

ACTA DE ENTREGA -RECEPCION PROVISIONAL DE OBRA DEL CONTRATO BID- RSND -CNELESM-DI-OB-005, CUYO OBJETO ES "REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS

En Esmeraldas, a los 8 días del mes de septiembre 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. Rosero Espin Roly, en calidad de Administrador del contrato **No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005** y el señor Ing. **Samuel Adriano Baldeon Caicedo** delegado Técnico designado para que conforme la comisión de recepción por el administrador de **CNEL EP - Unidad De Negocio Esmeraldas**, mediante comunicación de fecha, 2 de junio de 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. Willians Felipe Mayia Velez, 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.

Es necesario mencionar que de acuerdo a la **Cláusula Quinta, 6.01.- Precio del contrato** El monto total del contrato asciende a la suma de **UN MILLÓN DOSCIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA CON 44/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (USD \$ 1.221.490,44)**, sin incluir el impuesto al valor agregado, de acuerdo al siguiente detalle:

5.02.-Forma de pago, con fecha 30 de Octubre de 2014, se le registro al contratista el anticipo del 50% acreditada a la cuenta **#7527950** del **Banco del Pacífico**, por el valor de **\$ 610,745.22**, 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 Octava.-Plazo de ejecución.

La presente acta de **entrega recepción provisional** del contrato **No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005**, cuyo objeto es la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS**, según las características y especificaciones técnicas, que se detallan a continuación.

CUADRO DESCRIPTIVO VALORADO OFERTADO DEL CONTRATO BID- RSND -CNELESM-DI-OB-005

RUBROS	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARI USD	PRECIO TOTAL
GLB	REPOTENCIACION DEL ALIMENTADOR BALAO	1	1	\$507,261.48	\$507,261.48
GLB	REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES LAS PALMAS	1	1	\$714,228.96	\$714,228.96
				\$1.221,490.44	\$1.221,490.44

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

PROYECTO ALIMENTADOR LAS PALMAS				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	M	3.771	7.783	3/0 AWG, 7 HILOS
B.T. RED PREENSAMBLADO	M	0	14.781	2 X 50 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS	U	0	0	
ABONADOS MEJORADOS	U	2483	565	
ALUMBRADO PÚBLICO	U	0		
TRANSFORMADOR	U	35	58	
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO	U	0	103	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	U	122	239	500 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	U		3	
POSTE CIRCULAR DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 10 MT, 400 kg	U	0	11	
POSTE CIRCULAR DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 12 MT, 500 kg	U	0	1	

PROYECTO ALIMENTADOR BALAO				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	M	1.800	3.171	3/0 AWG, 7 HILOS
B.T. RED PREENSAMBLADO	M	3.259	4.113	2 X 50 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS	U	675	710	
ABONADOS MEJORADOS	U	0	0	
ALUMBRADO PÚBLICO	U	0	0	
TRANSFORMADOR	U	24	35	
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO	U	0	40	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO	U	28	100	500 KG
14 METROS HORMIGÓN ARMADO	U	0	19	
POSTE CIRCULAR DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 10 MT, 400 kg	U	0	7	
POSTE CIRCULAR DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 12 MT, 500 kg	U	0	2	

CUADRO DESCRIPTIVO VALORADO OFERTADO DEL CONTRATO No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005, cuyo objeto es la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO**

