

ACTA DE ENTREGA –RECEPCIÓN PROVISIONAL

CONTRATO N°. BID2-RSND-CNELESM-AU-0B-005. "HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE OPERACIONES".

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-AU-0B-005 y el señor Ing. Jorge Jumbo Arrobo, 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-2016-0504-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-AU-08B-005, corresponde al proceso asignado con el mismo código (BID2-RSND-CNELESM-AU-0B-005), cuyo objeto es la HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL, según las características y especificaciones técnicas, que se detallan a continuación:

PROYECTO: " HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL"					
PRESUPUESTO REFERENCIAL CONTRATO N° BID2-RSND-CNELESM-AU-0B-005					
OFERTADO					

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO TOTAL
1	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	U	3	\$ 2.158,45	\$ 6.475,35
2	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 13,8kV	U	6	\$ 2.032,07	\$ 12.192,42
3	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 13,8kV	U	18	\$ 1.738,65	\$ 31.295,70
4	MEDIDORES PARA ALIMENTADORES	U	2	\$ 4.321,50	\$ 8.643,00
5	MEDIDORES TOTALIZADOR	U	2	\$ 4.824,00	\$ 9.648,00
6	UPS 3 KVA-120 V, TIPO PARA RAC	U	15	\$ 1.688,40	\$ 25.326,00
	SWITCH PARA SUBESTACIÓN	U	5	\$ 1.105,50	\$ 5.527,50
7	Cable concéntrico retardante a la flama, 75 °C, 600 VAC,	M	199	\$ 2,11	\$ 419,89
8	Cable concéntrico retardante a la flama, 75 °C, 600 VAC,	M	567	\$ 4,22	\$ 2.392,74
9	TUBERÍA CONDUIT PESADA PVC 1" 50MM	U	40	\$ 8,54	\$ 341,60
10	CODO 90°PVC 1" 50MM	U	25	\$ 2,01	\$ 50,25
11	CAJAS ELÉCTRICAS DE PVC 5" x 5"	U	25	\$ 3,02	\$ 75,50
12	UNIÓN 1"	U	20	\$ 1,51	\$ 30,20
13	CONECTOR 1"	U	20	\$ 1,51	\$ 30,20
14	TAPA PERFORADA Y CIEGA CAJA CUADRADA 5" X 5"	U	25	\$ 1,51	\$ 37,75
15	SUMINISTRO HERRAJES, PERNOS, CONECTORES Y	G	1	\$ 201,00	\$ 201,00
16	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA 3CR INCLUYE ACCESORIOS	G	12	\$ 141,10	\$ 1.693,23
17	SUMINISTRO DE TABLERO PARA MEDIDORES	U	1	\$ 479,95	\$ 479,95
18	Tablero de agrupamiento, señales de corriente 13,8kV	U	1	\$ 479,95	\$ 479,95
19	Tablero de agrupamiento de señales de voltaje	U	1	\$ 478,94	\$ 478,94
SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES					\$ 105.819,17



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO TOTAL
1	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 13,8kV	U	6	\$ 267,73	\$ 1.606,36
2	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 13,8kV	U	9	\$ 267,73	\$ 2.409,61
3	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 13,8kV	U	24	\$ 230,86	\$ 5.540,57
4	MONTAJE DE TABLERO PARA AGRUPAMIENTO DE	U	3	\$ 58,55	\$ 175,65
5	CABLEADO ESTRUCTURADO DE SEÑALES, INSTALACIÓN	G	1	\$ 3.978,13	\$ 3.978,13
6	REVISIÓN INTEGRAL Y CORRECTIVOS DEL SISTEMA	G	1	\$ 2.113,75	\$ 2.113,75
7	INSTALACIÓN UPS Y PUESTA EN SERVICIO	U	15	\$ 62,15	\$ 932,31
8	MONTAJE DE TABLERO PARA MEDIDORES	U	1	\$ 115,43	\$ 115,43
9	MONTAJE DE ESTRUCTURA 3CR	U	12	\$ 15,53	\$ 186,33
10	PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES DE	G	1	\$ 1.409,17	\$ 1.409,17
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 18.467,30
11	TRANSPORTE	G	1	1.237,50	\$ 1.237,50
SUBTOTAL SIN IVA					\$ 125.523,97

