

ACTA DE ENTREGA –RECEPCION PROVISIONAL DE OBRA DEL CONTRATO No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, CUYO OBJETO ES “REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS.

En Esmeraldas, a los 05 días del mes de Octubre 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. Iván Manuel Tonato Lema, en calidad de Administrador del contrato **No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011** y el señor Ing. Líber Edin Mosquera Cuero delegado Técnico designado para que conforme la comisión de recepción por el administrador de **CNEL EP - Unidad De Negocio Esmeraldas**, mediante Memorando **No. CNEL-ESM-ADM-2016-0112-M**, de fecha, 14 de Febrero del 2016, a los que en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominara simplemente como **CNEL EP**; y por otra parte por sus propios y personales derechos en calidad de persona natural el señor Ing. Byron Fabricio Avellán Avilés, 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.-

Que en virtud de lo dispuesto en el **Art. 3** de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (**LOSNCP**), este contrato se sujeta a las disposiciones y políticas establecidas en el convenio descrito en el numeral 1.1; y en lo no previsto en este instrumento se sujetará a lo prescrito en la normativa legal aplicable.

Con oficio **No. MEER-SDCE-2014-0273-OF** suscrito por la Ing. Beatriz Esmeraldas Tipán Chamorro, en calidad de Subsecretaria de Distribución y Comercialización del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, autorizó a la **CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas**, realizar los procesos de contratación para la ejecución de los proyectos que forman parte del programa de Reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución.

Es necesario mencionar que de acuerdo a la **Cláusula Sexta, 6.01.- Precio del contrato**. El monto total del contrato asciende a la suma de **NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO QUINCE CON 35/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (USD. 963,115.35)**, sin incluir el impuesto al valor agregado, de acuerdo al siguiente detalle:

CUADRO DESCRIPTIVO VALORADO, OFERTADO DEL CONTRATO No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR
1	REPOTENCIACIÓN DEL ALIMENTADOR PRADERA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 128.834,83
2	REPOTENCIACIÓN DEL ALIMENTADOR TACHINA SAN MATEO DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 184.414,21
3	REPOTENCIACIÓN DEL ALIMENTADOR TACHINA ACHILUBE DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 247.945,77
4	REPOTENCIACIÓN DEL ALIMENTADOR TACHINA LUIS VARGAS TORRES DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 155.766,61
5	REPOTENCIACIÓN DEL ALIMENTADOR TACHINA CENTRO DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 152.649,00
6	REPOTENCIACIÓN DEL ALIMENTADOR SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 93.504,93
TOTAL SIN INCLUIR EL IVA				\$ 963.115,35

6.2.-Forma de pago, con fecha 16 de Septiembre del 2014, se le registro al contratista el anticipo del 50% acreditada a la cuenta **#4004868759** del **Banco del Fomento**, con **No. Ref. B.C.E.: 8420961**, con el valor de **USD. 481.557,68**, quedando así determinado como el plazo máximo de entrega de la obra **(240)** días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo, según la Cláusula Octava.-Plazo de ejecución.

La presente acta de **entrega recepción provisional** del contrato **No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011**, **CUYO OBJETO ES "REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS**, según las características y especificaciones técnicas, que se detallan a continuación.

CUADRO DESCRIPTIVO VALORADO EJECUTADO DEL CONTRATO No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR EJECUTADO
1	REPOTENCIACION DEL ALIMENTADOR PRADERA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 143.827,72
2	REPOTENCIACION DEL ALIMENTADOR TACHINA - SAN MATEO DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 271.172,87
3	REPOTENCIACION DEL ALIMENTADOR TACHINA - ACHILUBE DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 265.267,23
4	REPOTENCIACION DEL ALIMENTADOR TACHINA - LUIS VARGAS TORRES DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 137.167,17
5	REPOTENCIACION DEL ALIMENTADOR TACHINA CENTRO DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 130.311,19
6	REPOTENCIACION DEL ALIMENTADOR SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS	1	C/U	\$ 207.944,04
TOTAL SIN INCLUIR IVA				\$ 1.155.690,22

Handwritten notes: "H", "dy", and a large "2" with a plus sign.

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:
detalle de materiales ejecutado.