PRESUPUESTO REPOTENCIACION ALIMENTADOR BALAO			
		CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCION CONTRATO BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005	
		UNIDAD DE NEGOCIOS ESMERALDAS	
		ALIMENTADOR BALAO	
MATERIALES		EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
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	87,00
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)	U	11,00
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)	U	393,00
1.4	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, DOBLE (4 PERNOS), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2)	U	110,00
1.5	ASLADOR TIPO SUSPENSION, DE CAUCHO SILICONADO, CLASE ANSI DS-15, 15 Kv	U	239,00
1.8	ASLADOR DE RETENIDA, DE PORCELANA, CLASE ANSI S4-2	U	69,00
1.9	ASLADOR TIPO ROLLO, DE PORCELANA, CLASE ANSI S3-2, 0.25 Kv	U	331,00
1.10	BASTIDOR (BACK) DE ACERO GALVANIZADO, 1 VIA, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64)	U	331,00
1.11	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	U	142,00
1.12	HORQUILLA ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 75 mm (3") DE LONG. (ESLABON "U" PARA SUJECION)	U	239,00
1.15	BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR PARA TENSOR FAROL, 51 MM(2") DE DIAM. X 1500 MM(59") DE LONG., CON ACCESORIOS DE FIJACION	U	23,00
1.17	CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9.51 mm (3/8") DE DIAM., 3153 kg	U	1678,00
1.18	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9.51 mm (3/8") DE DIAM.	U	259,00
1.19	GUARDACABO PARA CABLE DE ACERO DE 9.51 mm (3/8") DE DIAM.	U	123,00
1.20	BLOQUE CONCO DE HORMIGON ARMADO, BASE INFERIOR 400MM DE DIAM. BASE SUPERIOR 150MM DE DIAM., 200MM DE ALTURA TOTAL, ORIFICIO DE 20MM DE DIAM.	U	108,00
1.21	LOCETA SUPERIOR DE HORMIGON ARMADO, BASE 100X60X60 CM	U	1,00
1.22	VARELA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. Y 1800 mm (71")	U	108,00
1.23	CABLE DE CU, DESNUDO, CABLEADO SUAVE, 2 AWG, 19 HILOS	U	795,00
1.24	VARELA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 1800 mm (71") DE LONG (INCLUYE CONECTOR)	U	788,00
1.25	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERIF. "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	U	230,00
1.26	PERNO U DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 150 mm (6") DE ANCHO DENTRO DE LA U, CON 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESION	U	73,00
1.28	PIE DE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERIF. "L" 38 x 38 x 6 x 1800 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 71")	U	148,00
1.29	PIE DE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERIF. "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	U	164,00