El contratista se encuentra sustentado por los siguientes documentos:

- 1.1 Resolución N°172-2015**, de fecha 4 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-AU-OB-005, de contratación por LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL para la contratación de **HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL**, así como también APROBAR los pliegos para la contratación, por un presupuesto referencial USD. 127.000,00 (CIENTO VEINTE Y SIETE MIL DÓLARES CON 00/100 Dólares de los Estados Unidos de América) sin incluir IVA, según los términos de referencia contenidos en los pliegos
- 1.2 Informe de Disponibilidad Presupuestaria**, de acuerdo a la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 23075, 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° 1210102000000000– **Obras de Construcción 150801500847 - HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL 04 BID II –Reforzamiento BID II.**
- 1.3 Resolución N° 283-2015**, de fecha 4 de diciembre de 2015, en su artículo 1 el Sr. Administrador de la Unidad de Negocio Ing. Jesús Lemos Pacheco resuelve, **ADJUDICAR** el proceso N° BID2-RSND-CNELESM-AU-OB-005, cuyo objeto es la **HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL**, bajo la modalidad de **CONTRATOS FINANCIADOS CON PRESTAMOS Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL – BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO**, a **MACRONIVEL S.A** con número de RUC. 0992715723001, por un monto de 125.523,97 (CIENTO VEINTE Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTE Y TRES DÓLARES CON 97/100 Dólares de los Estados Unidos de América), sin incluir IVA y un plazo de ejecución de **150 días**, por haber cumplido con los lineamientos y políticas del BID.
- 1.4 Contrato N° BID2-RSND-CNELESM-AU-OB-005**, fue celebrado el fecha 04/12/2015 entre CNEL EP 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 150 días laborables, contados a partir de la entrega del anticipo.



- 1.5 El **Fiscalizador** asignado a este Contrato Inicialmente fue el Ing. Gerardo Morales (designación mediante Memorando Nro. CNEL-ESM-ADM-2016-0410-M, de fecha 8 de junio de 2016), a causa de su salida de CNEL EP UN Esmeraldas fue reemplazado por el Ing. Lizandro Leyes Franco (designación realizada mediante Memorando Nro. CNEL-ESM-ADM-2016-0496-M, de fecha 20 de julio de 2016).
- 1.6 **Anticipo** con fecha 18 de febrero del 2016, se le registro al contratista el anticipo del 50% acreditada a la cuenta N° 07606877 del Banco Pacifico, con el valor de USD. 62.761,98 quedando así determinado como el plazo máximo de entrega de la obra (150) días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo, según la Cláusula Novena. -Plazo.
- 1.7 **Solicitud de recepción provisional de la obra**, mediante escrito MACRO-2016-CNEL-ESM-005 de fecha 17 de julio del 2016 suscrito por el Ing. Carlos Gavilánez Ramos, Representante de MACRONIVEL indica al Administrador y Fiscalizador del Contrato, haber concluido los trabajos con referencia al contrato N° BID2-RSND-CNELESM-AU-OB-005.
- 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 Provincial.

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-AU-OB-005, para **HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL** 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 y Apellidos	N° cedula	Cargo que desempeñaba en el proyecto	% de participación en la obra
Buele Vallejo Luis Xavier	0926132127	Residente de Obra	100%
Alejandro Rodriguez Danny	0929019545	Jefe de cuadrilla	100%
Holguin Holguin Eilson Jefferson	0931224471	Ayud. de cadrilla	100%
Veintimilla Torres Ivan Hernando	0905638268	Ayud. de cadrilla	100%

Por su parte los señores: El Ing. Feliciano Valencia Rentería Administrador del Contrato y el Ing. Jorge Jumbo Arrobo Delegado Técnico, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato N° BID2-RSND-CNELESM-AU-OB-005, para **HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL** 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 servicio del sistema de medición contemplado para la estación de toma de agua de EAPA, prevista ponerla en servicio en la subestación WINCHELE.

