donde comunica al Administrador de Contrato, haber concluido los trabajos con referencia al contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 kV GUAYACANES #7", el día 3 de marzo de 2020.

1.8 Informe del Fiscalizador de Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 kV GUAYACANES #7" Oficio No. FCNEL-19-2020 de fecha 18 de septiembre de 2020, suscrito por el Ing. Jorge Washington García Molina donde indica que los trabajos han sido culminados y para constancia adjunta la Planilla Única de Trabajo y el Registro fotográfico de la obra.

1.9 Informe de Administrador de Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006 "CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 kV GUAYACANES #7" de fecha 23 de septiembre de 2020, suscrito por el Ing. Miguel Eduardo Cabrera Suárez 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, la **Compañía ESERSUM IND. CIA. LTDA.**, declara, haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el Contrato **BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006** cuyo objeto es la "**CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 kV GUAYACANES #7**", bajo los parámetros establecidos en los pliegos y en la oferta presentada; por lo que se procede a hacer formal entrega de la misma a la Contratante.

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

| No. | Nombres y Apellidos | Número de Cédula | Cargo o funciones desempeñadas en el proyecto | % de participación en la obra |
|-----|-------------------------------------|------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Ing. Luis Oswaldo Mendoza Montalván | 1713511291 | Supervisor de Obra | 100% |
| 2 | Ing. Francisco Javier Vinuesa Gómez | 1705323788 | Residente de Obra | 100% |

| | | | | |
|----|--|------------|-----------------------|------|
| 3 | Sr. Diego Paul Haro Hidalgo | 1718937673 | Capataz | 100% |
| 4 | Sr. Milton Salomón Haro Haro | 1714518568 | Liniero | 100% |
| 5 | Sr. Wilton Lisandro Villavicencio Zambrano | 1714518568 | Liniero | 100% |
| 6 | Sr. Jaime Eduardo Cuichán Quilachamín | 1715410815 | Liniero | 100% |
| 7 | Sr. Bairo Iván Asipuella Hidalgo | 1714295225 | Liniero | 100% |
| 8 | Sr. Diego Orlando Morales Cumbajín | 1721493649 | Liniero | 100% |
| 9 | Sr. Samuel Andrés Pisco Loor | 2300285810 | Ayudante Electricista | 100% |
| 10 | Sr. Diego Wilfrido Corozo Medina | 0850285529 | Ayudante Electricista | 100% |
| 11 | Sr. Celio Wladimir Morales Cumbajín | 1725858938 | Ayudante Electricista | 100% |
| 12 | Sr. Geovanny Manuel Rodríguez Andrade | 1204847709 | Ayudante Electricista | 100% |
| 13 | Sr. Darlyn David Zuñiga Tigrero | 0953795424 | Ayudante Electricista | 100% |

Por su parte, los señores el Ing. Miguel Eduardo Cabrera Suárez en calidad de Administrador del Contrato y el Ing. Luis Raúl Sigüenza Alvarado en calidad de Delegado Técnico, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato BIDIII-RSND-CNELGY-DI-OB-006; 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 Provisional del **Contrato BIDIH-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
BIDIH-RSND-CNELGY-DI-OB-006