1.30	PERNO ESPARRAGO O DE ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 300 mm (12") DE LONG., CON 4 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESION	U	222,00
1.31	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS, ALEACION DE CU, 3 - 2/0 - 6 - 2/0 AWG	U	56,00
1.32	PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 51 mm (2") DE LONG., CON TUERCA, ARANDELA PLANA Y DE PRESION	U	337,00
1.33	PERNO DE OJO DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 254 mm (10") DE LONG., CON 4 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESION	U	104,00
1.34	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	U	0,00
1.35	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	U	0,00
1.36	Retención preformada para conductor de Al. No. 2/0 AWG	U	0,00
1.37	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	U	40,00
1.38	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	U	0,00
1.39	GRAPA BULONADA RANGO 2-2/0 AWG	U	116,00
1.40	GRAPA TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, DE ALEACION DE AL 6 - 3/0 CONDUCTOR ACSR	U	23,00
1.42	POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO 10 MT, 400 kg	U	40,00
1.43	POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO 12 MT, 500 kg	U	100,00
1.44	POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO 14 MT, 700 kg	U	19,00
1.47	POSTE CIRCULAR DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 10 MT, 400 kg	U	7,00
1.48	POSTE CIRCULAR DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 12 MT, 500 kg	U	2,00
1.1	SUBTOTAL POSTES Y ESTRUCTURAS		
1.2.1	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2 AWG, 7 hilos	MT	0,00
1.2.2	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 1/0 AWG, 7 hilos	MT	0,00
1.2.3	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2/0 AWG, 7 hilos	MT	1745,00
1.2.4	CABLE DE AL DESNUDO CABLEADO SUAVE, AAC, # 3/0 AWG, 7 HILOS	MT	3171,00
1.2.5	CABLE DE AL DESNUDO CABLEADO SUAVE, AAC, # 4/0 AWG, 7 HILOS	MT	11343,00
1.2.6	CONDUCTOR PRENSAMBLADO DE AL 2 x 50 + 1 x 50 mm ² (SIMILAR A: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	MT	4113,00
1.2.7	Conductor Triplex 3X2 ACSR	MT	0,00
1.2.8	CONDUCTOR DE CU, AISLADO PVC 600 V, TIPO THHN, # 1/0 AWG, 19 HILOS	MT	0,00
1.2.9	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	MT	408,00
1.2.10	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	MT	200,50
1.2.11	Protector P/ Punta de Cable de Sección 50mm ² (#1/0"AWG)(PC50)	U	139,00
1.2.12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	U	48,00
1.2.13	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado (DCNL - 3)	U	217,00
1.2	CONDUCTORES Y ACCESORIOS		