- Proveer e instalar el tablero de agrupamiento de señales de voltaje en la subestación Propicia

TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS. -

DETALLE	Periodo/Fechas
Plazo	150 días
Fecha del plazo del contrato	18 de febrero de 2016
Prorrogas de Plazo/Suspensiones	0
Fecha de cumplimiento del objeto contractual	17 de julio de 2016
Multas	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-AU-OB-005, para HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL, que es la siguiente:

PROYECTO: " HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL" PRESUPUESTO REFERENCIAL CONTRATO N° BID2-RSND-CNELESM-AU-OB-005							
OFERTADO						CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA	COSTO DE OBRA EJECUTADA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO TOTAL
1	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 13.8/√3 Kv PRECISIÓN 0,2 Incl. Puesta a tierra Cu 1/0 awg..	U	3	\$ 2.158,45	\$ 6.475,35	6,00	\$ 12.950,70
2	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 13,8kV 1200/5 - 800/5 - 600/5; PRECISIÓN 0,2 Incl. Puesta a tierra Cu 1/0 awg..	U	6	\$ 2.032,07	\$ 12.192,42	3,00	\$ 6.096,21
3	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 13,8kV 600/5 - 400/5 - 200/5; PRECISIÓN 0,2 Incl. Puesta a tierra Cu 1/0 awg..	U	18	\$ 1.738,65	\$ 31.295,70	12,00	\$ 20.863,80
4	MEDIDORES PARA ALIMENTADORES	U	2	\$ 4.321,50	\$ 8.643,00	5,00	\$ 21.607,50
5	MEDIDORES TOTALIZADOR	U	2	\$ 4.824,00	\$ 9.648,00	3,00	\$ 14.472,00
6	UPS 3 KVA-120 V, TIPO PARA RAC	U	15	\$ 1.688,40	\$ 25.326,00	15,00	\$ 25.326,00
	SWITCH PARA SUBESTACIÓN	U	5	\$ 1.105,50	\$ 5.527,50	6,00	\$ 6.633,00
7	Cable concéntrico retardante a la flama, 75 °C, 600 VAC, 3x12 AWG	M	199	\$ 2,11	\$ 419,89	199,00	\$ 419,89
8	Cable concéntrico retardante a la flama, 75 °C, 600 VAC,	M	567	\$ 4,22	\$ 2.392,74	567,00	\$ 2.392,74
9	TUBERÍA CONDUIT PESADA PVC 1" 50MM	U	40	\$ 8,54	\$ 341,60	7,00	\$ 59,78
10	CODO 90°PVC 1" 50MM	U	25	\$ 2,01	\$ 50,25	10,00	\$ 20,10
11	CAJAS ELÉCTRICAS DE PVC 5" x 5"	U	25	\$ 3,02	\$ 75,50	0,00	\$ -
12	UNIÓN 1"	U	20	\$ 1,51	\$ 30,20	20,00	\$ 30,20
13	CONECTOR 1"	U	20	\$ 1,51	\$ 30,20	20,00	\$ 30,20
14	TAPA PERFORADA Y CIEGA CAJA CUADRADA 5" X 5"	U	25	\$ 1,51	\$ 37,75	25,00	\$ 37,75
15	SUMINISTRO HERRAJES, PERNOS, CONECTORES Y ACCESORIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE EQUIPOS	G	1	\$ 201,00	\$ 201,00	1,00	\$ 201,00
16	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA 3CR INCLUYE ACCESORIOS PARA MONTAJE DE TC	G	12	\$ 141,10	\$ 1.693,23	0,00	\$ -
17	SUMINISTRO DE TABLERO PARA MEDIDORES	U	1	\$ 479,95	\$ 479,95	1,00	\$ 479,95
18	Tablero de agrupamiento, señales de corriente 13,8kV	U	1	\$ 479,95	\$ 479,95	0,00	\$ -
19	Tablero de agrupamiento de señales de voltaje	U	1	\$ 478,94	\$ 478,94	1,00	\$ 478,94
SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES					\$ 105.819,17		\$ 112.099,76

