

ACTA DE ENTREGA – DEFINITIVA DE OBRA DEL CONTRATO BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS).

En Esmeraldas, a los 30 días del mes de mayo del 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 Ing. Edgar Hermogenes Ortiz Francis, en calidad de Administrador del contrato **BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010** y el señor Ing. Luis Wilder Nazareno Valencia 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-2015-0670-M**, de fecha, 12 de noviembre del 2015, 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. Pablo Anibal Martínez, 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 Contracción 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-2014-0314-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-ESMERALDAS**, realizar los procesos de contratación para la ejecución de los proyectos que forman parte del programa de **FERUM-BID II** (Programa Reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución).

Es necesario mencionar que de acuerdo a la **Cláusula Quinta, 5.01.- Precio del contrato** el monto total del contrato asciende a la suma de **DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 22/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (USD \$ 228.845,22)**, sin incluir el impuesto al valor agregado, de acuerdo al siguiente detalle:

5.03.-Forma de pago, con fecha 16 de marzo del 2015, se le registro al contratista el anticipo del 50% acreditada a la cuenta # **7612443** del **Banco del Pacifico**, con **No. Ref. B.C.E.:9051077**, con el valor de **\$ 108.701,48**, quedando así determinado como el plazo máximo de entrega de la obra (120) días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo, según la **Cláusula Octava.-Plazo de ejecución**.

La presente acta de **entrega recepción definitiva** del contrato **BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010**, cuyo objeto es la **CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE PPOBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS)**, según las características y especificaciones técnicas, que se detallan a continuación.



**CUADRO DESCRIPTIVO VALORADO EJECUTADO DE CADA PROYECTO DEL CONTRATO BID-FERUM II-
CNELESM-DI-OB-010**

ITEM	PROYECTO	CANTIDAD	VALOR POR CONTRATO
1	Rio Bogotá	1	\$ 53378,30
2	Casa de Pobre	1	\$ 46675,10
3	Carondelet	1	\$ 6485,62
4	Balsareño	1	\$ 56335,54

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

PROYECTO RIO BOGOTA				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.	KM	5,6	3,57	1 FASE # 1/0 + 1#2 AWG
B.T. RED PRENSAMBLADO	KM	0,32	0,658	2 X 50 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS		32	14	
ABONADOS MEJORADOS		0		
ALUMBRADO PÚBLICO		12	9	
TRANSFORMADOR		2	3	
POSTES				
10 METROS REFORZADO FIBRA V.		6	7	400 KG
12 METROS REFORZADO FIBRA V.		30	20	500 KG
PROYECTO CASA DE POBRE				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.		0,876	0,731	1 FASE # 1/0 + 1#2 AWG
B.T. RED PRENSAMBLADO		0,25	1,045	2 X 50 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS		50	49	
ABONADOS MEJORADOS		0	0	
ALUMBRADO PÚBLICO		18	33	
TRANSFORMADOR		2	3	
POSTES				
10 METROS REFORZADO FIBRA V.		17	15	400 KG
12 METROS REFORZADO FIBRA V.		6	13	500 KG
PROYECTO CARONDELET				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.		0	0,277	1 FASE # 1/0 + 1#2 AWG
B.T. RED PRENSAMBLADO		1426	1894	2 X 50 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS		99	101	
ABONADOS MEJORADOS		0	25	
ALUMBRADO PÚBLICO		16	50	
TRANSFORMADOR		4	3	
POSTES				
10 METROS HORMIGÓN ARMADO		7	18	400 KG
12 METROS HORMIGÓN ARMADO		0	10	500 KG
PROYECTO BALSAREÑO				
REDES	UNIDAD	CANTIDAD OFERTADA	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
M. T.		0,3	0,2052	1 FASE # 1/0 + 1#2 AWG
B.T. RED PRENSAMBLADO		422	564	2 X 50 + 1 X 50
ABONADOS NUEVOS		32	35	
ABONADOS MEJORADOS		0	0	
ALUMBRADO PÚBLICO		15	12	
TRANSFORMADOR		3	3	
POSTES				
10 METROS REFORZADO FIBRA V.		6	8	400 KG
12 METROS REFORZADO FIBRA V.		26	22	500 KG

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



Colabora con el planeta, no arrojes basura, recicla este material.

