

**ACTA DE ENTREGA –RECEPCIÓN PROVISIONAL**

**CONTRATO N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002 REPOTENCIACIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS**

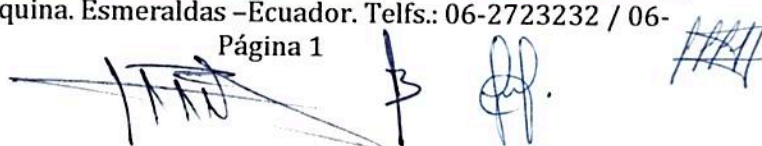
En Esmeraldas, a 1 día del mes de agosto del 2016, comparecen a la suscripción de la presente acta de entrega-recepción provisional por una parte, CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas, representada por el señor Ing. Feliciano Valencia Rentería, en calidad de Administrador del contrato N°. BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002 y el señor Ing. Samuel Baldeon Caicedo, Delegado Técnico designado para que conforme la comisión de recepción por el administrador de CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas, mediante Memorando Nro. CNEL-ESM-ADM-2016- 0503-M, de fecha, 29 de Julio del 2016, a los que en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominará simplemente como CNEL EP; y por otra parte por el Ing. Carlos Gavilanez Ramos, por sus propios y personales derechos en calidad de representante legal de la compañía MACRONIVEL, en calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominara como EL CONTRATISTA la presente acta está contenida en los términos siguientes:

**PRIMERA: ANTECEDENTES. -**

La presente Acta de entrega recepción Provisional del Contrato N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002, corresponde al proceso asignado con el mismo código (BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002), cuyo objeto es la **REPOTENCIACIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS**, según las características y especificaciones técnicas, que se detallan a continuación:

<b>PROYECTO: REPOTENCIACIÓN DE SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS</b> <b>PRESUPUESTO REFERENCIAL CONTRATO N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002</b> <b>OFERTADO</b>					
---	--	--	--	--	--

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Conductor de Cu. 350 MCM aislado 15kV tipo XLPE	M	2040	\$ 36,65	\$ 74.766,00
2	Cable de Cu, desnudo, Cableado suave, 4/0 Awg, 19 hilos	M	680	\$ 14,16	\$ 9.628,80
3	Kit trifásico de puntas terminales preformadas tipo exterior, 350 MCM 15kV	C/U	34	\$ 350,00	\$ 11.900,00
4	Fije de acero inoxidable (suncho) ancho 3/4"	C/U	100	\$ 1,50	\$ 150,00
5	Ebilla para fleje de acero inoxidable de 3/4	C/U	100	\$ 1,40	\$ 140,00
6	Codo rígido de 4"	C/U	102	\$ 5,00	\$ 510,00
7	Tubo de PVC de 4"	C/U	85	\$ 30,00	\$ 2.550,00
8	Cinta auto fundente #23	C/U	34	\$ 25,00	\$ 850,00
9	Cinta vinil #33	C/U	34	\$ 4,00	\$ 136,00
10	Conector de compresiones CU-AL para conductor 4/0	C/U	34	\$ 4,63	\$ 157,42
11	Seccionador de 15 kV - 600 Amp	C/U	51	\$ 600,00	\$ 30.600,00
12	Unión rígida de 4"	C/U	20	\$ 5,00	\$ 100,00
13	Estructura 3CRT	C/U	2	\$ 172,72	\$ 345,44
SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS					\$ 131.833,66



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
14	Canaleta para conductores (Incluye: rotura de contrapiso, excavación y desalojo de materiales, armado de encofrado, estructura con varilla corrugada, fundición con hormigón 210k/cm2, rejilla de tapa de trinchera soldada y pintada con anticorrosivo de fondo y normal y cajas de registros requeridas, limpieza y desalojo de material.	M	130	\$ 167,46	\$ 21.769,80
15	Caja de registro de (HA 1*1*0,8m) con varilla de 12 y 8 mm con hormigón de 210k/cm2 con tapa de marco y contra marco de Angulo 2"*4mm.	C/U	17	\$ 142,33	\$ 2.419,61
SUBTOTAL OBRA CIVIL (MATERIALES Y MANO DE OBRA)					\$ 24.189,41