| Item | Descripción | Unit. | Precio Contractual | | | AVANCE DE OBRA | |
|----------------------|--|--------|--------------------|-----------------|--------------|----------------|-----------|
| | | | Cant. | Precio Unitario | Precio Total | Cant. | Subtotal |
| 1. MATERIALES | | | | | | | |
| 1.1 | Abrazadera acero galvanizado, plana, 3 pernos, 36 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador | U | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Abrazadera acero galvanizado, plana, 4 pernos, 30 x 4 x 140 nva (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2") | U | 3 | 7.50 | 22.50 | 3.00 | 22.50 |
| 1.3 | Abrazadera acero galvanizado, plana doble, (4 pernos), 36 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 1 1/4 x 5 1/2 - 7 1/2") | U | 4 | 8.00 | 32.00 | 4.00 | 32.00 |
| 1.4 | Abrazadera acero galvanizado, plana, simple (3 pernos), 36 x 4 x 140 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2") | U | 2 | 5.80 | 11.60 | 2.00 | 11.60 |
| 1.5 | Abrazadera acero galvanizado, plana simple, (3 pernos), 36 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/4 x 5 1/2 - 6 1/2") | U | 12 | 6.50 | 78.00 | 12.00 | 78.00 |
| 1.6 | Abrazadera acero galvanizado, plana simple, (3 pernos), 36 x 4 x 140 - 190 mm (1 1/2 x 1 1/4 x 6 1/2 - 7 1/2") | U | 15 | 7.00 | 105.00 | 15.00 | 105.00 |
| 1.7 | Abrazadera metálica de acero inoxidable con bridas de 6,5 mm x 2,6 mm para posee | U | 3 | 0.95 | 2.85 | 3.00 | 2.85 |
| 1.8 | Aislador de retención, porcelana, ANSI 54-2 | U | 2 | 3.50 | 7.00 | 2.00 | 7.00 |
| 1.9 | Aislador de suspensión, de porcelana, 7.5 kV, ANSI 53-1 | U | 12 | 6.00 | 72.00 | 12.00 | 72.00 |
| 1.10 | Aislador rollo, porcelana, 0.25 kV, ANSI 53-2 | U | 27 | 1.50 | 40.50 | 27.00 | 40.50 |
| 1.11 | Aislador tipo espiña (pin), de porcelana, clase ANSI 95-1, 25 kV | U | 33 | 14.00 | 462.00 | 33.00 | 462.00 |
| 1.12 | Aislador Tipo sacapuntas, caucho siliconado, clase ANSI D5-15, 15kV | U | 14 | 12.50 | 175.00 | 14.00 | 175.00 |
| 1.13 | Alambre desnudo de Cu # 4 AWG - #7 | U | 14 | 2.40 | 33.60 | 14.00 | 33.60 |
| 1.14 | Arena (Bajante PVC) | M3 | 0.21 | 9.50 | 2.00 | 0.21 | 2.00 |
| 1.15 | Balizador (jack) de acero galvanizado, 1 via, 38 x 4 mm (1 1/2 x 1 1/4") con Base | U | 12 | 2.50 | 30.00 | 12.00 | 30.00 |
| 1.16 | Balizador (jack) de acero galvanizado, 3 vias, 38 x 4 mm (1 1/2 x 1 1/4") | U | 5 | 10.00 | 50.00 | 5.00 | 50.00 |
| 1.17 | Bloques de Heraldo para anclaje con agujero de 20mm, base inferior 400 mm de diámetro, base superior 150 mm diámetro, 200 mm de altura total | U | 1 | 8.00 | 8.00 | 1.00 | 8.00 |
| 1.18 | Brazo de acero galvanizado, tubular, sensor farol, 51 x 1500 mm (2" x 6") | U | 1 | 27.00 | 27.00 | 1.00 | 27.00 |
| 1.19 | Cable Al desnudo No 3/0 ACSR, 7 (6) hilos | M | 268.4 | 1.65 | 442.86 | 268.40 | 442.86 |
| 1.20 | Cable Al desnudo No 336.4 MCM ACSR, 19 hilos | M | 805.2 | 3.40 | 2,737.68 | 805.20 | 2,737.68 |
| 1.21 | Cable concentrador Cu 2x 14 AWG 600 v | M | 9 | 1.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 |
| 1.22 | Cable de acero galvanizado, grado Birmesa Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf | M | 34 | 1.20 | 40.80 | 34.00 | 40.80 |
| 1.23 | Cable de cobre desnudo 300MCM AWG 3/0 | M | 27 | 23.00 | 621.00 | 27.00 | 621.00 |
| 1.24 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4 AWG, 7 hilos | M | 12 | 2.50 | 30.00 | 12.00 | 30.00 |
| 1.25 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4/0 AWG, 19 hilos | M | 168 | 12.00 | 2,016.00 | 168.00 | 2,016.00 |
| 1.26 | Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 6 AWG, 7 hilos | M | 24 | 1.65 | 39.60 | 24.00 | 39.60 |
| 1.27 | Cable unibor de Cu, Aislado 15 kV, 500 MCM AWG; XLPE SHIELD PVC JACKET | M | 504 | 48.00 | 24,192.00 | 504.00 | 24,192.00 |
| 1.28 | Cinta de señalización ancho 250 mm x 0,175 mm de espesor | M | 220 | 0.05 | 11.00 | 228.00 | 11.00 |
| 1.29 | Codo de 6" de 90 Grados (rayo largo) | U | 1 | 51.65 | 51.65 | 1.00 | 51.65 |
| 1.30 | Conector de Cu, cableado aislado 600v TW # 10AWG | M | 10 | 0.70 | 7.00 | 10.00 | 7.00 |
| 1.31 | Conector desnudo soldo de Al, para abrazura, No 4 AWG | M | 84 | 0.80 | 67.20 | 84.00 | 67.20 |
| 1.32 | Conector de alación Al, compresión tipo H # 2-40 AWG | U | 7 | 2.20 | 15.40 | 7.00 | 15.40 |
| 1.33 | Conector de alación de Al, compresión tipo 306.4 MCM ACSR | U | 15 | 7.00 | 105.00 | 15.00 | 105.00 |
| 1.34 | Conector de alación de Al, compresión tipo H # 6 AWG | U | 2 | 1.20 | 2.40 | 2.00 | 2.40 |
| 1.35 | Conector de Cu de (600), para sistemas de punto a tierra | U | 1 | 3.30 | 3.30 | 1.00 | 3.30 |
| 1.36 | Conector estanco, simple diseñado, principal 10 x 35 mm ² (6 - 3/0 AWG), diseñado 1.5 a 12 mm ² (16 - 6 AWG) | U | 6 | 2.50 | 15.00 | 6.00 | 15.00 |
| 1.37 | Cuñeta de acero galvanizado, universal, perfil 1 1/2 x 75 x 75 x 6 x 240 mm (2 1/4 x 3 1/4") | U | 17 | 70.00 | 1,190.00 | 17.00 | 1,190.00 |
| 1.38 | Cuchilla monopolar 16 sul 600 Amp | U | 3 | 730.00 | 2,190.00 | 3.00 | 2,190.00 |
| 1.39 | Enchufado del pozo | Global | 6 | 81.00 | 486.00 | 6.00 | 486.00 |