MATERIALES EN OBRA PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION BALSAREÑO					
Unidad de Negocios: Esmeraldas					
Programa: FERUM BID II					
Año: 2014					
MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	
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	38	91	
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	0	0	
1.3	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	29	6	
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	
1.5	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI D5-15, 15 kv	c/u	34	34	
1.6	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kv	c/u	29	18	
1.7	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	c/u	0	0	
1.8	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	52	35	
1.9	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0.25 kv	c/u	54	55	
1.10	Basitidor (rack) de acero galvanizado, 1 via, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	54	55	
1.11	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	34	34	
1.12	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Establon "U" para sujeción)	c/u	34	34	
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	21	16	
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	4	1	
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	0	0	
1.16	Conector de Compresión Tipo H Rango 1/0 AWG	c/u	8	20	
1.17	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.51 mm (3/8") de diám. 315 kg	c/u	920	765	
1.18	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9.51 mm (3/8") de diám.	c/u	172	54	
1.19	Guardacabo para cable de acero de 9.51 mm (3/8") de diám.	c/u	68	54	
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	68	0	
1.21	Loceta Superior de Hormigón Armado, base 100x60x60 cm	c/u	0	0	
1.22	Vanilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71")	c/u	68	0	
1.23	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	c/u	124	120	
1.24	Vanilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long. (Incluye conector)	c/u	44	44	
1.25	Crucecita 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	0	0	
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	0	0	
1.27	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	c/u	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	0	0	
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	0	0	
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	0	0	
1.31	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3/20 - 6/20 AWG	c/u	18	11	
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	0	0	
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	0	0	
1.34	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	0	0	
1.35	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	c/u	29	48	
1.36	Retención preformada para conductor de Al. No. 2/0 AWG	c/u	0	0	
1.37	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	c/u	0	0	
1.38	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	c/u	0	0	
1.39	Grapa Bulonada Rango 2/0 AWG	c/u	20	2	
1.40	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	c/u	34	34	
1.41	Amortiguador de vibración 3/0	c/u	0	0	
1.42	Poste circular de hormigón armado 10 m, 400 kg	c/u	0	0	
1.43	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	c/u	0	0	
1.44	Poste circular de hormigón armado 14 m, 700 kg	c/u	0	0	
1.45	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	c/u	0	0	
1.46	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	c/u	0	0	
1.47	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	c/u	6	6	
1.48	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	c/u	26	22	
			SUBTOTAL POSTES Y ESTRUCTURAS		
1.2.1	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2 AWG, 7 hilos	m	2660.00	1926.10	
1.2.2	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	1000.00	2152.85	
1.2.3	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2/0 AWG, 7 hilos	m	0.00	166.00	
1.2.4	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 3/0 AWG, 7 hilos	m	0.00	0.00	
	Cable de CU apantallado XLP 250 MCM	m	0.00	0.00	
	Punta terminal para exterior UT III 4/0 A 350 MCM 15 KV incluye 3 unidades	m	0.00	0.00	
1.2.5	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG 7 HILLOS	m	0.00	0.00	
1.2.6	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 x 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 x 1 x 1/0 AWG)	m	422.00	564.94	
1.2.7	Conductor Triple 3x2 ACSR	m	100.00	154.00	
1.2.8	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	12.00	18.00	
1.2.9	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	6.00	0.00	
1.2.10	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	0.00	39.00	
1.2.11	Protector P/ Punta de Cable de Sección 50mm2 (#1/0 AWG) (PCS0)	c/u	45.00	55.00	
1.2.12	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	c/u	3.00	4.00	
1.2.13	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado (DCN1 - 3)	c/u	0.00	30.00	
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	c/u	15	12	
1.3.2	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	c/u	0	0	
1.3.3	Cable Concéntrico de Cobre XLPE 6/6MM2	m	45	30	
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 (DCN1-1)	c/u	30	26	
LUMINARIAS					
1.4.1	Medidor Monofásico 10/100 A, 240 V, 3 hilos, forma 2A	c/u			
1.4.2	Medidor Monofásico 10/100 A, 240 V, 3 hilos, forma 13 A	c/u	32	35	
1.4.3	Caja de Policarbonato para medidor de energía eléctrica con breaker incorporado de 2 polos de 50 AM	c/u	32	35	
1.4.4	Conductor de Al concéntrico, 600V, Tipo XLP, No. 2K6x1K6 AWG	m	2400	500	
1.4.5	Mensula Plástica Ojal de Acometida para Poste	c/u	32	35	
1.4.6	Mensula Plástica Ojal de Acometida para Fachada	c/u	32	35	
1.4.7	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	64	70	
1.4.8	Portafusible antihuro	c/u	64	70	
1.4.9	Fusible antihuro 61 AMP	c/u	64	70	
1.4.10	Taco Fisher	c/u	128	140	
1.4.11	Tornillo 3x16 x 1 1/2	c/u	128	140	
1.4.12	Conductor Coaxial Cu 26 x 16 Anti-huro	m	48	0	
1.4.13	Cable de Cu cableado aislado Nro. 8	m	64	87.5	
1.4.14	Conector doble dentado abulonado estanco (DCN1-2), rango 16-95 / 4-35 mm2	c/u	96	105	
1.4.15	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1.8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	218	175	
TRANSFORMADORES Y EQUIPOS					
1.5.1	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado (DCN1 - 5)	c/u	9	9	
1.5.2	Descargador o pararrayos tipo polimérico de óxido de Zn, con módulo de desconexión Clase 10 kv	c/u	0	0	
1.5.3	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 100 A	c/u	4	4	
1.5.4	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 200 A con dispositivo rompe arco	c/u	0	0	
1.5.5	Seccionador Barrá unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 300 A	c/u	0	0	
1.5.6	Tirafusible de 2 AMP	c/u	0	0	
1.5.7	Tirafusible de 3 AMP	c/u	0	0	
1.5.8	Tirafusible de 4 AMP	c/u	0	0	
1.5.9	Tirafusible de 5 AMP	c/u	0	0	
1.5.10	Tirafusible de 10 AMP Tipo K	c/u	4	4	
1.5.11	Transformador 5 kVA, 13800 GrdV / 7960 ó 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	
1.5.12	Transformador 10 kVA, 13800 GrdV / 7960 ó 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	
1.5.13	Transformador 15 kVA, 13800 GrdV / 7960 ó 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	2	2	
1.5.14	Transformador 25 kVA, 13800 GrdV / 7960 ó 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	
1.5.15	Transformador 37.5 kVA, 13800 GrdV / 7960 ó 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	
1.5.16	Transformador 50 kVA, 13800 GrdV / 7960 ó 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	1	1	
1.5.17	Transformador 75 kVA, 13800 GrdV / 7960 ó 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	

