



**ACTA ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CONTRATO No. BIDIII-RNSD-CNELEOR-DI-OB-005 SUSCRITO EN JULIO 11/2017 ENTRE LA EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD EP UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO Y EL SEÑOR INGENIERO EDWIN VICENTE ORTEGA LIMA PARA LA " CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR A 13,8 KV S/E MACHALA CENTTRO HOSPITAL TEOFILO DAVILA"**

En la Ciudad de Machala, el día 27 del mes de febrero del 2019, en las oficinas de la CNELEP Unidad de Negocio El Oro, Av. Arízaga 1810 y Santa Rosa, comparecen a la celebración de la presente Acta de Entrega Recepción Definitiva: (a) por una parte los ingenieros: Gabriel Quijije Zambrano, Fiscalizador; Viviana Paz Villacres, Administrador; Luis Felipe Patiño Preciado, Delegado Técnico designado para que conforme la Comisión de recepción por la máxima autoridad de la Unidad de Negocio El Oro, mediante Memorando No. CNELEOR-ADM-2017-1392-M, y por otra parte (b) el señor Ingeniero Edwin Vicente Ortega Lima.

**CLÁUSULA PRIMERA.- ANTECEDENTES:**

La presente Acta de Entrega Recepción Definitiva del Contrato No. **BIDIII-RNSD-CNELEOR-DI-OB-005**, corresponde al proceso de Licitación Pública Nacional signado con el Código No. **BIDIII-RNSD-CNELEOR-DI-OB-005** cuyo objeto es " **CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR A 13,8 KV S/E MACHALA CENTTRO HOSPITAL TEOFILO DAVILA**".

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1. Resolución No. 0069 de fecha 27 de abril de 2017, mediante la cual la máxima autoridad de la Unidad de Negocio EL Oro, Ing. Juan Carlos Gómez Vintimilla, resuelve: Publicar el proceso de Licitación Pública Nacional signado con el Código No. BIDIII-RNSD-CNELEOR-DI-OB-005 para la adquisición de "CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR A 13,8 KV S/E MACHALA CENTTRO HOSPITAL TEOFILO DAVILA".
- 1.2. Certificación de Disponibilidad Presupuestaria No. 6070 de fecha 19 de abril de 2017, donde la Dirección Financiera indica que sí existe disponibilidad en la partida presupuestaria No. 121010200000000, para la "CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR A 13,8 KV S/E MACHALA CENTTRO HOSPITAL TEOFILO DAVILA".
- 1.3. Resolución No. 131-2017 de fecha 19 de junio de 2017, donde la máxima autoridad de la Unidad de Negocio EL Oro, Ing. Juan Carlos Gómez Vintimilla, resuelve: Adjudicar el Contrato del proceso de Licitación Pública Nacional signado con el Código No. BIDIII-RNSD-CNELEOR-DI-OB-005 para la ejecución de "CONSTRUCCIÓN DE ALIMENTADOR A 13,8 KV S/E MACHALA CENTTRO HOSPITAL TEOFILO DAVILA " al Ingeniero Edwin Vicente Ortega Lima.
- 1.4. CONTRATO No. BIDIII-RNSD-CNELEOR-DI-OB-005, celebrado el 11 de julio de 2017, entre la CNELEP y el Ing. Edwin Vicente Ortega Lima, donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de 180 días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo.
- 1.5. El fiscalizador de este contrato es el Ing. Gabriel Quijije Zambrano, de acuerdo al contrato No. BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-FI-002 suscrito el 19 de julio de

2016.

- 1.6. Anticipo entregado al Ing. Edwin Vicente Ortega Lima, el 12 de septiembre de 2017, que corresponde al 50% del valor total del contrato.
- 1.7. Solicitud de recepción provisional de la obra, suscrito por el Ing. Edwin Vicente Ortega Lima., mediante Oficio S/N de fecha 7 de mayo de 2018.
- 1.8. Informe del Fiscalizador de Contrato BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005 de fecha 8 de junio de 2018, suscrito por el Ing. Gabriel Quijije Zambrano, donde indica que los trabajos han sido culminados y para constancia adjunta las cantidades de obra ejecutadas y los informes quincenales con el correspondiente registro fotográfico de las obras, por lo que es procedente la elaboración de la respectiva Acta de Recepción Provisional.
- 1.9. Solicitud de recepción definitiva de la obra, por el Ing. Edwin Vicente Ortega Lima., mediante Oficio S/N de fecha 27 de diciembre de 2018.
- 1.10. Informe del Fiscalizador de Contrato BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005 de fecha 26 de febrero de 2019, suscrito por el Ing. Gabriel Quijije Zambrano, donde indica que se realizó un recorrido de la trayectoria del alimentador construido y se constató el buen estado que garantiza la operatividad del mismo por lo que es procedente la elaboración de la respectiva Acta de Recepción Definitiva.