ALIMENTADOR SAN RAFAEL				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	KM	1,3	3,68	3 FASE # 4/0 + 1 # 3/0 ACSR
B.T. RED PRENSAMBLADO	KM	0,80	2,73	2 X 70 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS	C/U	0	0	220V
ABONADOS MEJORADOS	C/U	52	216	CAMBIOS: 179 S/C, 110V A 220V REUBICACION: 37 ACOMETIDAS, CAJA + P.TIERRA
ALUMBRADO PÚBLICO	C/U	0	0	
TRANSFORMADOR	C/U	7	7	
ANCLAS PARA TENSOR	C/U	0	40	BASE INFERIOR 400MM X BASE SUPERIOR 150MM X ALTURA 200MM, ORIFICIO 20 MM DE DIÁM. H.A
RECONECTADOR	C/U	1	0	13,8KV
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	48	91	500 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	700 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	11	6	2000 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	2000 KG
10 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	2	0	400 KG
12 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	2	2	500 KG

ALIMENTADOR TACHINA CENTRO				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	KM	2,31	2,83	3 FASE # 4/0 + 1 # 3/0 ACSR
B.T. RED PRENSAMBLADO	KM	2,20	1,04	2 X 70 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS	C/U	0	4	220V
ABONADOS MEJORADOS	C/U	109	131	CAMBIOS: 124 S/C, 110V A 220V REUBICACION: 7 ACOMETIDAS, CAJA + P.TIERRA
ALUMBRADO PÚBLICO	C/U	0	0	
TRANSFORMADOR	C/U	20	10	
ANCLAS PARA TENSOR	C/U	0	40	BASE INFERIOR 400MM X BASE SUPERIOR 150MM X ALTURA 200MM, ORIFICIO 20 MM DE DIÁM. H.A
RECONECTADOR	C/U	0	0	13,8KV
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	6	1	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	43	36	500 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	700 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	2	7	2000 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	2000 KG
10 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	500 KG

ALIMENTADOR PRADERA				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	KM	5,30	5,17	3 FASE # 4/0 + 1 # 3/0 ACSR
B.T. RED PRENSAMBLADO	KM	0,00	0,00	2 X 70 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS	C/U	0	0	220V
ABONADOS MEJORADOS	C/U	0	1	CAMBIOS: 1 S/C A 220V REUBICACION: 0 ACOMETIDA, CAJA + P. TIERRA
ALUMBRADO PÚBLICO	C/U	0	0	
TRANSFORMADOR	C/U	0	0	
ANCLAS PARA TENSOR	C/U	0	87	BASE INFERIOR 400MM X BASE SUPERIOR 150MM X ALTURA 200MM, ORIFICIO 20 MM DE DIÁM. H.A
RECONECTADOR	C/U	0	0	13,8KV
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	1	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	53	26	500 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	1	8	700 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	43	3	2000 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	2	0	2000 KG
10 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	500 KG

ALIMENTADOR TACHINA - LUIS VARGAS TORRES				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	KM	4,40	4,87	3 FASE # 4/0 + 1 # 3/0 ACSR
B.T. RED PRENSAMBLADO	KM	0,00	0,00	2 X 70 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS	C/U	0	0	220V
ABONADOS MEJORADOS	C/U	0	0	CAMBIOS: 0 S/C, 110V A 220V REUBICACION: 0 ACOMETIDA, CAJA + P. TIERRA
ALUMBRADO PÚBLICO	C/U	0	0	
TRANSFORMADOR	C/U	0	0	
ANCLAS PARA TENSOR	C/U	0	65	BASE INFERIOR 400MM X BASE SUPERIOR 150MM X ALTURA 200MM, ORIFICIO 20 MM DE DIÁM. H.A
RECONECTADOR	C/U	0	0	13,8KV
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	60	75	500 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	2	700 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	3	8	2000 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	2000 KG
16 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	2	1000 KG
10 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	4	500 KG
14 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	2	1000KG

ALIMENTADOR TACHINA - ACHILUBE				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	KM	11,00	9,08	3 FASE # 4/0 + 1 # 3/0 ACSR
B.T. RED PRENSAMBLADO	KM	1,10	1,78	2 X 70 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS	C/U	0	13	220V
ABONADOS MEJORADOS	C/U	118	24	CAMBIOS: 23 S/C, 110V A 220V REUBICACION: 1 ACOMETIDA, CAJA + P.TIERRA
ALUMBRADO PÚBLICO	C/U	0	0	
TRANSFORMADOR	C/U	3	3	
ANCLAS PARA TENSOR	C/U	0	121	BASE INFERIOR 400MM X BASE SUPERIOR 150MM X ALTURA 200MM, ORIFICIO 20 MM DE DIÁM. H.A
RECONECTADOR	C/U	0	0	13,8KV
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	97	142	500 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	1	700 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	19	26	2000 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	2000 KG
10 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	500 KG