MATERIALES EN OBRA PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION CARONDELEY					
Unidad de Negocios: Esmeraldas					
Programa: TERUM BID II					
Año: 2014					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	
1.1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/4 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	42	74	
1.2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 1 1/4 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	2	4	
1.3	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 1 1/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	0	0	
1.4	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 1 1/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	0	0	
1.5	Aislador tipo suspension, de caucho siliconado, clase ANSI D5-15, 15 kv	c/u	0	5	
1.6	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kv	c/u	0	6	
1.7	Aislador de suspension, de porcelana, clase ANSI 52-1	c/u	0	0	
1.8	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	0	3	
1.9	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0.25 kv	c/u	44	74	
1.10	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 via, 38 x 4 mm (1 1/2 x 1/8")	c/u	44	74	
1.11	Fuerza de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diam.	c/u	0	5	
1.12	Hornquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diam. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	0	5	
1.13	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diam. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	c/u	0	6	
1.14	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diam. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	c/u	0	0	
1.15	Braso de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diam. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	c/u	0	0	
1.16	Conector de Compresión Tipo H Range 1/0 AWG	c/u	16	2	
1.17	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.51 mm (3/8") de diam. 3153 kg	c/u	264	273	
1.18	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9.51 mm (3/8") de diam.	c/u	22	28	
1.19	Guardacabo para cable de acero de 9.51 mm (3/8") de diam.	c/u	22	22	
1.20	Blanco cónico de hormigón armado, base inferior 400 mm de diam., base superior 150 mm de diam., 200 mm de altura total, orificio 20 mm de diam.	c/u	22	22	
1.21	Loceta Superior de Hormigón Armado, base 100x60x60 cm	c/u	0	0	
1.22	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diam. y 1800 mm (71")	c/u	22	22	
1.23	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	c/u	224	204	
1.24	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diam. x 1800 mm (71") de long. (Incluye conector)	c/u	120	120	
1.25	Cruce de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 1/2 x 2 1/2 x 16')	c/u	0	0	
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 presión	c/u	0	0	
1.27	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diam. x 300 mm (12") de long.	c/u	0	0	
1.28	Pir amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 1800 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 14')	c/u	0	0	
1.29	Pir amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 2000 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 15')	c/u	0	0	
1.30	Perno espigado o de rosca conida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diam. x 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	0	0	
1.31	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0-6-2/0 AWG	c/u	12	0	
1.32	Perno macho de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diam. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	0	0	
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 presión	c/u	0	0	
1.34	Retención preformada para conductor de Al No. 2 AWG	c/u	0	0	
1.35	Retención preformada para conductor de Al No. 1/0 AWG	c/u	0	5	
1.36	Retención preformada para conductor de Al No. 2/0 AWG	c/u	0	0	
1.37	Retención preformada para conductor de Al No. 3/0 AWG	c/u	0	0	
1.38	Retención preformada para conductor de Al No. 4/0 AWG	c/u	0	0	
1.39	Grapa Bulonada Range 2-2/0 AWG	c/u	20	16	
1.40	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al 6-3/0 Conductor ACSR	c/u	0	5	
1.41	Amortiguador de vibración 3/0	c/u	0	0	
1.42	Poste circular de hormigón armado 10 m, 400 kg	c/u	7	18	
1.43	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	c/u	0	10	
1.44	Poste circular de hormigón armado 18 m, 700 kg	c/u	0	0	