1.3.1	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	U	0
1.3.2	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	U	0
1.3.3	Cable Concéntrico de Cobre XLPE-6/6MM2	MT	0
1.3.4	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)	U	188
1.3	LUMINARIAS		
1.4.1	MEDIDOR MONOFASICO 10/100 A, 240 V, 3 HILOS, FORMA 2A	U	0,00
1.4.2	CAJA DE POLICARBONATO PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA CON BREAKER INCORPORADO DE 2 POLOS DE 50 AMP.	U	710,00
1.4.3	CONDUCTOR DE AL CONCENTRICO, 600 V, TIPO XLPE #2 x 6 + 1 x 6 AWG	MT	13.053,00
1.4.4	MENSULA PLASTICA OIAL DE ACOMETIDA PARA POSTE	U	1.082,00
1.4.5	MENSULA PLASTICA OIAL DE ACOMETIDA PARA FACHADA	U	1.082,00
1.4.6	PORTAFUSIBLE ANTHURTO	U	2.164,00
1.4.7	FUSIBLE ANTHURTO 63 AMP	U	2.164,00
1.4.8	TACO FISHER	U	5.680,00
1.4.9	TORNILLO 3 x 16 x 1 1/2	U	8.520,00
1.4.10	CONDUCTOR COAXIAL Cu 2 x 6 + 1 x 6 ANTHURTO	U	0,00
1.4.11	CABLE DE Cu CABLEADO AISLADO # 8	MT	2.130,00
1.4.12	CONECTOR DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO (DCNL-2) RANGO 16-95 / 4-35 mm²	U	3.246,00
1.4.13	PRECINTO PLASTICO DE 7 mm DE ANCHO x 1,8 mm DE ESPESOR x 359 mm DE LONG.	U	11.119,00
1.4	MEDIDORES Y EQUIPOS		
1.5.1	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado (DCNL - 5)	U	117
1.5.2	Descargador o pararrayos tipo polimérico de óxido de Zn, con módulo de desconexión Clase 10 Kv	U	0
1.5.3	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 100 A	U	48
1.5.4	Tirafusible de 2 AMP.	U	0
1.5.5	Tirafusible de 3 AMP.	U	12
1.5.6	Tirafusible de 4 AMP.	U	28
1.5.7	Tirafusible de 5 AMP.	U	1
1.5.8	Tirafusible de 10 AMP. Tipo K	U	6
1.5.9	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	U	0
1.5.10	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	U	0
1.5.11	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V -120/240 V	U	0
1.5.12	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V -120/240 V	U	6
1.5.13	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V -120/240V	U	8
1.5.14	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V -120/240 V	U	21
1.5.15	Transformador 75 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	U	0
1.5	TRANSFORMADORES Y EQUIPOS		
RUBROS NUEVOS MATERIALES			
	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	ECUTAD
1	Poste plastico reforzado con fibra de virio de 14 m x 700 Kg	U	2,00
2	Aislador tipo espiga (pin) doble campana, de porcelana, clase ANSI 56-1, 22 Kv	U	409,00
3	Grapa terminal apornada tipo pistola, de aleacion de AL 6- 4/ 0 conductor ACSR	U	186,00
4	Perno espiga(para aislador pin doble campana clase ansi) corto de acero galvanizado 19mm (3/4") de diam. X300mm(12") de log.	U	384,00
5	Perno espiga(para aislador pin doble campana clase ansi 56-1) tope de poste simple de acero galvanizado 19mm (3/4") de diam. X450mm(18") de log; con accesorio de sujecion	U	19,00
6	Perno espiga(para aislador pin doble campana clase ansi 56-1) tope de poste doble de acero galvanizado 19mm (3/4") de diam. X450mm(18") de log; con accesorio de sujecion	U	4,00
7	seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 Kv, 200 A con rompe arco	U	3,00
8	seccionador unipolar tipo barra clase 15 Kv, 300 A con rompearco	U	18,00
9	conector de ranura paralela, aleacion de Cu3/0- 4/0: 3/0-4/0 AWG	U	218,00
10	Tubo Metalico de 1/2"	U	22,00
11	Grapa de aleacion de aluminio tipo 3 pernos de ranura paralela para conductor 4/0 a 4/0	U	18,00
12	Medidor Monofasico 10/100 A, 240 V 3 hilos, forma 13 A	U	710,00
13	tubo de PV de 1/2"	U	2181,00
14	grapa metalica para tuberia 1/2"	U	2908,00
15	reconector de linea	U	0,00
16	Cinta y ebilla Eriband	U	33,00
17	Sellos para medidores	U	2130

