

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DEFINITIVA DE OBRA DEL CONTRATO No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010, CUYO OBJETO ES LA "REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: SUCRE, CENTRO NORTE-CENTRO OLMEDO Y MALECON CENTRO DE LA ZONA ESMERALDAS".

En Esmeraldas, a los 02 días del mes de Diciembre del año 2016, comparecen a la suscripción de la presente Acta de Entrega-Recepción Definitiva, por una parte, CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas, representada por el señor Ingeniero Iván Manuel Tonato Lema, en calidad de Administrador del Contrato No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010 y el señor Ingeniero Luis Wilder Nazareno Valencia, Delegado Técnico, designado para la conformación de la Comisión de Recepción, debidamente designada por el Administrador de CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas, mediante Memorando No. CNEL-ESM-ADM-2016-0735-M, a los que en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominaran simplemente como "**CNEL EP**" y por otra parte el señor **INGENIERO LEODAN PATRICIO RUIZ FLORES**, por sus propios y personales derechos, 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 No. **BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010**, correspondiente al proceso signado con el Código No. **BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010**, cuyo objeto es la "**REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: SUCRE, CENTRO NORTE-CENTRO OLMEDO Y MALECON CENTRO DE LA ZONA ESMERALDAS**", según las características y especificaciones que se detallan a continuación:

ITEM	ACTIVIDAD	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD				
				ALIMENTADOR MALECON	ALIMENTADOR SUCRE	ALIMENTADOR CENTRO NORTE-CENTRO	EJECUTADO	
		DESCRIPCION						
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")	C/U	81	330	861	1272	
1.2		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")	C/U	19	68	158	245	
1.3		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")	C/U	0	0	0	0	
1.4		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")	C/U	0	0	0	0	
1.5		Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 Kv	C/U	57	144	261	462	
1.6		Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 Kv	C/U	0	0	0	0	
1.7		Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	C/U	0	0	0	0	
1.8		Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	C/U	7	10	28	45	
1.9		Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kv	C/U	69	315	830	1214	
1.10		Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	C/U	69	315	830	1214	
1.11		Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	C/U	19	66	167	252	
1.12		Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	C/U	48	168	282	498	
1.13		Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	C/U	3	2	7	12	
1.14		Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	C/U	0	0	0	0	
1.15		Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	C/U	2	3	5	10	
1.17		Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8") de diám. 3153 kg	C/U	295	557	1056	1908	
1.18		Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	C/U	26	53	128	207	
1.19		Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	C/U	13	30	76	119	
1.20		Bloque cónico de hormigón armado, base inferior 400 mm de diám., base superior 150 mm de diám., 200 mm de altura total, orificio 20 mm de diám.	C/U	10	18	44	72	

Barrio Santas Vainas. Calle Espejo y Río Cayapas Esquina.
Esmeraldas - Ecuador. Telfs.: 06-2723232 / 06-2722241 / 06-2722239