1.45	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	c/u	0	0	
1.46	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	c/u	0	0	
1.47	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	c/u	2	7	
1.48	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	c/u	0	0	
1.1	SUBTOTAL POSTES Y ESTRUCTURAS				
1.2.1	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2 AWG, 7 hilos	m	0.00	0.00	
1.2.2	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	0.00	277.80	
1.2.3	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2/0 AWG, 7 hilos	m	0.00	0.00	
1.2.4	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 3/0 AWG, 7 hilos	m	0.00	0.00	
1.2.5	Cable de Cu apantallado XLP 250 MCM	m	0.00	0.00	
1.2.6	Punta terminal para exterior UT III 4/0 A 350 MCM 15 kV incluye 3 unidades	m	0.00	0.00	
1.2.7	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos	m	1426.00	1894.30	
1.2.8	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 x 1 x 50 mm2 (Similar a 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	0.00	91.50	
1.2.9	Conductor Triple 3X2 ACSR	m	12.00	0.00	
1.2.10	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	12.00	0.00	
1.2.11	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	12.00	18.00	
1.2.12	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	0.00	12.00	
1.2.13	Protector P/P Punta de Cable de Sección 50mm2 (#1/0 AWG) (PC50)	c/u	60.00	134.00	
1.2.14	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	c/u	4.00	3.00	
1.2.15	Conector dentado estanco de 25 x 95 mm2 (3-4/0 AWG) cond. principal y derivado (DCN1-3)	c/u	0.00	52.00	
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	c/u	16	50	
1.3.2	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	c/u	0	0	
1.3.3	Cable Concentrico de Cobre XLP 6/6MM2	m	48	108	
1.3.4	Conector dentado estanco de 10 x 95 mm2 (7 AWG - 4/0 AWG) conductor principal y 1,5 a 10 mm2 (16-7 AWG) cond. Derivado (DCN1-1)	c/u	32	162	
1.3	LUMINARIAS				
1.4.1	Medidor Monofase 10/100 A, 240 V, 3 hilos, Forma 2A	c/u	99	101	
1.4.2	Medidor Monofase 10/100 A, 240 V, 3 hilos, Forma 13 A	c/u	99	101	
1.4.3	Caja de Policarbonato para medidor de energía eléctrica con breaker incorporado de 2 polos de 50 AM	m	2970	1309	
1.4.4	Conductor de Al concentrico, 600V, Tipo XLP No 2X6+1X6 AWG	c/u	99	101	
1.4.5	Mensula Plástica Ojal de Acometida para Poste	c/u	99	101	
1.4.6	Mensula Plástica Ojal de Acometida para Fachada	c/u	198	101	
1.4.7	Portafusible antihuro	c/u	198	202	
1.4.8	Fusible antihuro 63 AMP	c/u	198	202	
1.4.9	Taco Fisher	c/u	396	400	
1.4.10	Tornillo 3x16 x 1 1/2	c/u	396	400	
1.4.11	Conductor Coaxial Cu 26 x 146 Antihuro	m	148.5	0	
1.4.12	Cable de Cu cableado aislado Nro. 8	m	198	252.5	
1.4.13	Conector doble dentado abulonado estanco (DCN1-2) - rango 16-95 / 4-35 mm2	c/u	297	301	
1.4.14	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1.8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	564	505	
1.4	TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				
1.5.1	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 x 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado (DCN1-5)	c/u	0	36	
1.5.2	Descargador o para rayos tipo polimérico de óxido de Zn, con módulo de desconexión Clase 10 Kv	c/u	1	4	
1.5.3	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 100 A	c/u	1	6	
1.5.4	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 200 A con dispositivo rompe arco	c/u	1	0	
1.5.5	Seccionador Barra unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 300 A	c/u	0	0	
1.5.6	Tirafusible de 2 AMP	c/u	0	0	
1.5.7	Tirafusible de 1 AMP	c/u	0	2	
1.5.8	Tirafusible de 4 AMP	c/u	0	0	
1.5.9	Tirafusible de 5 AMP	c/u	0	0	
1.5.10	Tirafusible de 10 AMP Tipo K	c/u	1	6	
1.5.11	Transformador 5 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	
1.5.12	Transformador 10 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	1	
1.5.13	Transformador 15 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	
1.5.14	Transformador 25 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	2	0	
1.5.15	Transformador 37.5 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	
1.5.16	Transformador 50 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	2	2	
1.5.17	Transformador 75 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV / 7620 V - 120/240 V	c/u	0	0	