ALIMENTADOR TACHINA - SAN MATEO				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	KM	11,51	10,55	3 FASE # 4/0 + 1 # 3/0 ACSR
B.T. RED PRENSAMBLADO	KM	2,00	0,18	2 X 70 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS	C/U	0	8	220V
ABONADOS MEJORADOS	C/U	0	0	CAMBIOS: 0 S/C, 110V A 220V REUBICACION: 0 ACOMETIDA, CAJA + P.TIERRA
ALUMBRADO PÚBLICO	C/U	0	0	
TRANSFORMADOR	C/U	0	1	
ANCLAS PARA TENSOR	C/U	0	135	BASE INFERIOR 400MM X BASE SUPERIOR 150MM X ALTURA 200MM, ORIFICIO 20 MM DE DIÁM. H.A
RECONECTADOR	C/U	0	0	13,8KV
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	140	500 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	1	700 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	27	2000 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	C/U	0	0	2000 KG
10 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	400 KG
12 METROS FIBRA DE VIDRIO	C/U	0	0	500 KG

PRESUPUESTO "REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA-SAN MATEO, TACHINA-ACHILUBE, TACHINA-LUIS VARGAS TORRES, TACHINA-CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS".									
Unidad de Negocios: Esmeraldas									
Programa: REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN DE ESMERALDAS									
Año: 2014									
MATERIALES									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL EJECUTADO	SAN RAFAEL	TACHINA CENTRO	PRADERA	LUIS VARGAS TORRES	ACHILUBE	SAN MATEO
1.1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4	c/u	81	17	0	16	7	34	7
1.2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4	c/u	66	11	6	28	5	0	16
1.3	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4	c/u	1052	194	138	161	114	246	199
1.4	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4	c/u	460	60	47	113	51	94	95
1.5	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 11	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.6	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 Kv	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.7	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.8	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	474	38	37	87	66	113	133
1.9	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	c/u	1117	208	135	173	116	263	222
1.10	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/6	c/u	1117	208	135	173	116	263	222
1.11	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm	c/u	623	99	74	144	74	124	108
1.12	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75	c/u	1544	211	193	336	219	270	315
1.13	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm	c/u	16	5	3	1	3	0	4
1.14	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm	c/u	12	10	1	0	0	0	1
1.15	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2")	c/u	22	2	7	5	4	0	4
1.16	Conector de Compresión Tipo H Rango 1/0 AWG	c/u	16	0	0	0	0	13	3
1.17	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm	m	10302	747	964	1681	1595	2.571	2.744
1.18	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm	c/u	1550	125	132	278	203	376	436
1.19	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	603	49	51	103	70	160	170
1.20	Bloque cónico de hormigón armado, base inferior 400 mm de diám.	c/u	488	40	40	87	65	121	135
1.21	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 18	c/u	488	40	40	87	65	121	135
1.22	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	859	260	162	24	0	277	136
1.23	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám.	c/u	406	199	132	3	0	57	15
1.24	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400	c/u	1228	159	127	261	148	239	294
1.25	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6"	c/u	329	54	31	45	52	66	81
1.26	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám.	c/u	3019	349	307	615	351	654	743
1.27	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 1800 mm (1	c/u	1072	123	115	201	130	236	267
1.28	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1	c/u	310	65	24	121	34	1	65
1.29	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5	c/u	856	85	89	252	70	167	193
1.30	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	0	0	0	0	0	0	0