1.21	Loceta Superior de Hormigón Armado, base 100x60x60 cm	C/U	0	0	0	0
1.22	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71")	C/U	10	18	44	72
1.23	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	C/U	60	192	1254	1506
1.24	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long (Incluye	C/U	5	16	104	125
1.25	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	C/U	43	95	163	301
1.26	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	C/U	21	57	69	147
1.27	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. 300 mm (12") de long.	C/U	0	0	0	0
1.28	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 1800 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 71")	C/U	36	87	123	246
1.29	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	C/U	13	36	93	142
1.30	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	C/U	19	40	108	167
1.31	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	C/U	0	0	0	0
1.32	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	C/U	53	123	216	392
1.33	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	C/U	30	72	100	202
1.37	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	C/U	16	23	34	73
1.38	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	C/U	0	0	0	0
1.39	Grapa Bulonada Rango 2-2/0 AWG	C/U	30	164	419	613
1.40	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al 6-3/0 Conductor ACSR	C/U	54	144	259	457
1.43	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	C/U	27	65	133	225
1.44	Poste circular de hormigón armado 14 m, 700 kg	C/U	0	0	10	10
	Abrazadera para transformador	C/U	10	30	204	244
	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 22Kv	C/U	56	153	268	477
	Conductor desnudo solido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	C/U	159	399	633	1191
	Cinta de Armar	C/U	128	330	489	947
	Conector de Compresión Tipo H Rango 4/0 AWG		60	120	48	228
	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long. Para clase ANSI 56-1.		53	151	261	465
	Conector de ranuras paralelas, aleación de Al/Al, 2/0-4/0 AWG		65	240	175	480
	Poste circular de hormigón armado 10 m, 400 kg		2	3	33	38
	Poste circular de hormigón armado 10 m, 500 kg	C/U	0	0	1	1
	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	C/U	0	0	2	2
	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 14 m, 700 kg	C/U	0	0	6	6
	SUBTOTAL POSTES Y ESTRUCTURAS					
1.2.4	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 3/0 AWG, 7 hilos	m	806	2068	2653	5527
1.2.5	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG 7 HILOS	m	3138	7077	10113	20328
1.2.6	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	0	0	0	0
1.2.8	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	12	42	90	144
1.2.9	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	92	520	1823	2435
1.2.12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	c/u	5	44	142	191
	Cable de Al desnudo cableado suave, ACSR, No. 2 AWG, 7 hilos	m	0	0	463	463
	Cable de Al desnudo cableado suave, ACSR, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	0	407	1027	1434
	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	805	4009	17265	22079
	Conductor preensamblado de Al 3 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 3 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	319	2612	2092	5023
	Protector P/ Punta de Cable de Sección 50mm2 (#1/0*AWG)(PC50)	c/u	131	683	2607	3421
	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3-4/0 AWG) cond. principal y derivado (DCNL3)	c/u	60	247	1113	1420
	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	0	842	3020	3862
	SUBTOTAL CONDUCTORES Y ACCESORIOS					
	Conector dentado estanco de 10 a 95 mm2 (7 AWG - 4/0 AWG) conductor principal y 1,5 a 10 mm2 (16-7 AWG) cond. Derivado (DCNL-1)	c/u	60	0	760	820
	LUMINARIAS					
1.4.1	Medidor Monofasico 10/100 A, 240 V, 3 Hilos, Forma 2A	c/u	0	0	0	0
1.4.2	Caja de Policarbonato para medidor de energía eléctrica con breker incorporado de 2 polos de 50 AM	c/u	0	0	0	0
1.4.3	Conductor de Al concentrico, 600V, Tipo XLPE No.2X6+1X6 AWG	m	1592	3730,8	32525,2	37848
1.4.4	Mensula Plastica Ojal de Acometida para Poste	c/u	164	289	1259	1712
1.4.5	Mensula Plastica Ojal de Acometida para Fachada	c/u	21	76	960	1057
1.4.6	Portafusible antihurto	c/u	328	733	5024	6085
1.4.7	Fusible antihurto 63 AMP	c/u	328	733	5024	6085
1.4.8	Taco Fisher	c/u	487	753	7456	8696
1.4.9	Tornillo 3x16 x 1 1/2	c/u	279	678	6468	7425
1.4.10	Conductor Coaxial Cu 2x6 + 1x6 Anthurto	c/u	93	316,1	2226,2	2635
1.4.11	Cable de CU cableado aislado Nro. 8	m	0	455,124	4462,7	4918
1.4.12	Conector doble dentado abulonado estanco(DCNL-2) - rango 16-95 / 4-35 mm2	c/u	498	1274	10022	11794
1.4.13	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	1063	1993	15727,5	18784
	Medidor bifasico de energía Activa 240V. ciclométrico (Forma 13A Tipo bornera)	c/u	92	226	2157	2475
	Caja de Policarbonato Medidor bifásico con breakers incorporado	c/u	93	227	2244	2564
	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	266	610	5389	6265
	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long (Incluye	c/u	68	141	1535	1744
	Tubo Conduit PVC semirigido de 1/2"	c/u	68	141	1535	1744
	Sello de proteccion para medidor	c/u	184	452	4314	4950
	Abrazadera metalica U de 1/2"	c/u	204	415	4602	5221

	Taco Fisher F6	c/u	306	844	9210	10360
	Tornillo Tripa De Pato 8X1	c/u	306	844	9210	10360
	Codo de 90 grados para tubería de 1/2"	c/u	60	140	1456	1656
	Caja De Distribución Para Acometidas De 4 Servicios	c/u	0	23	231	254
	Tirafondo F10	c/u	487	753	7456	8696
	Cinta Aislante	c/u	15	27,44	759,15	802
	Arandelas para tornillo 3 x16	c/u	279	678	6468	7425
	Cable De CU Cableado Aislado Nro. 6	c/u	261	138,2	1174,6	1574
1.4	SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES					
1.5.1	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm ² (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado (DCNL - 5)	c/u	35	185	966	1186
1.5.2	Descargador o pararrayos tipo polimérico de óxido de Zn, con módulo de desconexión Clase 10 Kv	c/u	0	0	0	0
1.5.3	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	c/u	5	17	105	127
1.5.4	Tirafusible de 2 AMP.	c/u	0	0	0	0
1.5.5	Tirafusible de 3 AMP.	c/u	2	9	15	26
1.5.7	Tirafusible de 5 AMP.	c/u	3	8	90	101
1.5.8	Tirafusible de 10 AMP. Tipo K	c/u	0	0	0	0
1.5.12	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	10	11	22
1.5.14	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	4	52	57
	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	1	1	20	22
	Seccionador Barra unipolar, tipo abierto, clase 15 kV, 300 A	c/u	15	9	27	51
	Tubos EMT de 1/2", 3 Mts		0	0	10	10
	Fleje de acero inoxidable 0,76 mm de espesor x 19,05 mm de ancho	c/u	0	0	15	15
	Hebilla para fleje de acero inoxidable	c/u	0	0	20	20
	Cable de CU cableado aislado Nro. 6	m	25	96,5	546	668
1.5	SUBTOTAL TRANSFORMADORES Y EQUIPOS					
	SUBTOTAL MATERIALES					