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
16	Retiro de ducteria 4" existente salida de alimentadores	G	1	\$ 100,00	\$ 100,00
17	Retiro de conductor de CU 2/0 aislado 15kV.	M	1600	\$ 1,30	\$ 2.080,00
18	Tendido conductor de CU. 350 MCM aislado 15kV tipo KLPE	M	1800	\$ 1,74	\$ 3.132,00
19	Montaje de seccionador de 600 Amp 15kV	C/U	45	\$ 20,00	\$ 900,00
20	Medición de resistencia de aislamiento de conductores aislados	G	1	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
21	Instalación de tubería PVC 4"	C/U	255	\$ 3,63	\$ 925,65
22	Armado de puntas terminales tipo Exterior 15kV - 350 MCM	C/U	102	\$ 80,00	\$ 8.160,00
23	Conexión de cable de CU 4/0 a malla de tierra existente y neutro de los alimentadores	C/U	1	\$ 500,00	\$ 500,00
24	Montaje de estructura 3CRT	C/U	2	\$ 33,56	\$ 67,12
SUBTOTAL MANO DE OBRA (ELÉCTRICA)					\$ 17.864,77

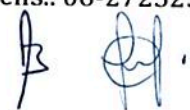
11	TRANSPORTE	G	1	1.500,00	\$ 1.500,00
----	------------	---	---	----------	-------------

SUBTOTAL SIN IVA					\$ 175.387,84
------------------	--	--	--	--	---------------

El contratista se encuentra sustentado por los siguientes documentos:

**1.1 Informe de Disponibilidad Presupuestaria**, de acuerdo a la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 23058, con fecha 02 de septiembre de 2015, suscrita por la ing. Sandra España, Directora Financiera de CNEL EP UN Esmeraldas se cuenta con suficiente disponibilidad de fondos con cargo a la partida presupuestaria N° 121010200000000 – **Obras de Construcción 150801500846 - Repotenciación de las salidas subterráneas de los alimentadores primarios en las subestaciones de la unidad de negocio esmeraldas 04 BID II – Reforzamiento BID II.**

**1.2 Resolución N°169-2015**, de fecha 24 de septiembre de 2015 el Sr. Administrador de la Unidad de Negocio Ing. Jesús Lemos Pacheco resuelve, AUTORIZAR el inicio del proceso N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002, de contratación por LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL para la contratación de **REPOTENCIACIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS**, así como también APROBAR los pliegos para la contratación, por un presupuesto referencial USD. **178.141,84(CIENTO SETENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y UNO CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)** sin incluir IVA, según los términos de referencia contenidos en los pliegos.


- 1.3 Resolución N°284-2015**, de fecha 4 de diciembre de 2015, en su artículo 1 el Sr. Administrador de la Unidad de la Negocio Ing. Jesús Lemos Pacheco resuelve, **ADJUDICAR** el proceso N° **BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002**, cuyo objeto es la **REPOTENCIACIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS**, bajo la modalidad de **CONTRATOS FINANCIADOS CON PRESTAMOS Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL – BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO**, a **MACRONIVEL S.A** con numero de RUC. 0992715723001, por un monto de **USD 175.387,84** (CIENTO SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 84/100 Dólares de los Estados Unidos de América), sin incluir IVA y un plazo de ejecución de ciento veinte (120) días calendario, por haber cumplido con los lineamientos y políticas del BID.
- 1.4 Contrato N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002**, fue celebrado el fecha 15/12/2015 entre CNELEP y el Ing. Carlos Gavilanes Ramos, en calidad de representante legal de la compañía MACRONIVEL, donde se determina las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de 120 días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo.
- 1.5 Anticipo** con fecha 18 de febrero del 2016, se le registro al contratista el anticipo del 50% acreditada a la cuenta N° 0760687-7 del Banco Pacifico, con el valor de **USD. 87.693,92** quedando así determinado como el plazo máximo de entrega de la obra (120) días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo, según la Cláusula Novena. -Plazo.
- 1.6 El Fiscalizador** asignado a este Contrato es el Ing. Lizandro Leyes Franco (designación realizada mediante Memorando Nro. CNELESM-ADM-2016-0411-M de fecha 8 de junio de 2016.
- 1.7 Solicitud de recepción provisional de la obra**, mediante escrito MACRO-2016-CNELESM-002-04 de fecha 17 de julio del 2016 suscrito por el Ing. Carlos Gavilán Ramos, Representante de MACRONIVEL indica al Administrador y Fiscalizador del Contrato, haber concluido los trabajos con referencia al contrato N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002
- 1.8 Informe de Fiscalización del Contrato**, Mediante Informe de fecha 25 de julio de 2016 suscrito por el Ing. Lizandro Leyes Franco donde indica que los trabajos han sido culminados y para constancia adjunta la Planilla Única de trabajo y de obra con registros fotográficos de la obra, por lo que es procedente la elaboración de la respectiva Acta de Recepción Provisional.