4 de 8
2

1.31	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 m	c/u	1443	231	137	313	170	258	334
1.32	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm	c/u	791	116	95	187	108	114	171
1.33	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.34	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.35	Retención preformada para conductor de Al. No. 2/0 AWG	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.36	Grapa Bulonada Rango 2-2/0 AWG	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.37	Grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de Al 6-3/0 Cond	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.38	Poste circular de hormigón armado 10 m, 400 kg	c/u	2	0	1	1	0	0	0
1.39	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	c/u	510	91	36	26	75	142	140
1.40	Poste circular de hormigón armado 14 m, 700 kg	c/u	12	0	0	8	2	1	1
1.41	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.42	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg	c/u	77	6	7	3	8	26	27
1.43	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.44	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	c/u	6	2	0	0	4	0	0
1.45	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.46	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.47	Poste circular de hormigón armado 14 m, 2000 kg	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.48	Acero de Hierro en Barra	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.49	Hormigon 210	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.50	Torre A60 Incluye materiales Hierro de Refuerzo y Hormigon	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.51	Amortiguador de vibracion 2/0	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.52	Loseta superior de Hormigon armado, base 100x60x60 cm	c/u	81	6	7	3	12	26	27
RUBROS NUEVOS									
1.1.1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4	c/u	75	10	6	0	6	28	25
1.1.2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x	c/u	96	6	13	0	15	31	31
1.1.3	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-28, 21	c/u	1544	219	194	335	219	268	309
1.1.4	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 Kv	c/u	3051	372	309	615	354	654	747
1.1.5	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno (3/4") ESF	c/u	62	0	12	0	18	20	12
1.1.6	Conector de Compresión Tipo H Rango 4/0 AWG	c/u	121	40	1	18	18	20	24
1.1.7	Conector de Compresión #2	c/u	9	1	3	0	0	1	4
1.1.8	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 100 x 100 x 3000	c/u	2	0	0	0	0	0	2
1.1.9	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 100 x 100 x 4000	c/u	4	0	0	0	4	0	0
1.1.10	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, ESPECIAL	c/u	263	20	18	0	33	92	100
1.1.11	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG (1	c/u	2230	357	140	683	356	232	462
1.1.12	Perno de ojo de acero galvanizado, ESPECIAL - AUTO	c/u	69	3	15	0	21	18	12
1.1.13	Grapa tres pernos para puente 4/0 - 4/0 AWG	c/u	872	92	187	140	148	135	170
1.1.14	Grapa Bulonada Rango 4/0 AWG	c/u	3	3	0	0	0	0	0
1.1.15	Grapa Bulonada Rango 3/0 AWG	c/u	674	94	79	150	94	120	137
1.1.16	Grapa Bulonada Rango 1/0 AWG	c/u	80	9	14	9	1	41	6
1.1.17	Grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de Al 4/0 Conduc	c/u	1528	213	194	335	204	273	309
1.1.18	Grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de Al 4/0 Conduc	c/u	23	8	0	0	15	0	0
1.1.19	Grapa tipo T 350 MCM	c/u	15	15	0	0	0	0	0
1.1.20	Poste circular de hormigón armado 16 m, 1000 kg	c/u	2	0	0	0	2	0	0
1.1.21	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 14 m, 1000 kg	c/u	2	0	0	0	2	0	0