CUADRO DESCRIPTIVO VALORADO EJECUTADO DE CADA PROYECTO DEL CONTRATO REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADOR LAS PALMAS

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD			
REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCION			
CONTRATO BID-RSND-CNELESM-DI-08-005			
UNIDAD DE NEGOCIOS ESMERALDAS			
ALIMENTADOR LAS PALMAS			
MATERIALES		EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD
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	241,00
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)	U	34,00
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)	U	807,00
1.4	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, DOBLE (4 PERNOS), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2)	U	130,00
1.5	ASLADOR TIPO SUSPENSION, DE CAUCHO SILICONADO, CLASE ANSI DS-15, 15 Kv	U	387,00
1.8	ASLADOR DE RETENIDA, DE PORCELANA, CLASE ANSI 54-2	U	96,00
1.9	ASLADOR TIPO ROLLO, DE PORCELANA, CLASE ANSI 53-2, 0,25 Kv	U	743,00
1.10	BASTIDOR (RACK) DE ACERO GALVANIZADO, 1 VIA, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64)	U	743,00
1.11	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 mm (5/8") DE DIAM.	U	215,00
1.12	HORQUILLA ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 75 mm (3") DE LONG. (ESLABON "U" PARA SUJECION)	U	387,00
1.15	BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR PARA TENSOR FAROL, 51 MM(2") DE DIAM. X 1500 MM(59") DE LONG., CON ACCESORIOS DE FIJACION	U	42,00
1.17	CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,51 mm (5/8") DE DIAM., 3153 kg	U	2.661,00
1.18	RETENCION PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,51 mm (3/8") DE DIAM.	U	393,00
1.19	GUARDACABO PARA CABLE DE ACERO DE 9,51 mm (3/8") DE DIAM.	U	200,00
1.20	BLOQUE CONICO DE HORMIGON ARMADO, BASE INFERIOR 400MM DE DIAM. BASE SUPERIOR 150MM DE DIAM., 200MM DE ALTURA TOTAL, ORIFICIO DE 20MM DE DIAM.	U	182,00
1.22	VARRILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. Y 1800 mm (71")	U	182,00
1.23	CABLE DE Cu, DESNUDO, CABLEADO SUAVE, 2 AWG, 19 HILOS	U	1.388,00
1.24	VARRILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 1800 mm (71") DE LONG (INCLUYE CONECTOR)	U	715,00
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")	U	380,00
1.26	PERNO U DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 150 mm (6") DE ANCHO DENTRO DE LA U, CON 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESION	U	135,00
1.28	PIE DE 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")	U	286,00
1.29	PIE DE 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")	U	188,00
1.30	PERNO ESPARRAGO O DE ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 300 mm (12") DE LONG., CON 4 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESION	U	341,00
1.31	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS, ALEACION DE Cu, 3 - 2/0 : 6 - 2/0 AWG	U	57,00
1.32	PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 51 mm (2") DE LONG., CON TUERCA, ARANDELA PLANA Y DE PRESION	U	502,00
1.33	PERNO DE OJO DE ACERO GALVANIZADO, 16 mm (5/8") DE DIAM. X 254 mm (10") DE LONG., CON 4 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESION	U	184,00
1.37	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	U	83,00
1.39	GRAPA BULONADA RANGO 2-2/0 AWG	U	167,00
1.40	GRAPA TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, DE ALEACION DE Al 6 - 3/0 CONDUCTOR ACSR	U	48,00
1.42	POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO 10 MT, 400 kg	U	103,00
1.43	POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO 12 MT, 500 kg	U	239,00
1.44	POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO 14 MT, 700 kg	U	3,00
1.45	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	U	0,00
1.46	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	U	0,00
1.47	POSTE CIRCULAR DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 10 MT, 400 kg	U	11,00
1.48	POSTE CIRCULAR DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 12 MT, 500 kg	U	1,00
POSTES Y ESTRUCTURAS			
1.1			
1.2.1	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2 AWG, 7 hilos	MT	0,00
1.2.2	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 1/0 AWG, 7 hilos	MT	0,00
1.2.3	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2/0 AWG, 7 hilos	MT	1335,00
1.2.4	CABLE DE AL DESNUDO CABLEADO SUAVE, AAC, # 3/0 AWG, 7 HILOS	MT	7783,00
1.2.5	CABLE DE AL DESNUDO CABLEADO SUAVE, AAC, # 4/0 AWG, 7 HILOS	MT	23349,00
1.2.6	CONDUCTOR PRENSAMBLADO DE Al 2 x 50 + 1 x 50 mm² (SIMILAR A: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	MT	14781,00
1.2.7	Conductor Triplex 3X2 ACSR	MT	0,00
1.2.8	CONDUCTOR DE Cu, AISLADO PVC 600 V, TIPO THHN, # 1/0 AWG, 19 HILOS	MT	0,00
1.2.9	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	MT	711,00
1.2.10	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	MT	125,50
1.2.11	Protector P/ Punta de Cable de Sección 50mm² (#1/0"AWG)(PCS0)	U	184,00
1.2.12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	U	71,00
1.2.13	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado (DCNL - 3)	U	368,00
CONDUCTORES Y ACCESORIOS			
1.2			