SEGUNDA: DE LA ENTREGA – RECEPCION DEFINITIVA.-

En este acto, intervienen los señores Ingenieros: Iván Manuel Tonato Lema, (Administrador del Contrato), Ricardo Rafael Meza Castro, (Fiscalizador del Contrato), Luis Wilder Nazareno Valencia, (Delegado Técnico), quienes declaran haber recibido los trabajos detallados en el objeto del Contrato **No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010**, 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 LIQUIDACION DE PLAZOS.-

Fecha de Inicio del Contrato (entrega del anticipo)	12 de septiembre 2014.
Plazo del Contrato:	240 días.
Prórrogas de Plazo:	219 días.
Fecha de conclusión de plazo del contrato:	15 de diciembre del 2015.
Multas:	No aplica.

CUARTA: DE LA LIQUIDACION ECONOMICA.-

De acuerdo a la cláusula **DECIMO NOVENA 19.01**, forma parte de este instrumento la Liquidación Final del Contrato **BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010**, se informa que no existen valores pendientes por pagar al contratista, conforme al acta de entrega – recepción provisional suscrita el día 19 del mes de Mayo del año 2016.

[Handwritten signatures]

QUINTA: DE LAS GARANTÍAS

Garantía Fiel Cumplimiento:

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		PÓLIZA NÚMERO	SUMA ASEGURADA
		82811	74.080,46
VIGENCIA DE LA PRORROGA		RENOVACIÓN	ANEXO NÚMERO
DESDE 00:00H	HASTA 24:00H(LOCAL)	PLAZO	218357
20/9/2016	19/12/2016	90 DÍAS	POLIZA

Garantía Buen Uso de Anticipo:

BUEN USO DEL ANTICIPO		POLIZA NÚMERO	SUMA ASEGURADA
		60310	740.804,64
VIGENCIA DE LA PRORROGA		RENOVACIÓN	ANEXO NÚMERO
DESDE 00:00H	HASTA 24:00H(LOCAL)	PLAZO	177127
29/5/2015	28/6/2015	30 DÍAS	POLIZA

Garantía Técnica:

Devolución de las Garantías:

La garantía técnica de los materiales se mantendrá vigente por el plazo de (2) años calendario y para los postes por el plazo de (10) años que correrá a partir de la recepción definitiva de la obra.

SEXTA: DE LA ACEPTACION.

El contratista acepta su entera conformidad, y declara que la **EMPRESA ELECTRICA PUBLICA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP**, no debe valor alguno a más de los aquí cancelados, por concepto de la ejecución de la obra objeto del Contrato **No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010**; 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 a la oferta del contratista.

Cabe indicar que la presente Acta de entrega-recepción definitiva, se firma en la presente fecha debido al proceso de la validación de la obra entregada, por lo que esto no afecta al tiempo de vigencia de la Póliza de Fiel Cumplimiento.

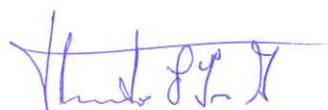
Conforme a la vigencia de 6 meses después de la firma del Acta de entrega-recepción provisional suscrita el día 19 del mes de Mayo del año 2016, quedando estipulada su fecha de vencimiento el día 15 de Noviembre del año 2016.

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. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010**.



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

EMPRESA ELECTRICA PÚBLICA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP.



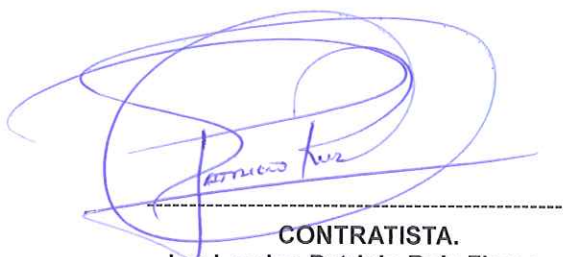
Ing. Iván Manuel Tonato Lema.
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010.



Ing. Ricardo Rafael Meza Castro.
FISCALIZADOR DEL CONTRATO
No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-010.
CONSTRUCTORA SESEDE S.A



Ing. Luis Wilder Nazareno Valencia.
DELEGADO TECNICO.



CONTRATISTA.
Ing. Leodan Patricio Ruiz Flores.
RUC No. 171354464-9.