1.1.22	Amortiguador de vibración 4/0	c/u	1	0	0	0	1	0	0
1.1.23	Loseta inferior de Hormigón armado, base 100x60x60 cm	c/u	77	6	7	3	8	26	27
1.1.24	Loseta superior de Hormigón armado, base 50x560x160 cm	c/u	4	0	0	0	4	0	0
1.1.25	Terminal Tipo Ojo para conductor 3/0	c/u	12	12	0	0	0	0	0
1.1.26	Terminal Tipo Doble Ojo para conductor 4/0	c/u	6	6	0	0	0	0	0
1.1.27	Barra de 1,2 m de Cu 5cmX1cm	c/u	1	1	0	0	0	0	0
1.1.28	Perno de Acero 2"X3/8"	c/u	72	72	0	0	0	0	0
1.1.29	Perno de 1/2"X1/2"	c/u	8	8	0	0	0	0	0
1.1.30	Perno de 3"X3/4	c/u	10	10	0	0	0	0	0
1.1.31	Pie de amigo Perfil Tipo G de 1,5m	c/u	2	2	0	0	0	0	0
1.1.32	Tubo de 6" PVC 3m	c/u	18	6	0	0	0	6	6
1.1.33	Tubo Corrugado DE 6" PVC 6 m	c/u	18	6	0	0	0	6	6
1.1.34	Caja de revisión de 1,20 x1,20 x 1,40 con tapa	c/u	6	2	0	0	0	2	2
1.1.35	Codos 45°	c/u	36	12	0	0	0	12	12
1.1 SUBTOTAL POSTES Y ESTRUCTURAS									
1.2.1	Cable de Al desnudo cableado AAC 6/1, No. 2 AWG, 7 hilos	m	1247	245	0	564	0	366	72
1.2.2	Cable de Al desnudo cableado ACSR 6/1, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	334	0	0	0	0	334	0
1.2.3	Cable de Al desnudo cableado ACSR 6/1, No. 2/0 AWG, 7 hilos	m	0	0	0	0	0	0	0
1.2.4	Cable de Al desnudo cableado ACSR 6/1, No. 3/0 AWG, 7 hilos	m	36166	3677	2.828	5166	4867	9.076	10.552
1.2.5	Cable de Al desnudo cableado ACSR 6/1, No. 4/0 AWG, 7 hilos	m	109535	11031	8.943	15875	14802	27.228	31.656
1.2.6	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x :	m	0	0	0	0	0	0	0
1.2.7	Conductor Triplex 3X2 ACSR	m	0	0	0	0	0	0	0
1.2.8	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 A'	m	6	0	0	0	0	0	6
1.2.9	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hi	m	435	134	66	12	0	137	86
1.2.10	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	4980	758	432	990	550	1.050	1.200
1.2.11	Protector punta de cable de forma cilíndrica, long. mínima 65 mm, l	c/u	86	42	10	0	0	25	9
1.2.12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	c/u	178	57	12	51	0	39	19
1.2.13	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. prin	c/u	63	30	15	0	0	18	0
1.2.14	Cable Apantallado XLPE 250 MCM	m	0	0	0	0	0	0	0
1.2.15	Punta Terminal Exterior UTHL 4/0 350 MCM 15 KVA incluye 3 unidad	c/u	7	3	0	0	0	2	2
RUBROS NUEVOS									
1.2.1.1	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x :	m	5728	2732	1.039	0	0	1.780	177
1.2.1.2	Cable Apantallado No 4/0 AWG 15KV	m	879	426	0	0	0	213	240
1.2.1.3	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hi	m	171	45	0	27	27	27	45
1.2.1.4	Conductor Concentrico 4X14 AWG	m	170	170	0	0	0	0	0
1.2.1.5	Conductor Concentrico 3X12 AWG	m	70	70	0	0	0	0	0
1.2.1.6	Breakers Tipo Riel de 20 Amp	c/u	1	1	0	0	0	0	0
1.2 SUBTOTAL CONDUCTORES Y ACCESORIOS									
1.3.1	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia consta	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.3.2	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia consta	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.3.3	Cable Concéntrico de Cobre XLPE-6/6MM2	c/u	0	0	0	0	0	0	0
1.3.4	Conector dentado estanco de 10 a 95 mm2 (7 AWG - 4/0 AWG) con	c/u	88	64	24	0	0	0	0
1.3 SUBTOTAL LUMINARIAS									