1.3.1	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	U	0,00
1.3.2	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	U	0,00
1.3.3	Cable Concéntrico de Cobre XLPE-6/6MM2	MT	0,00
1.3.4	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)	U	296,00
1.3	LUMINARIAS		
1.4.1	MEDIDOR MONOFASICO 10/100 A, 240 V, 3 HILOS, FORMA 2A	U	0
1.4.2	CAJA DE POLICARBONATO PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA CON BREKER INCORPORADO DE 2 POLOS DE 50 AMP.	U	565,00
1.4.3	CONDUCTOR DE AL CONCENTRICO, 600 V, TIPO XLPE # 2 x 6 + 1 x 6 AWG	MT	15401,00
1.4.4	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA POSTE	U	1510,00
1.4.5	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA FACHADA	U	1510,00
1.4.6	PORTAFUSIBLE ANTHURTO	U	3020,00
1.4.7	FUSIBLE ANTHURTO 63 AMP	U	3020,00
1.4.8	TACO FISHER	U	4536,00
1.4.9	TORNILLO 3 x 16 x 1 1/2	U	6804,00
1.4.10	CONDUCTOR COAXIAL Cu 2 x 6 + 1 x 6 ANTHURTO	U	0,00
1.4.11	CABLE DE Cu CABLEADO AISLADO #8	MT	1701,00
1.4.12	CONECTOR DOBLE DENTADO ABULONADO ESTANCO (DCNL-2) RANGO 16-95 / 4-35 mm ²	U	4530,00
1.4.13	PRECINTO PLASTICO DE 7 mm DE ANCHO x 1,8 mm DE ESPESOR x 350 mm DE LONG.	U	15418,00
1.4	MEDIDORES Y EQUIPOS		
1.5.1	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado (DCNL - 5)	U	183,00
1.5.2	Descargador o pararrayos tipo polimérico de óxido de Zn, con módulo de desconexión Clase 10 Kv	U	0,00
1.5.3	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 100 A	U	68,00
1.5.4	Tirafusible de 2 AMP.	U	0,00
1.5.5	Tirafusible de 3 AMP.	U	8,00
1.5.6	Tirafusible de 4 AMP.	U	56,00
1.5.7	Tirafusible de 5 AMP.	U	0,00
1.5.8	Tirafusible de 10 AMP. Tipo K	U	5,00
1.5.9	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	U	0,00
1.5.10	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	U	0,00
1.5.11	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	U	0,00
1.5.12	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	U	1,00
1.5.13	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V	U	16,00
1.5.14	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	U	41,00
1.5.15	Transformador 75 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	U	0,00
1.5	TRANSFORMADORES Y EQUIPOS		
	RUBROS NUEVOS MATERIALES		
	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	EJECUTADO
1	Poste plastico reforzado con fibra de virlo de 14 m x 700 Kg	U	0
2	Asilador tipo espiga (pin) doble campana, de porcelana, clase ANSI 56-1, 22 Kv	U	618
3	Grapa terminal apemada tipo pistola, de aleacion de AL 6- 4/ 0 conductor ACSR	U	339
4	Perno espiga(para aislador pin doble campana clase ansi) corto de acero galvanizado 19mm (3/4") de diam. X300mm(12") de log.	U	598
5	Perno espiga(para aislador pin doble campana clase ansi 56-1) tope de poste simple de acero galvanizado 19mm (3/4") de diam. X450mm(18") de log; con accesorio de sujecion	U	16
6	Perno espiga(para aislador pin doble campana clase ansi 56-1) tope de poste doble de acero galvanizado 19mm (3/4") de diam. X450mm(18") de log; con accesorio de sujecion	U	2
7	seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 Kv,200 A con rompe arco	U	12
8	seccionador unipolar tipo barra clase 15 Kv, 300 A con rompearco	U	42
9	conector de ranura paralela, aleacion de Cu3/0- 4/0 : 3/0-4/0 AWG	U	359
10	Tubo Metalico de 1/2"	U	84
11	Grapa de aleacion de aluminio tipo 3 pernos de ranura paralela para conductor 4/0 a 4/0	U	102
12	Medidor Monofasico 10/100 A, 240 V 3 hilos, forma 13 A	U	565
13	tubo de PV de 1/2"	U	1695
14	grapa metalica para tuberia 1/2"	U	2260
15	reconector de linea	U	2
16	Cinta y ebilla Eriband	U	126
17	Sellos para medidores	U	1695

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

1.1 Resolución No. UNE-BID-150-2014, del 17 de Julio de 2014, 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-005** para la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS**

2.13.-Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. 16439 de fecha 15 de julio 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 precompromiso se cuenta con la suficiente disponibilidad de fondos con cargo a la partida presupuestaria **No. 121010201000000-Ob Construcción Distribución – 140801041003 repotenciación del alimentador Las Palmas y 140801031002 Repotenciación del Alimentador Balao**; de acuerdo con la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria No. 16439 de fecha 15 de julio de 2014, suscrita por el Director Financiero de CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas.