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO TOTAL
1	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 13,8kV PRECISIÓN 0,2 Incl. Puesta a tierra Cu 1/0 awg..	U	6	\$ 267,73	\$ 1.606,36	3,00	\$ 803,18
2	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 13,8kV 1200/5 - 800/5 - 600/5; PRECISIÓN 0,2 Incl. Puesta a tierra Cu 1/0 awg..	U	9	\$ 267,73	\$ 2.409,61	0,00	\$ -
3	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 13,8kV 600/5 - 400/5 - 200/5; PRECISIÓN 0,2 Incl. Puesta a tierra Cu 1/0 awg..	U	24	\$ 230,86	\$ 5.540,57	12,00	\$ 2.770,28
4	MONTAJE DE TABLERO PARA AGRUPAMIENTO DE SEÑALES DE CORRIENTE Y VOLTAJE	U	3	\$ 58,55	\$ 175,65	1,00	\$ 58,55
5	CABLEADO ESTRUCTURADO DE SEÑALES, INSTALACIÓN MEDIDORES, INTERCONEXIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES ENTRE TRANSFORMADORES Y MEDIDORES	G	1	\$ 3.978,13	\$ 3.978,13	1,00	\$ 3.978,13
6	REVISIÓN INTEGRAL Y CORRECTIVOS DEL SISTEMA MEDICIÓN EXISTENTE EN LAS SUBESTACIONES (incluye marquillado y elaboración de planos de conexiones)	G	1	\$ 2.113,75	\$ 2.113,75	1,00	\$ 2.113,75
7	INSTALACIÓN UPS Y PUESTA EN SERVICIO	U	15	\$ 62,15	\$ 932,31	15,00	\$ 932,31
8	MONTAJE DE TABLERO PARA MEDIDORES	U	1	\$ 115,43	\$ 115,43	1,00	\$ 115,43
9	MONTAJE DE ESTRUCTURA SCR	U	12	\$ 15,53	\$ 186,33	0,00	\$ -
10	PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES DE COMUNICACIÓN DE MEDIDORES CON CENTRO DE OPERACIONES	G	1	\$ 1.409,17	\$ 1.409,17	1,00	\$ 1.409,17
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 18.467,30		\$ 12.180,80
11	TRANSPORTE	G	1	\$ 1.237,50	\$ 1.237,50	1,00	\$ 1.237,50
SUBTOTAL SIN IVA					\$ 125.523,97		\$ 125.518,06

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

HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL			
DESCRIPCIÓN DE RUBROS	FINANCIAMIENTO		% ECONÓMICO
	VALOR NETO	PGE (IVA 14%)	
VALOR DEL CONTRATADO	125.523,97	17.573,34	100%
VALOR EJECUTADO:			
Equipos y Materiales	112.099,76	15.693,96	
Mano de obra	12.180,80	1705,31	
Transporte	1237,50	0,00	
TOTAL EJECUTADO	125.518,06	17.399,27	
ANTICIPO ENTREGADO (-)	62.761,98	0,00	
MULTAS (-)	0,00		
TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA	62.756,08	17.399,27	99,99%

El Valor a liquidar al contratista con cargo a la partida N° 23075 del presupuesto de la entidad, corresponde al parámetro 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 **SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 08/100, DÓLARES AMERICANOS (USD. 62.756,08)**, sin IVA.

QUINTA: DE LA GARANTÍAS. -

Garantía Fiel Cumplimiento:

RAMO		PÓLIZA NUMERO	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		62894	\$ 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-AU-OB-005, para **HABILITACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES AL CENTRO DE CONTROL**, 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 Contrato
N°.BID2-RSND-CNELESM-AU-08B-005



Ing. Jorge Jumbo Arrobo.
Delegado Técnico CNEL EP



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

Por: Contratista



Ing. Carlos Gavilanez Ramos
Compañía MACRONIVEL
Ruc 0992715723001