1.4.1	Medidor Monofásico 10/	c/u	0	0	0	0	0	0
1.4.2	Caja de Policarbonato pa	c/u	45	37	7	0	0	1
1.4.3	Conductor de Al concent	m	4312	1940	1.490	150	0	579
1.4.4	Mensula Plastica Ojal de	c/u	397	216	135	1	0	37
1.4.5	Mensula Plastica Ojal de	c/u	397	216	135	1	0	37
1.4.6	Portafusible antihuro	c/u	794	432	270	2	0	74
1.4.7	Fusible antihuerto 63 AM	c/u	794	432	270	2	0	74
1.4.8	Taco Fisher	c/u	1588	864	540	4	0	148
1.4.9	Tornillo 3x16 x 1 1/2	c/u	1588	864	540	4	0	148
1.4.10	Conductor Coaxial Cu 2x6	m	397	216	135	1	0	37
1.4.11	Cable de CU cableado ais	m	1159	543	269	152	0	131
1.4.12	Conector doble dentado	c/u	1191	648	405	3	0	111
1.4.13	Precinto plástico de 7 mm	c/u	1584	864	536	4	0	148
RUBROS NUEVOS								
1.4.1.1	Medidor Monofásico 10/	c/u	352	179	128	1	0	36
1.4.1.2	Tubo de 1/2" PVC 3m	c/u	343	179	118	1	0	37
1.4.1.3	Grapa Metalica de 1/2, cc	c/u	1029	537	354	3	0	111
1.4	SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES							
1.5.1	Conector dentado estanc	c/u	114	39	33	6	0	33
1.5.2	Descargador o pararrayos	c/u	21	9	0	0	0	6
1.5.3	Seccionador fusible unipol	c/u	102	26	12	31	0	22
1.5.4	Seccionador Barra Unipol	c/u	42	9	0	6	9	6
1.5.5	Tirafusible de 2 AMP.	c/u	7	1	0	6	0	0
1.5.6	Tirafusible de 3 AMP.	c/u	9	9	0	0	0	0
1.5.7	Tirafusible de 4 AMP.	c/u	3	0	0	0	0	3
1.5.8	Tirafusible de 5 AMP.	c/u	92	31	4	34	0	19
1.5.9	Tirafusible de 10 AMP. Ti	c/u	31	11	8	6	0	0
1.5.10	Transformador 5 kVA, 13	c/u	1	0	0	0	0	0
1.5.11	Transformador 10 kVA, 1	c/u	0	0	0	0	0	0
1.5.12	Transformador 15 kVA, 1	c/u	0	0	0	0	0	0
1.5.13	Transformador 25 kVA, 1	c/u	8	0	5	0	0	3
1.5.14	Transformador 37.5 kVA,	c/u	7	5	2	0	0	0
1.5.15	Transformador 50 kVA, 1	c/u	5	2	3	0	0	0
1.5.16	Transformador 75 kVA, 1	c/u	0	0	0	0	0	0
1.5.17	Reconector Trifasico 13	c/u	0	0	0	0	0	0
RUBROS NUEVOS								
1.5.1.1	Abrazadera Transformad	c/u	86	30	22	4	0	26
1.5.1.2	Seccionador fusible unipol	c/u	4	0	0	4	0	0
1.5.1.3	Seccionador fusible unipol	c/u	33	11	0	14	0	0
1.5.1.4	Seccionador fusible unipol	c/u	36	27	0	6	0	3
1.5.1.5	Tirafusible de 30 AMP. Ti	c/u	3	0	0	3	0	0
1.5.1.6	Tirafusible de 50 AMP. Ti	c/u	24	12	0	6	0	3
1.5	SUBTOTAL TRANSFORMADORES Y EQUIPOS							
A	TOTAL MATERIALES							

1.1 Resolución No. 137-2013, del 29 de Marzo del 2013, mediante la cual el Sr. Ing. Jesús Benjamín Lemos Pacheco, Administrador de la **CNEL EP – Unidad de negocio Esmeraldas**, resuelve: Publicar el proceso **No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011** para la **"REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS.**

1.2 Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. 10751 de fecha 08 de Mayo del 2014. La Dirección financiera de Empresa Eléctrica pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad, CNEL EP, Certifica que incluyó los recursos suficientes en la Proforma presupuestaria 2014, para atender este pre compromiso se cuenta con la suficiente disponibilidad de fondos con cargo a la partida presupuestaria **Nos. 121010201000000-Ob Construcciones Distribución –140801051014-Alimentador Pradera 04-BID; No. 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801051014-Alimentador Pradera 01-RECURSOS DEL ESTADO; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661015-Alimentador Tachina-San Mateo; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661015-Alimentador Tachina-San Mateo 01-RECURSOS DEL ESTADO; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661016-Alimentador Tachina-Achilube 04-BID; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661016-Alimentador Tachina-Achilube 01-RECURSOS DEL ESTADO; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661017-Alimentador Tachina-Luis Vargas Torres 04-BID; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661017-Alimentador Tachina-Luis Vargas Torres 01-RECURSOS DEL ESTADO; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661018-Alimentador Tachina Centro 04-BID; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661018-Alimentador Tachina Centro 01-RECURSOS DEL ESTADO; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801051019-Alimentador San Rafael 04-BID; 121010201000000-Ob Construcción Distribución –140801661016-Alimentador San Rafael 01-RECURSOS DEL ESTADO**, de acuerdo con las Certificaciones de Disponibilidad Presupuestaria **No. 16447** de fecha 15 de Julio de 2014 y **No. 25436** de fecha 04 de Octubre de 2016,, suscrita por la Directora Financiera de CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas.

1. 3. Resolución No. UNE-BID-180-2014 de fecha 25 de Julio del 2014, donde el señor Ing. Jesús Benjamín Lemos Pacheco, Administrador de la **CNEL EP – Unidad de Negocio Esmeraldas**, resuelve adjudicar el contrato **BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011**, para la ejecución de **"REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS**, al contratista Ing. Byron Fabricio Avellán Avilés.