| Item | Descripción | Unid. | Precio Contractual | | | MOUNTING | |
|------|--|-------|--------------------|-----------------|--------------|----------|-----------|
| | | | Cant. | Precio Unitario | Precio Total | Cant. | Subtotal |
| 1.40 | Estante de aleación de Cu - Sn, para derivación con crosslink No. 336,4 (26/7) Conductor ACSR | U | 5 | 15,00 | 75,00 | 5,00 | 75,00 |
| 1.41 | Grapa de aleación de Al en caliente, derivación para línea en caliente, 6 a 240 | U | 5 | 11,00 | 55,00 | 5,00 | 55,00 |
| 1.42 | Grapa terminal apomada tipo pistón, de aleación de Al 2 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR | U | 12 | 22,00 | 264,00 | 12,00 | 264,00 |
| 1.43 | Grapa terminal apomada tipo pistón, de aleación de Al 3/8 - 559,8 (18/1) Conductor ACSR | U | 6 | 28,00 | 168,00 | 6,00 | 168,00 |
| 1.44 | Grapa terminal apomada tipo pistón, de aleación de Al, 6 - 4/9 Conductor ACSR | U | 2 | 14,00 | 28,00 | 2,00 | 28,00 |
| 1.45 | Quilates de acero galvanizado, para cable de acero 6,51 mm (3/8) | U | 2 | 0,90 | 1,80 | 2,00 | 1,80 |
| 1.46 | Hormigón de 140 Kg/m ³ (Bajante PVC) | M3 | 0,0022 | 68,00 | 0,15 | 0,00 | 0,15 |
| 1.47 | Hormigón de 180 Kg/m ³ (Banco ducto costado) | M3 | 6,08 | 71,00 | 431,68 | 6,08 | 431,68 |
| 1.48 | Hormigón de 210 Kg/m ³ (Banco ducto costado) | M3 | 18,26 | 110,00 | 2,008,60 | 18,26 | 2,008,60 |
| 1.49 | Harpilla de acero galvanizado, para anclaje 16mm (5/8") de diámetro x 75 mm (3") de largo (Estándar U para sujeción) | U | 14 | 7,00 | 98,00 | 14,00 | 98,00 |
| 1.50 | Malla metálica sellada, estándar a la fama | U | 6 | 11,00 | 66,00 | 6,00 | 66,00 |
| 1.51 | Material de Relleno (Banco ducto banco PVC) | M3 | 43,77 | 12,00 | 525,24 | 43,77 | 525,24 |
| 1.52 | Materiales para piso de concreto (grava) | M3 | 0,05 | 11,00 | 0,55 | 0,00 | 0,58 |
| 1.53 | Pararrayos clase de distribución polifásico, clase metálica 10kV, con desconectador | U | 6 | 49,00 | 294,00 | 6,00 | 294,00 |
| 1.54 | Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diámetro x 254 mm (10") de largo, con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión | U | 9 | 5,50 | 49,50 | 9,00 | 49,50 |
| 1.55 | Perno espaciador de rosca con tuerca de acero galvanizado, 16mm (5/8") de diámetro X 500 mm (12") de largo, con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión | U | 15 | 4,50 | 67,50 | 15,00 | 67,50 |
| 1.56 | Perno anillo (pin) corto acero galvanizado, 16mm (5/8") de diámetro x 300 mm (12") de largo (35 mm estándar de la rosca para enroscar el elevador pin) | U | 33 | 4,50 | 148,50 | 33,00 | 148,50 |
| 1.57 | Perno galvanizado de 1/2" x 1 1/2" (no incluye tuercas) | U | 48 | 1,00 | 48,00 | 48,00 | 48,00 |