## SEGUNDA: DE LA ENTREGA – RECEPCIÓN.-

En este acto, la Compañía MACRONIVEL, declara haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el proceso N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002, para **REPOTENCIACIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS** 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 participo durante la ejecución de la obra:

Nombres	N° cedula	Cargo que desempeñaba en el proyecto	% de participación en la obra
Morejon Saldiva Nahin	1206127936	Ing. Residente de obra	100%
Moreno Fienco Guillermo	1306698786	Jefe de cuadrilla	100%
Pita Vera Angel Rafael	1312960881	Ajud. de cuadrilla	100%
Jumbo Galarza Jonathan	0931224471	Ajud. de cuadrilla	100%

Nota: el restante personal ofertado y que participo en la obra se indica en el listado de planillas del IESS





Por su parte los señores: El Ing. Feliciano Valencia Rentería Administrador del Contrato y el Ing. Samuel Baldeon Caicedo Delegado Técnico, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002, para **REPOTENCIACIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS** conforme a los parámetros técnicos y especificaciones constantes tanto en los pliegos como en la oferta del contratista, teniendo observaciones que deberán ser corregidas en el plazo para entrega de recepción final de obra, las cuales se nombran a continuación:

- Puesta en operación las salidas subterráneas de los alimentadores Viche y Tolita (subestación Propicia), quedan presentadas las acometidas con los seccionadores.
- Instalación de cableado, estructuras de soporte y seccionadores para los alimentadores Norte, Balao, Centro Olmedo, Centro Sucre y Sur Chico.

Estos trabajos se ejecutaran en la fecha en que se pongan en servicio del nuevo cuadro a 13.8 kV en la subestación Santas Vainas.

### TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS. -

DETALLE	PERIODO/ FECHA
Plazo	120 días
Fecha inicio plazocontractual	18 de febrero de 2016
Prorroga de plazo/Suspensión	30 días
Fecha de cumplimiento del objeto del contrato	17 de julio de 2016
Mutals	0

### CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONÓMICA. -

De acuerdo a 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 N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002, para **REPOTENCIACIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS**, que es la siguiente:

PROYECTO: REPOTENCIACIÓN DE SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS							
PRESUPUESTO REFERENCIAL CONTRATO N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002							
OFERTADO						CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA	COSTO DE OBRA EJECUTADA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO TOTAL
1	Conductor de Cu. 350 MCM aislado 15kV tipo XLPE	M	2040	\$ 36,65	\$ 74.766,00	2040	\$ 74.766,00
2	Cable de Cu, desnudo, Cableado suave, 4/0 Awg, 19 hilos	M	680	\$ 14,16	\$ 9.628,80	680	\$ 9.628,80
3	Kit trifásico de puntas terminales preformadas tipo exterior, 350 MCM 15kV	C/U	34	\$ 350,00	\$ 11.900,00	34	\$ 11.900,00
4	Fije de acero inoxidable (suncho) ancho 3/4"	C/U	100	\$ 1,50	\$ 150,00	100	\$ 150,00
5	Ebilla para fleje de acero inoxidable de 3/4	C/U	100	\$ 1,40	\$ 140,00	100	\$ 140,00
6	Codo rígido de 4"	C/U	102	\$ 5,00	\$ 510,00	102	\$ 510,00
7	Tubo de PVC de 4"	C/U	85	\$ 30,00	\$ 2.550,00	85	\$ 2.550,00
8	Cinta auto fundente #23	C/U	34	\$ 25,00	\$ 850,00	34	\$ 850,00
9	Cinta vinil #33	C/U	34	\$ 4,00	\$ 136,00	34	\$ 136,00
10	Conector de compresiones CU-AL para conductor 4/0	C/U	34	\$ 4,63	\$ 157,42	34	\$ 157,42
11	Seccionador de 15 kV - 600 Amp	C/U	51	\$ 600,00	\$ 30.600,00	51	\$ 30.600,00
12	Unión rígida de 4"	C/U	20	\$ 5,00	\$ 100,00	20	\$ 100,00
13	Estructura 3CRT	C/U	2	\$ 172,72	\$ 345,44	2	\$ 345,44
SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS					\$ 131.833,66		\$ 131.833,66



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO TOTAL
14	Suministro de materiales por metro lineal de Canaleta (estructura con varilla corrugada, fundición con hormigón 210k/cm2, rejilla de tapa de trinchera soldada y pintura anticorrosivo y cajas de registros requeridas y bandeja para conductor)	M	130	100,48	\$ 13.061,88	130	\$ 13.061,88
15	Caja de registro de (HA 1*1*0,8m) con varilla de 12 y 8 mm con hormigón de 210k/cm2 con tapa de marco y contra marco de Angulo 2**4mm.	M	17	85,40	\$ 1.451,77	17	\$ 1.451,77
<b>SUBTOTAL MATERIAL OBRA (CIVIL)</b>					<b>\$ 14.513,65</b>		<b>\$ 14.513,65</b>

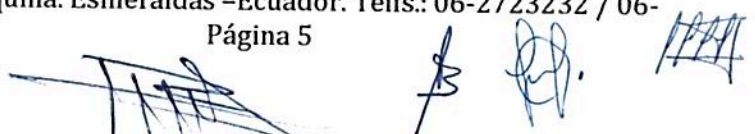
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO TOTAL
16	Canaleta para conductores (Incluye: rotura de contrapiso, excavación y desalojo de materiales, armado de encofrado, estructura con varilla corrugada, fundición con hormigón 210k/cm2, rejilla de tapa de trinchera soldada y pintada con anticorrosivo de fondo y normal y cajas de registros requeridas, limpieza y desalojo de material.	M	130	\$ 66,98	\$ 8.707,92	130	\$ 8.707,92
17	Caja de registro de (HA 1*1*0,8m) con varilla de 12 y 8 mm con hormigón de 210k/cm2 con tapa de marco y contra marco de Angulo 2**4mm.	C/U	17	\$ 56,93	\$ 967,84	17	\$ 967,84
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA (CIVIL)</b>					<b>\$ 9.675,76</b>		<b>\$ 9.675,76</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO TOTAL
18	Retiro de ductería 4" existente salida de alimentadores	global	1	\$ 100,00	\$ 100,00	1	\$ 100,00
19	Retiro de conductor de CU 2/0 aislado 15kV.	M	1600	\$ 1,30	\$ 2.080,00	1600	\$ 2.080,00
20	Tendido conductor de CU. 350 MCM aislado 15kV tipo KLPE	M	1800	\$ 1,74	\$ 3.132,00	1800	\$ 3.132,00
21	Montaje de seccionador de 600 Amp 15kV	C/U	45	\$ 20,00	\$ 900,00	45	\$ 900,00
22	Medición de resistencia de aislamiento de conductores aislados	global	1	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	1	\$ 2.000,00
23	Instalación de tubería PVC 4"	C/U	255	\$ 3,63	\$ 925,65	255	\$ 925,65
24	Armado de puntas terminales tipo Exterior 15kV - 350 MCM	C/U	102	\$ 80,00	\$ 8.160,00	72	\$ 5.760,00
25	Conexionado de cable de CU 4/0 a malla de tierra existente y neutro de los alimentadores	C/U	1	\$ 500,00	\$ 500,00	1	\$ 500,00
26	Montaje de estructura 3CRT	C/U	2	\$ 33,56	\$ 67,12	2	\$ 67,12
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA (ELÉCTRICA)</b>					<b>\$ 17.864,77</b>		<b>\$ 15.464,77</b>