1.4. CONTRATO COMPARACIÓN DE PRECIOS No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, "REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS, celebrado el día 08 de Septiembre del 2014, entre la **CNEL EP** y el Ing. Byron Fabricio Avellán Avilés, donde se determina las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de **240** días calendarios contados a partir de la entrega del anticipo.

1.5. El fiscalizador de este contrato es el Sr. Ing. José Luis Alchundia Bravo. Jefe de Fiscalización **CONSTRUCTORA SESEDE S.A.**

1.6. Anticipo fue depositado a la cuenta del Banco del Fomento con **#4004868759** a nombre del Ing. Byron Fabricio Avellán Avilés, el día 16 de Septiembre del 2014, que corresponde al 50% del anticipo del valor total del contrato.

1.7. Solicitud de recepción provisional de la obra, suscrito por el Sr. Ing. Byron Fabricio Avellán Avilés mediante oficio S/N de fecha 02 de Diciembre del 2015, donde comunica al Administrador del Contrato con copia al Jefe de Fiscalización **CONSTRUCTORA SESEDE S.A.**, el haber concluido los trabajos con referencia al contrato **No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, "REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS,** dentro del plazo contractual.

1.8. Informe del fiscalizador de Contrato No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, de fecha **14 de Diciembre del 2015,** suscrito por el Sr. Ing. José Luis Alchundia Bravo, Jefe de Fiscalización **CONSTRUCTORA SESEDE S.A.**, donde indica que los trabajos han sido culminados y que hubo un incremento económico de **USD. 192.574,87** por Diferencia en Cantidades de Obra, para constancia adjunta Planilla de Liquidación de trabajos y el Registro fotográfico de la obra.

1.9. Informe de Administrador de Contrato No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, Memorando CNEL-ESM-CTR-2016-0278-M de fecha **05 de Octubre del 2016,** suscrito por el Sr. Ing. Iván Manuel Tonato Lema, donde indica que los trabajos han sido culminados y que fueron revisado por el jefe de fiscalización, para constancia adjunta Planilla de Liquidación de trabajos y el Registro fotográfico de la obra.

SEGUNDA: DE LA ENTREGA Y RECEPCIÓN.-

Este acto él, Ing. Byron Fabricio Avellán Avilés declara, haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el contrato **No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, "REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA 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.

Por su parte los señores: El Ing. Iván Manuel Tonato Lema en calidad de Administrador del Contrato y el Ing. Líber Edin Mosquera Cuero, en calidad de Delegado Técnico, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato **No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, "REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS**, conforme a los parámetros técnicos y especificaciones constantes tanto en los pliegos como en la oferta del contratista, habiendo por realizar, antes de que se firme la Recepción Definitiva de la Obra Contratada, las observaciones indicadas, con fecha 04 de Marzo del 2016, en correo **ZIMBRA** emitido por el Ingeniero Líber Edin Mosquera Cuero, Delegado Técnico asignado para la Recepción Provisional de la misma.

NOVEDADES ENCONTRADAS

1.- ALIMENTADOR PRADERA- SAN RAFAEL

Pn271729.- Tensor a tierra arrancado en estructura doble embolado 3VDT poste quebrado por Refinería.

2.- ALIMENTADOR TACHINA - SAN MATEO

Pn215664.- Poste inclinado por UTE entrada a la Universidad. Realizar desbroce de alimentador vegetación en algunas estructuras.

3.- ALIMENTADOR TACHINA - ACHILUBE

Realizar desbroce de alimentador vegetación en algunas estructuras.

4.-ALIMENTADOR LUIS VARGAS TORRES- TACHINA CENTRO

Realizar desbroce de alimentador vegetación en algunas estructuras.

TERCERA: DE LA LIQUIDACION DE PLAZOS.-

DATOS CONTRACTUALES	
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	08-sep-14
FECHA INICIO DEL CONTRATO (Entrega del Anticipo)	16-sep-14
PLAZO CONTRACTUAL (DÍAS CALENDARIO)	240
FECHA DE VENCIMIENTO CONTRACTUAL	14-may-15
PRORROGA DE PLAZO (Días)	100
FECHA DE VENCIMIENTO REAL	22-ago-15
PRORROGA DE PLAZO (Días)	110
FECHA DE VENCIMIENTO REAL	10-dic-15
CUMPLIMIENTO	
FECHA INICIO DEL CONTRATO	16-sep-14
FECHA DE TERMINACIÓN	02-dic-15
TIEMPO DE RETRASO (DÍAS)	0
TIEMPO JUSTIFICADO (DÍAS)	210
TIEMPO EN MORA (DÍAS)	0

CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONOMICA.-

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 **No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, "REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS**, que es la siguiente:

RESUMEN DE LIQUIDACION CONTRATO No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011.

"REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA-SAN MATEO, TACHINA-ACHILUBE, TACHINA-LUIS VARGAS TORRES, TACHINA-CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA ESMERALDAS"				
DESCRIPCION DE RUBROS	CONTRATADO		EJECUTADO	
	BASE IMPONIBLE (BID)	IVA (FISCAL)	BASE IMPONIBLE (BID)	IVA (FISCAL)
MONTO DE MATERIALES \$	898.735,51	107.848,26	1.054.286,09	126.514,33
MONTO DE MANO DE OBRA EN \$	60.814,90	7.297,79	96.929,70	11.631,56
SUBTOTAL	959.550,41	115.146,05	1.151.215,79	138.145,89
TRANSPORTE DE (POSTES, TRAN. MATERIALES Y TRAN. MANO DE OBRA)	3.564,94	427,79	4.474,43	0,00
MONTO TOTAL DE LA OBRA	963.115,35	115.573,84	1.155.690,22	138.145,89
DESCUENTOS	ANTICPO (50%)		481.557,68	0,00
	PLANILLA No. 1		240.778,83	86.436,78
TOTAL PAGAR AL CONTRATISTA			433.353,71	51.709,11

El Valor a liquidar al contratista con cargo a las partidas **No. 16447** y **No. 25436** del presupuesto de la entidad, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato, se liquidara y pagara con la suscripción del acta de entrega y recepción provisional de la obra, la cantidad de **CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 71/100, DÓLARES AMERICANOS, (USD. 433.353,71)**, sin incluir IVA.

Cabe indicar que en el contrato, hubo variaciones las mismas que representaron incremento dentro del valor contratado y lo ejecutado como indica el informe del Sr. Ing. José Luis Alchundia Bravo, Jefe de Fiscalización **CONSTRUCTORA SESEDE S.A.**

QUINTA: DE LA GARANTIAS.-

Garantía Fiel Cumplimiento:

RAMO		POLIZA NUMERO	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		526622	\$ 48.156,00
VIGENCIA DE LA PRORROGA		RENOVACION	ANEXO NUMERO
DESDE: 00:01 H	HASTA: 24,00 H (Local)	PLAZO	
08/10/2015	07/10/2016	365	POLIZA

Garantía Buen Uso de Anticipo:

RAMO		POLIZA NUMERO	SUMA ASEGURADA
BUEN USO DE ANTICIPO		518759	\$ 481.558,00
VIGENCIA DE LA PRORROGA		RENOVACION	ANEXO NUMERO
DESDE: 00:01 H	HASTA: 24,00 H (Local)	PLAZO	
06/01/2015	05/02/2015	30	POLIZA

Garantía Técnica:

GARANTIA TECNICA	CUMPLIMIENTO
MATERIALES	05/04/2017
POSTES	05/04/2017

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 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 No. **BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011, "REPOTENCIACIÓN DE LOS ALIMENTADORES: PRADERA, TACHINA – SAN MATEO, TACHINA – ACHILUBE, TACHINA – LUIS VARGAS TORRES, TACHINA – CENTRO Y SAN RAFAEL DE LA ZONA 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.

CNEL EP – Unidad de Negocio Esmeraldas



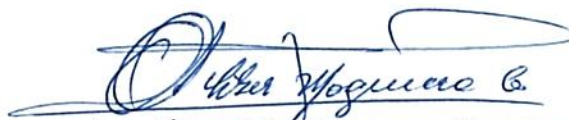
Ing. Iván Manuel Tonato Lema
ADMINISTRADOR
BID-RSND-CNELESM-DI-OB-011



Ing. José Luis Alchundia Bravo
JEFE DE FISCALIZACIÓN
CONSTRUCTORA SESEDE S.A
BID-RSND-CNELESM-FI-FC-002



Ing. Byron Fabricio Avellán Avilés
CONTRATISTA
RUC: 1307556710



Ing. Líber Edin Mosquera Cuero
DELEGADO TÉCNICO