| 1.58 | Perno máquina acero galvanizado, tuercas, arandela plana y presión, (5/8 x 1 1/2") | U | 32 | 1,20 | 38,40 | 32,00 | 38,40 |
| 1.59 | Perno "U" de acero galvanizado, 16mm (5/8") de diámetro x 150mm (6") de ancho de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 presión | U | 7 | 4,50 | 31,50 | 7,00 | 31,50 |
| 1.60 | Filo anillo acero galvanizado, perfil "L" (1 1/2 x 1 1/2 x 28) 30 x 36 x 6 x 700 mm | U | 8 | 6,25 | 50,00 | 8,00 | 50,00 |
| 1.61 | Filo anillo acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 1 800 mm | U | 13 | 18,00 | 234,00 | 13,00 | 234,00 |
| 1.62 | Poste de hormigón tubular 10x400 kg. | U | 1 | 195,00 | 195,00 | 1,00 | 195,00 |
| 1.63 | Poste de hormigón tubular 12x500 kg. | U | 6 | 270,00 | 1,620,00 | 6,00 | 1,620,00 |
| 1.64 | Poste Metálico de 12mts (2mx3" + 4mx4" 6mx6") columna 40 | U | 1 | 1,050,00 | 1,050,00 | 1,00 | 1,050,00 |
| 1.65 | Pazo de hormigón armado 210kg/m ³ (2000mmx 1600 mm x 1000) | M3 | 5,91 | 110,00 | 650,10 | 5,91 | 650,10 |
| 1.66 | Predio plástico de 7 x 1,8 x 350 mm | U | 9 | 0,12 | 1,08 | 9,00 | 1,08 |
| 1.67 | Punta terminal exterior 15kv 500MCM AWG XLPE monopolar conducti en frío (kt) | U | 2 | 330,00 | 660,00 | 2,00 | 660,00 |
| 1.68 | Relevo de hormigón simple 1x210kg 3m (1,70 x 0,70 x 0,70) - poste metálico | M3 | 0,79 | 110,00 | 86,90 | 0,79 | 86,90 |
| 1.69 | Replanteo de hormigón simple 1x210kg 3m (1,70 x 0,70 x 0,70) - poste metálico | M3 | 0,01 | 110,00 | 1,10 | 0,01 | 1,10 |
| 1.70 | Relación preformada para conductor de Al, No. 3/8 AWG | U | 12 | 5,00 | 60,00 | 12,00 | 60,00 |
| 1.71 | Relación preformada para cable de acero galvanizado de 0,53 mm (3/8) | U | 6 | 4,50 | 27,00 | 6,00 | 27,00 |
| 1.72 | Ripio (banco, ductos, bajante PVC) | M3 | 7,5 | 11,00 | 82,50 | 7,50 | 82,50 |
| 1.73 | Seccionador bajo carga con corte automático trabajo en sistema SCADA, 15,5 kv (12kv máx.) 60KA, 25KA máx., 20KA contra fallas, con unidad de control autónoma, con funcionalidad RTU para montaje en poste | U | 1 | 30,000,00 | 30,000,00 | 1,00 | 30,000,00 |
| 1.74 | Seccionador portátil, 1F abierto, clase 10 kv, 400 A | U | 1 | 75,00 | 75,00 | 1,00 | 75,00 |
| 1.75 | Separador de tubería PVC 3 flujos x 2 columnas de ancho 830 mm, X 240 mm de alto | U | 65 | 5,00 | 475,00 | 65,00 | 475,00 |
| 1.76 | Separador de tubería PVC 2 flujos x 2 columnas de ancho 430 mm, X 240 mm de alto | U | 18 | 3,50 | 63,00 | 18,00 | 63,00 |
| 1.77 | Soldadura electrolítica | U | 0,7 | 12,00 | 8,40 | 0,70 | 8,40 |
| 1.78 | Spray Antioxidante | U | 0,05 | 32,00 | 1,60 | 0,05 | 1,60 |