#### **SEGUNDA: DE LA ENTREGA - RECEPCIÓN.-**

En este acto, el Ing. Edwin Vicente Ortega Lima declara, haber ejecutado el 91,12% de la obra detallada en el Contrato **No. BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005**, 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.

Por su parte, los Ingenieros Viviana Paz Villacres, Administrador de Contrato, y Luis Felipe Patiño Preciado, Delegado Técnico designado para que conforme la Comisión de recepción por la máxima autoridad de la Unidad de Negocio El Oro, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato **No. BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005**; 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.-**

**Plazo:** El contratista ejecutará los trabajos objeto del contrato en el plazo de ciento ochenta (180) días calendario, contados a partir de la fecha de notificación de entrega del anticipo.

**Fecha de Inicio del plazo del contrato:** El plazo contractual comienza desde el 13 de septiembre de 2017, una vez notificado la entrega del 50% del valor del contrato en calidad de anticipo y según consta en acta de inicio de obra.

**Prórrogas de Plazo/Suspensiones:** El contratista solicitó prórroga de 30 días.





**Fecha de cumplimiento del objeto contractual:** La obra fue concluida el 11 de abril del 2018, por lo cual el contratista de la obra la entrega en el tiempo dentro del plazo.

**Tiempo total empleado para la ejecución de la obra:** 180 días calendario.

**Multas:** No existen multas en el presente contrato.

**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 definitiva del CONTRATO No. **BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005**, que es la siguiente:



LIQUIDACIÓN DE CONTRATO									
Nombre del Proyecto		Construcción del alimentador a 13.8 KV S/E Machala Centro_Hospital							
Cantón		Machala							
Parroquia		Machala							
Coordenadas		X= 616.638		Y= 9638942					
Unidad de Ejecución		CNEL EP EL ORO							
Programa		PLAN DE INVERSIÓN							
Año		2017							
Características		Alimentador trifásico 13,8 con una longitud de 1,28 Km, con conductor ACSR 266,8 MCM y 28 postes de 12m							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO			PLANILLA 1		PLANILLA 2	
			CANTIDAD CONTRATADA	P.U.	SUBTOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	TOTAL EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	TOTAL EJECUTADO
1.1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	U	4,00	6,38	25,52	8	51,04	2	12,76
1.2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	U	40,00	6,71	268,40	22	147,62	10	67,1
1.4	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	U	4	7,49	29,96	10	74,9	1	7,49
1.5	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	U	4	7,82	31,28	8	62,56	0	0
1.6	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	U	12	4,94	59,28	11	54,34	0	0
1.7	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV (Se debe usar en zonas de alta contaminación)	U	57	9,71	553,47	63	611,73	24	233,04
1.8	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	U	33	1,94	64,02	42	81,48	0	0
1.9	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	U	60	14,15	849,00	90	1273,5	12	169,8
1.11	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	U	11	11,38	125,18	14	159,32	0	0
1.12	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	U	13	5,83	75,79	12	69,96	0	0
1.21	Cable de Al desnudo cableado ACSR 18/1, No. 336,4 MCM, 19 hilos	U	3808,000	6,21	23647,68	3071,25	19072,46	620,55	3853,62
1.24	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	U	190	1,39	264,10	175	243,25	11	15,29
1.27	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	U	48	0,68	32,64	156	106,08	48	32,64
1.48	Estribo de aleación Cu-Sn, para derivación	U	31	9,16	283,96	0	0	3	27,48
1.49	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	U	6	22,48	134,88	0	0	15	337,2
1.57	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	U	33	53,56	1767,48	42	2249,52	7	374,92
1.58	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	U	1	44,68	44,68	0	0	0	0
1.61	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	U	6	14,15	84,90	0	0	3	42,45
1.64	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al 2 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	U	30	33,58	1007,40	45	1511,1	6	201,48
1.74	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	U	14	1,39	19,46	28	38,92	1	1,39
1.75	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	20	5,27	105,40	36	189,72	0	0
1.78	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	16	5,27	84,32	15	79,05	2	10,54
1.79	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	U	57	6,38	363,66	63	401,94	24	153,12
1.89	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	U	43	1,39	59,77	58	80,62	9	12,51
1.91	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	18	5,27	94,86	18	94,86	7	36,89
1.81	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	U	18	11,38	204,84	32	364,16	6	68,28
1.89	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	U	25	20,26	506,50	26	526,76	5	101,3
1.89	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	U	28	266,68	7467,04	21	5600,28	15	4000,2
1.91	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	U	9	3,61	32,49	24	86,64	0	0
1.11	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	U	38	5,27	200,26	42	221,34	0	0
1.11	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	U	3	3,61	10,83	0	0	9	32,49
1.134	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	U	10	2,5	25,00	26	65	10	25
1.118	VARRILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA CABLE DE AL PARA ESTRUCTURAS PASANTES	U	24	4,72	113,28	0	0	0	0
1.119	Varrillas de armar preformada para cond. de ACSR # 266,8 MCM	U	51	22,48	1146,48	0	0	0	0
1.119	Varrilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	U	13	13,6	176,80	11	149,6	1	13,6