30	TRANSPORTE	G	1	1.500,00	\$ 1.500,00	1	\$ 1.500,00
<b>SUBTOTAL SIN IVA</b>					<b>\$ 175.387,84</b>		<b>\$ 172.987,84</b>

**RESUMEN DE LIQUIDACIÓN CONTRATO N° BID2-RSND-CNELESM-AU-OB-005.**

<b>HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL</b>			
DESCRIPCIÓN DE RUBROS	FINANCIAMIENTO		% ECONÓMICO
	VALOR NETO	PGE (IVA 14%)	
<b>VALOR DEL CONTRATADO</b>	<b>175.387,84</b>	<b>24.554,29</b>	<b>100%</b>
<b>VALOR EJECUTADO:</b>			
Materiales	131.833,66	18.456,71	
Mano de obra	39.654,18	5551,59	
Transporte	1500,00	0,00	
<b>TOTAL EJECUTADO</b>	<b>172.987,84</b>	<b>24008,30</b>	



ANTICIPO ENTREGADO (-)	87.693,92	0,00	
MULTAS (-)	0,00		
INCREMENTOS DE OBRA	0,0	0,00	
<b>TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA</b>	<b>85.293,92</b>	<b>24008,30</b>	<b>49,30%</b>

El Valor a liquidar a favor del contratista con cargo a la partida N° 23058 del presupuesto de la entidad, corresponde al 49,30% con respecto al valor establecido tanto en los pliegos como en el contrato, se liquidará y pagará con la suscripción del acta de entrega y recepción provisional de la obra, la cantidad de OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 92/100, DÓLARES AMERICANOS (USD. 85.293,92), sin IVA.

#### QUINTA: DE LA GARANTÍAS. -

Garantía Fiel Cumplimiento:

RAMO		PÓLIZA NUMERO	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		26894	\$ 6.276.20
VIGENCIA DE LA PÓLIZA		RENOVACIÓN 0	ANEXO NUMERO
DESDE: 12:00 H	HASTA: 12:00 H (Local)	PLAZO	0
08/06/2016	06/09/2016	90	PÓLIZA

Garantía Buen Uso de Anticipo:

RAMO		PÓLIZA NUMERO	SUMA ASEGURADA
BUEN USO DE ANTICIPO		25008	\$ 62.761.99
VIGENCIA DE LA PÓLIZA		RENOVACIÓN 0	ANEXO NUMERO
DESDE: 12:00 H	HASTA: 12:00 H (Local)	PLAZO	0
08/06/2016	07/08/2016	60	PÓLIZA

#### 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 N° BID2-RSND-CNELESM-DI-OB-002, para REPOTENCIACIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS EN LAS SUBESTACIONES DE LA UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS, hasta que transcurra el plazo de (180 días) en que se hará la recepción definitiva.

Para constancia las partes suscriben este documento en cuatro ejemplares de igual valor y tenor en señal de conformidad y aceptación:

**Por: CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas**



Ing. Feliciano Valencia Rentería.  
Administrador de Contrato  
N°. BID2-RSND-CNELESM-AU-08B-00



Ing. Samuel Baldean Caicedo  
Delegado Técnico CNEL EP

**Por: Contratista**



Ing. Lizandro Leyes Franco.  
Fiscalizar del Contrato  
N°. BID2-RSND-CNELESM-AU-08B-00



Ing. Carlos Gavilanez Ramos  
Representante Legal Compañía MACRONIVEL  
Ruc 0992715723001