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

| Item | Descripción | Unit. | Precio Contractual | | | IDIA No 3 DE 4 | |
|----------|---|-------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| | | | Cant. | Precio Unitario | Precio Total | Cant. | Subtotal |
| 1.79 | Subtador de cable 15 KV 500MCM AWG. X.FE. a cncota | U | 8 | 38.00 | 315.00 | 6.00 | 216.00 |
| 1.80 | Tapa para pozos de armado con lisa de 20 mm mm. De disparar con mazo y brocal metálico galvanizado separar de 4mm y 3cm de base x 75 mm de alto, abertura de 110F (excavate un lado de 90°) de 120mm x 160 exterior | U | 18 | 37.00 | 666.00 | 18.00 | 666.00 |
| 1.81 | Tapión de gpo para cables llaves | U | 36 | 6.50 | 234.00 | 36.00 | 234.00 |
| 1.82 | TERMINAL Cu CAT YA 3x-2N 500 MCM MEL - TM-CM-50 (BURDY) Conector Terminal Cu (con preñado) con lengüeta de 2 barrenos (orificios) | U | 8 | 24.00 | 192.00 | 6.00 | 144.00 |
| 1.83 | Terminal Cu. 4 polos CAT 2W-550 C 1/0 - 40 250 - 800 MCM (terminal de bronce superficie plana tipo talón) | U | 12 | 35.00 | 420.00 | 12.00 | 420.00 |
| 1.84 | Tranfónte cabeza reutilizable, tipo H 10 A | U | 1 | 3.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 |
| 1.85 | Tubo de 1/2" conduct EMT para instalaciones eléctricas | U | 1 | 2.90 | 2.90 | 1.00 | 2.90 |
| 1.86 | Tubo PVC línea eléctrica tipo Pasado 160mm x 6mm | U | 1 | 47.00 | 47.00 | 1.00 | 47.00 |
| 1.87 | Tubo PVC pared estructurada interior lisa y exterior corrugada de 160mm x 6 mm | m | 602.46 | 9.00 | 5,822.14 | 602.46 | 5,822.14 |
| 1.88 | Tornos de eje ovalado de acero galvanizado, para pino de 16 mm (5/8") de diám. | U | 12 | 2.30 | 27.60 | 12.00 | 27.60 |
| 1.89 | Varilla de anclaje de acero galvanizado, barra y ancha, 10 x 1000 mm (5/8x7'11") | U | 1 | 11.00 | 11.00 | 1.00 | 11.00 |
| 1.90 | Varilla de amar cable 1/0 AWG | U | 3 | 12.00 | 36.00 | 3.00 | 36.00 |
| 1.91 | Varilla de amar preformada simple para conductor # 336,4 MCM (retención preformada para conductor) | U | 21 | 15.50 | 325.50 | 11.00 | 325.50 |
| 1.92 | Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (7'11") de long. | U | 3 | 8.00 | 24.00 | 3.00 | 24.00 |
| 1.93 | Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (7'11") de long. De alta calidad | U | 1 | 10.50 | 10.50 | 1.00 | 10.50 |
| 1.94 | Varilla preformada de retención terminal para conductor ACSR #10 AWG -4544 | U | 4 | 3.00 | 12.00 | 4.00 | 12.00 |
| 1.95 | Varilla preformada de retención terminal para conductor ACSR # 2 AWG -4542 | U | 2 | 1.90 | 3.80 | 2.00 | 3.80 |
| 4 | 1. VALOR TOTAL MATERIALES | | | | 83,319.63 | | 83,319.62 |
| 2 | MANO DE OBRA | | | | | | |
| 2.01 | Transectión de redes aéreas a subterráneas de distribución con equip de protección en estructuras voladas, sin accesorios, sin codo y con puesta a tierra | U | 1 | 159.51 | 159.51 | 1.00 | 159.51 |