*[Handwritten signatures]*



<b>A1</b>	<b>SUBTOTAL MATERIALES REDES</b>				<b>39960,61</b>		<b>33667,75</b>		<b>9830,59</b>
1,123	Cable Anthurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	U	1040	1,57	1632,80	264,5	415,27	736	1155,52
1,125	Kit de Acometida 240 V	U	80	20,26	1620,80	23	465,98	57	1154,82
<b>A2</b>	<b>SUBTOTAL ACOMETIDA</b>				<b>3253,60</b>		<b>881,25</b>		<b>2310,34</b>
2,11	Armada EST-3CR	U	4	34,69	138,76	8	277,52	1	34,69
2,43	Armada EST-3VR	U	2	29,69	59,38	1	29,69	0	0
2,47	Armada EST-3VD	U	2	35,8	71,60	3	107,4	0	0
2,51	Armada EST-3VP	U	17	24,14	410,38	18	434,52	7	168,98
2,94	Armada ESD-3ER	U	3	7,97	23,91	8	63,76	0	0
2,95	Desarmada ESD-3ER	U	3	3,97	11,91	8	31,76	0	0
2,96	Armada ESD-3EP	U	8	6,3	50,40	6	37,8	0	0
2,97	Desarmada ESD-3EP	U	8	5,18	41,44	6	31,08	0	0
2,11	Montaje de ancla para tensor	U	13	6,24	81,12	12	74,88	0	0
2,111	Armada TAT-OTS	U	11	16,7	183,70	11	183,7	0	0
2,113	Armada TAT-OTD	U	1	19,51	19,51	0	0	0	0
2,123	Armada TAS-OTS	U	1	13,76	13,76	1	13,76	0	0
2,124	Desarmada TAS-OTS	U	1	3,7	3,70	2	7,4	0	0
2,13	Excavación para anclas terreno duro	U	13	19,51	253,63	12	234,12	0	0
2,135	PRUEBAS DE ENERGIZACION Línea	Km	3,79	13,55	51,35	0	0	5,19	70,35
2,137	Tendido, regulado y amarre de CO0-0B4	Km	0,56	208,53	116,78	0,403	84,04	0	0
2,139	Tendido, regulado y amarre de CO0-0B2	Km	1,12	295,86	331,36	1,097	324,56	0	0
2,149	Tendido, regulado y amarre de ACSR CO0-0B266.8MCM	Km	3,79	373,93	1417,19	3,07125	1148,43	0,62	232,04
	Montaje e instalación de SPT-3S200	U	1	24,53	24,53	0	0	9	220,77
2,185	Montaje APD-0PLCS150ACC	U	10	12,02	120,20	10	120,2	0	0
2,186	Desmontaje APD-0PLCS150ACC	U	10	4,64	46,40	10	46,4	0	0
2,199	Replanteo (zona urbana)	Km	1,26	148,75	187,43	0	0	5,19	772,28
2,202	izado de PO0-0HC10_400 A PO0-0HC12_500 con grúa	U	28	32,81	918,68	29	951,49	7	229,67
2,206	Sacada de PO0-0HC 9_350 A PO0-0HC11_500 con grúa	U	14	16,15	226,10	0	0	9	145,35
2,209	Excavación para postes terreno duro	U	28	14,47	405,16	29	419,63	7	101,29
	<b>SALIDA DE ALIMENTADOR S/E MACHALA CENTRO</b>								
	Montaje eléctrico y materiales de salida de alimentador subestación (Ver detalle Anexo 2)	GLOBAL	1,00	27.025,84	27025,84	0	0	1,00	33.059,02
	<b>MANO DE OBRA CIVIL</b>								
	Obra Civil Red subterránea (Ver detalle Anexo 3/ Presupuesto de obra civil salida de Subestación)	GLOBAL	1,00	24.280,52	24280,52	1	0,00	1,00	980,93
<b>B.1</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA REDES</b>								
2,216	CAMBIO O INSTALACION DE CONJUNTO CONECTORES (KIT DE ACOMETIDAS) (ZONA URBANA)	U	80,00	9,25	740	54	499,5	26	240,5
<b>B.2</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>								
<b>C</b>	<b>TOTAL MANO DE OBRA ELECTRICA y CIVIL</b>				<b>57254,44</b>				
	<b>POSTES</b>								
3,1	Carga, transporte y descarga de postes H.A. 9 a 12m	U	28	11,72	328,16	29	339,88	7	82,04
3,4	Carga, transporte y descarga de postes H.A. 9 a 12m (a bodega)	U	14,00	9,49	132,86	0	0	9	85,41
3,7	Transporte de materiales (A*FD)	U	1	799,21	799,21	0,8	639,37	0,2	159,84
3,8	Transporte de mano de obra (B*FD)	U	1	104,16	104,16	0,8	83,33	0,2	20,83
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>1364,39</b>		<b>1062,58</b>		<b>348,12</b>
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>43214,21</b>		<b>34549,00</b>		<b>12140,93</b>
<b>E</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>57254,44</b>	<b>PORCENTAJE DE AVANCE</b>	<b>5121,64</b>	<b>PORCENTAJE DE AVANCE</b>	<b>36255,87</b>
<b>F</b>	<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>1364,39</b>		<b>1062,58</b>		<b>348,12</b>
<b>G</b>	<b>SUBTOTAL PROYECTO</b>				<b>101833,05</b>	<b>40%</b>	<b>40733,22</b>	<b>48%</b>	<b>48744,92</b>