2.15.- Resolución No. UNE-BID-220-2014 de fecha 28 de Agosto del 2014, donde el señor Ing. Jesús Benjamín Lemos Pacheco, resuelve adjudicar el **No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005** para la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS**, al contratista Ing. WILLIANS FELIPE MAYIA VELEZ.

1.4. CONTRATO COMPARACIÓN DE PRECIOS No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005 para la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS** celebrado el día 29 de SEPTIEMBRE del 2014 entre la **CNEL EP** y el Ing. WILLIANS FELIPE MAYIA VELEZ, donde se determina las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de **150 días** calendarios contados a partir de la entrega del anticipo.

1.5. El fiscalizador de este contrato es el Ing. Cristhian Carreño Arteaga a través de la firma **CONSULTORA SESEDE S.A.**

1.6. Anticipo fue depositado a la cuenta del Banco del Pacifico **#7527950** a nombre del Ing. WILLIANS FELIPE MAYIA VELEZ, el día 30 de Octubre de 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. WILLIANS FELIPE MAYIA VELEZ mediante oficio S/N de fecha 4 de diciembre de 2015 donde comunica al Fiscalizador del Contrato con copia al Administrador, el haber concluido los trabajos con referencia al contrato el **No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005** para la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS**.

1.8. Informe del fiscalizador de Contrato Nro. No BID-RSNC D-CNELESM-DI-OB-005 para la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS**, suscrito por Sr. Ing. Cristhian Carreño Arteaga, con fecha 08 de septiembre de 2016 donde indica que los trabajos han sido culminados y para constancia adjunta la Planilla Única de trabajos y el Registro fotográfico de la obra.

1.9. Informe de Administrador de Contrato Nro. No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005 para la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS** suscrito por Sr. Ing. ROSERO ESPIN ROLY, con fecha 8 de septiembre de 2016 donde indica que los trabajos han sido culminados y que fueron revisado por la fiscalización y el jefe de fiscalización, para constancia adjunta la Planilla Única de trabajos y el Registro fotográfico de la obra.



SEGUNDA: ENTREGA Y RECEPCIÓN.-

Este acto él. Ing. WILLIAMS FELIPE MAYIA VELEZ declara. haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el contrato **No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005 para la REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS 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. ROSERO ESPIN ROL Y en calidad de Administrador del Contrato y el Ing. **Samuel Adriano Baldeon Caicedo** en calidad de Técnico a fin. Declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del **No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005 para la REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS**, 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: LIQUIDACION DE PLAZOS.-

DATOS CONTRACTUALES	
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	29-09 -14
FECHA INICIO DEL CONTRATO (Entrega del Anticipo)	30-oct-2014
PLAZO CONTRACTUAL (DÍAS CALENDARIO)	150
FECHA DE VENCIMIENTO CONTRACTUAL	29-mar-15
PRORROGA DE PLAZO (Días)	90
FECHA DE VENCIMIENTO	27-jun-15
SUSPENSIÓN DEL PLAZO	11-jun-15
LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO	18-jul-15
DÍAS QUE RESTABAN PREVIO A SUSPENSIÓN DE PLAZO	16
PRORROGA DE PLAZO (Segunda)	120
FECHA DE VENCIMIENTO FINAL	04-dic-15

CUMPLIMIENTO	
FECHA INICIO DEL CONTRATO	30-oct-2014
FECHA DE TERMINACIÓN	04-dic-2015
TIEMPO DE RETRASO (DÍAS)	210
TIEMPO JUSTIFICADO (DÍAS)	210
TIEMPO EN MORA (DÍAS)	0

CUARTA: LIQUIDACIÓN ECONOMICA.-

De acuerdo a lo establecido en las políticas del BID, forma parte de este instrumento la liquidación provisional del **No BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005 para la "REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALOA Y LAS PALMAS DE LA ZONA ESMERALDAS** que es la siguiente:

RESUMEN DE LIQUIDACION CONTRATO No. BID-RSND-CNELESM-DI-OB-005

REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES: LAS PALMAS Y BALAO

DESCRIPCION DE RUBROS	CONTRATADO		ANTICIPO	PLANILLA N° 1		EJECUTADO		MONTO FAVORABLE AL CONTRATISTA	
	BASE IMPONIBLE (BID)	IVA (FISCAL)		BASE IMPONIBLE (BID)	IVA (FISCAL)	BASE IMPONIBLE (BID)	IVA (FISCAL)	BASE IMPONIBLE (BID)	IVA (FISCAL)
MONTO DE MATERIALES \$	825.916,87	99.110,02	412.958,44	804.105,91	96.492,71	1.012.894,36	121.547,32	208.788,45	25.054,61
MONTO DE MANO DE OBRA EN \$	388.316,56	46.597,99	194.158,28	99.893,80	11.987,26	182.102,30	21.852,28	82.208,50	9.865,02
SUBTOTAL	1.214.233,43	145.708,01	607.116,72	903.999,71	108.479,97	1.194.996,66	143.399,60	290.996,95	34.919,63
TRANSPORTE DE (POSTES, TRAN. MATERIALES Y TRAN. MANO DE OBRA)	7.257,01	0,00	3.628,50	12.118,12		17.503,98	0,00	5.385,86	0,00
MONTO TOTAL DE LA OBRA	1.221.490,44	145.708,01	610.745,22	916.117,83	108.479,97	1.212.500,64	143.399,60	296.382,81	34.919,63

El Valor a liquidar al contratista con cargo a la partida 121010201000000-ob construcción distribución- 140801031002 repotenciación del alimentador balao y 140801041003 repotenciación del alimentador las palmas, de acuerdo con la certificación de disponibilidad presupuestaria N° 16439 de fecha 15 Julio del 2014 suscrita por el director financiero de CNELEP unidad de Negocio Esmeraldas 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 **UN MILLÓN DOSCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS CON 64/100 (USD \$ 1.212.500.64)**, sin incluir IVA.

Cabe indicar que en el contrato, hubo variaciones las mismas que representaron la creación de rubros nuevos como indica el informe del Sr. Ing. Cristhian Carreño Arteaga fiscalizador del contrato y revisado y supervisado por el Sr. Ing. José Luis Alchundia Bravo jefe de fiscalización. Cabe indicar que no existieron incrementos de obra que afecte el monto total contratado.

QUINTA: GARANTIAS.-

Garantía Fiel Cumplimiento:

RAMO			POLISA DE NUMERO	SUMA ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO			POR 25901	61.074.52
VIGENCIA DE PRORROGA			SI	ANEXO NUMERO
DESDE:00:01 H	HASTA:00H (local)		PLAZO	0
06-09-2016	05-03-2017		180	POLIZA

GARANTÍA TÉCNICA:

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: ACEPTACION

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-005** para la **REPOTENCIACION DE LOS ALIMENTADORES BALAO Y LAS PALMAS 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.

CNELEP – Unidad de negocio Esmeraldas



Ing. ROSERO ESPIN ROLY
ADMINISTRADOR
BID-RSND-CNELESM-DI-0B-005



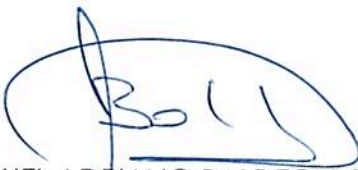
Ing. JOSE LUIS ALCHUNDIA BRAVO
JEFE DE FISCALIZACIÓN SESEDE S.A.
BID-RSND-CNELESM-FI-FC-002



Ing. WILLIAMS FELIPE MAYIA VELEZ
CONTRATISTA
RUC: 1308147162001



Ing. CRISTHIAN CARREÑO ARTEAGA
FISCALIZADOR SESEDE S.A.
BID-RSND-CNELESM-FI-FC-002



Ing. SAMUEL ADRIANO BALDEON CAICEDO
TÉCNICO PROFESIONAL AFIN