| 2.02 | Transectión de redes aéreas a subterráneas de distribución con equip de protección en estructuras sencertradas, sin accesorios, sin ducto y con puesta a tierra | U | 1 | 37.16 | 37.16 | 1.00 | 37.16 |
| 2.03 | Instalación de aisladores de suspensión AND- 15, 18KV | U | 3 | 6.15 | 18.45 | 3.00 | 18.45 |
| 2.04 | Estructura monolítica tangente en estructura física existente # 336,4 MCM | U | 6 | 7.50 | 45.00 | 6.00 | 45.00 |
| 2.05 | Pinos para redes subterráneas tipo F (2000 x 130mm x 1000mm) | U | 6 | 154.700 | 928.20 | 6.00 | 928.20 |
| 2.06 | Banco de ductos en cabina con configuración 3 x 2 de 160mm | U | 95 | 31.91 | 3,031.45 | 95.00 | 3,031.45 |
| 2.07 | Banco de ductos en cabina con configuración 2 x 2 de 160mm | U | 10 | 20.25 | 202.50 | 10.00 | 202.50 |
| 2.08 | Bajante PVC de 6" con codo | U | 1 | 34.04 | 34.04 | 1.00 | 34.04 |
| 2.09 | Secconamiento y Protección para tres fases con accesorio Interruptor de aire con SCDADA, 15 a 17 kv max, 500 A, 25 KA mom | U | 1 | 1,210.70 | 1,210.70 | 1.00 | 1,210.70 |
| 2.10 | Instalación de Pasado A Tierra con conductor de Cu # 4 para secconamiento y protección (Transformadores) con tubo EMT galvanizado | U | 1 | 18.48 | 18.48 | 0.00 | 0.00 |
| 2.11 | Cuchilla monopolar 15 kv, 3F 600Amp. (sin truseas) | U | 1 | 613.12 | 613.12 | 1.00 | 613.12 |
| 2.12 | Estructura física en volada pasante o tangente para conductor # 336,4 MCM | U | 7 | 35.81 | 250.67 | 7.00 | 250.67 |
| 2.13 | Estructura física en volada retención o tangente para conductor # 336,4 MCM | U | 1 | 45.57 | 45.57 | 1.00 | 45.57 |
| 2.14 | Estructura física en volada doble retención o doble terminal 336,4 MCM | U | 1 | 54.20 | 54.20 | 1.00 | 54.20 |
| 2.15 | Estructura física sencertrada doble retención o doble terminal 336,4 MCM | U | 1 | 49.32 | 49.32 | 1.00 | 49.32 |
| 2.16 | Estructura monolítica con doble retención o terminal | U | 2 | 18.60 | 37.20 | 2.00 | 37.20 |
| 2.17 | Secconamiento y Protección en redes de distribución para una fase con grado de derivación para línea en caliente con conductor 336,4 MCM | U | 1 | 20.67 | 20.67 | 1.00 | 20.67 |
| 2.18 | Estructura 1 vía vertical retención o terminal | U | 12 | 12.00 | 144.00 | 12.00 | 144.00 |
| 2.19 | Estructura 2 vías vertical pasante o tangente | U | 3 | 32.37 | 97.11 | 3.00 | 97.11 |
| 2.20 | Estructura 2 vías vertical doble retención o doble terminal | U | 1 | 34.41 | 34.41 | 1.00 | 34.41 |
| 2.21 | Movización en sitio y colocación de poste metálico de 12 m (2x 3" x 4" x 4" x 5m x 6") celda 40 | U | 1 | 73.10 | 73.10 | 1.00 | 73.10 |
| 2.22 | Isolador de poste de homínig tubular 12 m x 500kg. Con grua | U | 6 | 32.53 | 195.18 | 6.00 | 195.18 |
| 2.23 | Isolador de poste de homínig tubular 10 m x 400kg. Con grua | U | 1 | 37.53 | 37.53 | 1.00 | 37.53 |