*fw*

*fw*

### LISTA DE CANTIDADES

- Valor del Contrato	\$ 101.833,05 sin IVA
- Multas	\$ 0,00
- 50 % de Anticipo Entregado	\$ 50916,53 sin IVA
- Valor Total Pendiente de Pagar	\$ 48.744,92 sin IVA
- Valor Total Ejecutado	\$ 89.478,14 sin IVA

El valor del contrato que la contratante pagará al contratista es de **\$ 101.833,05 sin IVA (CIENTO UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES CON 05/100 DOLARES sin IVA)**, de acuerdo con la oferta presentada por el contratista, con cargo a la partida presupuestaria No. 121010200000000, de conformidad con lo indicado por la Dirección Financiera de la CNEL EP – UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO, en la Certificación de Disponibilidad No. 6070 de fecha 19 de abril de 2017 y el compromiso CO 1297 de fecha 18 de enero de 2018, el monto total ejecutado del contrato es de **\$ 89478,14 sin IVA (OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 14/100 DOLARES sin IVA)**.

#### QUINTA: DE LA GARANTÍAS

**Garantía Fiel Cumplimiento:** Póliza No. 915746 emitida por Aseguradora del Sur C.A., la misma que tiene vigencia hasta el 02 de marzo del 2019.

**Garantía Buen Uso Anticipo:** Póliza número 916759 emitida por Aseguradora del Sur C.A., la misma que tiene vigencia hasta el 05 de julio del 2018.

**Garantía Responsabilidad Civil:** Póliza número 901219 emitida por Aseguradora del Sur C.A., la misma que tiene vigencia hasta el 10 de julio del 2018.

**Garantía de Accidentes Personales:** Póliza número 900271 emitida por Aseguradora del Sur C.A., la misma que tiene vigencia hasta el 10 de julio del 2018.

**Garantía Técnica:** Presento garantía técnica notariada para bienes por una período de 24 meses.

Estas garantías se encuentran en custodia de la EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP, UNIDAD DE NEGOCIO – UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO.

#### Devolución de las garantías

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 definitivamente la obra del Contrato No. **BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005**, quedando vigente la garantía técnica por 2 años calendario a partir de la suscripción de la presente acta.

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

Ing. Viviana Paz Villacres  
**Administrador del Contrato**  
**BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005**

Ing. Luis Felipe Patiño Preciado  
**Delegado Técnico CNELEP**  
**BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005**

Gabriel Quijije Zambrano  
**Fiscalizador del Contrato**  
**BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005**

Ing. Edwin Vicente Ortega Lima  
**Contratista**  
**RUC No. 1103781884001**  
**BIDIII-RSND-CNELEOR-DI-OB-005**