| Item | Descripción | Unid. | Precio Contractual | | | FOJA No 4 DE 4 | |
|-------------------------------------|--|-------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| | | | Cont. | Precio Unitario | Precio Total | Cont. | Subtotal |
| 2.25 | Rotura de acero en hormigón simple 1 x 0,60 x 0,30m | U | 8 | 8,68 | 69,44 | 8,00 | 69,44 |
| 2.25 | Huaco a mano para colocación de poste de Hormigón o metálico | U | 6 | 17,50 | 105,00 | 3,00 | 102,00 |
| 2.26 | Huaco a mano para colocación de tensores | U | 1 | 14,92 | 14,92 | 1,00 | 14,92 |
| 2.27 | Reparación de acero en hormigón simple | U | 6 | 2,71 | 16,26 | 6,00 | 16,26 |
| 2.28 | Tenac de poste o poste simple en medio voltaje | U | 1 | 16,18 | 16,18 | 1,00 | 16,18 |
| 2.29 | Tenac Fawal simple en medio voltaje | U | 1 | 17,37 | 17,37 | 1,00 | 17,37 |
| 2.30 | Cable de aluminio desnudo no 330,4 MCM ACSR (Tendido, regulación y anclaje de conductores) | U | 805,2 | 0,51 | 410,66 | 805,20 | 410,66 |
| 2.31 | Cable de aluminio desnudo no 30 ACSR (Tendido, regulación y anclaje de conductor FLD ACSR) | U | 268,4 | 0,40 | 107,36 | 268,40 | 107,36 |
| 2.32 | Conductor Cu 500 MCM AWG XLPE SHIELD PVC JACKET + No 10 AWG. Cu Desnudo | U | 168 | 0,51 | 85,68 | 168,00 | 85,68 |
| 2.33 | Retiro estructura monofásica controlada pasando a tangente | U | 1 | 10,23 | 10,23 | 1,00 | 10,23 |
| 2.34 | Retiro estructura monofásica controlada retención o terminal | U | 0 | 15,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.35 | Retiro estructura monofásica controlada sobre retención o cable terminal | U | 0 | 14,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.36 | Retiro de estructura trifásica en volado pasando a tangente | U | 2 | 26,79 | 53,58 | 2,00 | 53,58 |
| 2.37 | Retiro de estructura 3 vías vertical pasando a tangente | U | 2 | 24,37 | 48,74 | 2,00 | 48,74 |
| 2.38 | Retiro de estructura 3 vías vertical retención o terminal | U | 0 | 25,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.39 | Retiro de estructura 3 vías vertical doble retención o cable terminal | U | 1 | 26,67 | 26,67 | 1,00 | 26,67 |
| 2.40 | Retiro de poste de Hormigón Tubular de 9 a 12 mts. Con gra. | M | 3 | 20,00 | 60,00 | 3,00 | 60,00 |
| 2.41 | Retiro de cable de alumbrado eléctrico No. 2 ACSRE | M | 10 | 0,17 | 1,70 | 10,00 | 1,70 |
| 2.42 | Reubicación de Luminaria con escalera. | U | 3 | 31,47 | 94,41 | 3,00 | 94,41 |
| 2.43 | Reubicación de transformador | U | 0 | 126,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.44 | Puesta a tierra con conductor de cobre # 6 | U | 0 | 19,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| B | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 8,874,47 | | 8,855,98 |
| A | TRANSPORTE | | | | | | |
| B.1 | Carga, transporte y descarga de Poste Metálico de 10mt - 14mt. | U | 1 | 21,12 | 21,12 | 1,00 | 21,12 |
| B.2 | Carga, transporte y descarga de Postes de Hormigón Tubular 9 a 12mt. | U | 7 | 26,47 | 185,29 | 7,00 | 185,29 |
| C | SUBTOTAL TRANSPORTE | | | | 206,41 | | 206,41 |
| D | SUBTOTAL MATERIALES Y M.O. (A + B) | | | | 92,154,10 | | 92,175,60 |
| C | SUBTOTAL TRANSPORTE (C) | | | | 206,41 | | 206,41 |
| C | SUBTOTAL DE PROYECTOS (D + E) | | | | 92,400,51 | | 92,382,01 |
| PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADA | | | | | | 99,98% | |

Miguel Cabrera
Ing. Miguel Cabrera
CIEEL EP - GYE
ADMINISTRADOR

[Firma]
Ing. María Jesús Molina
FISCALIZADOR

[Firma]
Ing. Daniel Vargas
ESERUM IND CA LTDA
CONTRATISTA

Valores no incluyen IVA.

| LIQUIDACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA FINAL | |
|--|--------------------|
| Valor del Contrato | \$ 92,400.51 |
| A: Liquidación 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 |
| Valor pendiente por pagar (A-B-C-D-E) | \$ 9,221.55 |

Valores no incluyen IVA.

[Firma]

El valor hasta aquí liquidado al Contratista con cargo a la **partida presupuestaria No. 121010200000000 (obras de construcción) y No. 900000000000000 (certificación futura)** del presupuesto de la Entidad, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato, y el saldo pendiente se liquidará y pagará con la suscripción del Acta de Entrega – Recepción Provisional de la Obra, este es NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTIUNO 55/100 (\$ 9,221.55) DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, sin IVA.

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 21 de mayo de 2019 hasta el 09 de febrero 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:

Póliza No. 1050948 para garantizar el Buen Uso del Anticipo, emitida por ASEGURADORA DEL SUR C.A. con vigencia desde el 12 de septiembre de 2020 hasta el 12 de octubre de 2020, por la suma de \$ 46,200.26.

Garantía de Responsabilidad Civil:

Póliza No. 211875 para garantizar la Responsabilidad Civil, emitida por ASEGURADORA DEL SUR C.A. con vigencia desde el 21 de septiembre de 2020 hasta el 21 de noviembre de 2020, por la suma de \$ 50,000.00.

Garantía de Accidentes Personales:

Póliza No. 207199 de Accidentes Personales, emitida por ASEGURADORA DEL SUR C.A. con vigencia desde el 21 de septiembre de 2020 hasta el 21 de noviembre de 2020, 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:

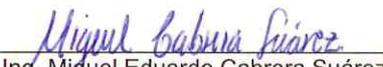
Se procederá de acuerdo a lo que establece el Art. 77 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

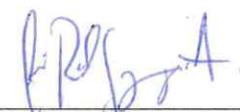
La Garantía Técnica se mantendrá vigente por el plazo de **2 AÑOS** calendario, que correrá a partir de la recepción definitiva de la obra.

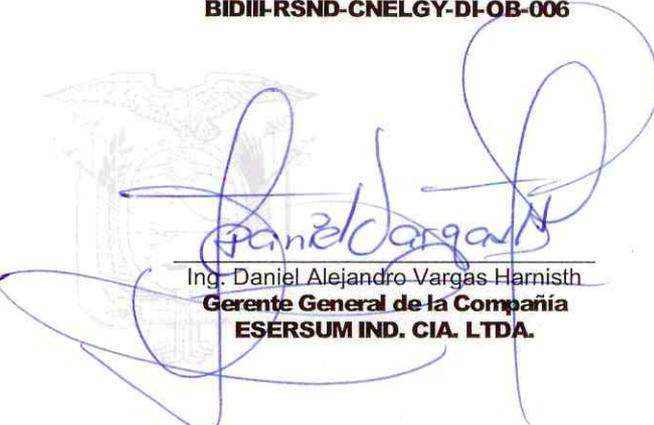
SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN.-

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 **BIDIII-RSND-CNELGY-DI-**

OB-006 cuyo objeto es la "**CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORA A 13.8 KV GUAYACANES #7**", hasta que transcurra el plazo de **SEIS MESES** en que se hará la Recepción Definitiva.
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 Hamisth
Gerente General de la Compañía
ESERSUM IND. CIA. LTDA.


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