PRESUPUESTO CONTRUCCION DE NEDES DE DISTRIBUCION CASA DE POBRE

Unidad de Negocios: Elmeridas

Programa: EL RUM BOB II

Año: 2015

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	P.U.	SUBTOTAL OPORTUNO	SUBTOTAL EJECUTADO
1.1	Alcayalera de acero galvanizado, pintura, simple (12mm), 38 x 4 x 140 - 140 mm (1/2 x 1/4 x 5 1/2 - 4 1/2")	c/u	14	0	5.39	181.36	0
1.2	Alcayalera de acero galvanizado, pintura, doble (4mm), 38 x 4 x 140 - 140 mm (1/2 x 1/4 x 5 1/2 - 4 1/2")	c/u	2	0	6.40	12.80	0
1.3	Alcayalera de acero galvanizado, pintura, simple (12mm), 38 x 4 x 140 - 140 mm (1/2 x 1/4 x 5 1/2 - 4 1/2")	c/u	4	0	5.40	21.60	0
1.4	Alcayalera de acero galvanizado, pintura, doble (4mm), 38 x 4 x 140 - 140 mm (1/2 x 1/4 x 5 1/2 - 4 1/2")	c/u	0	0	0.00	0	0
1.5	Asiador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANS (15-15, 15 kV)	c/u	6	36	17.55	105.30	260.8
1.6	Asiador tipo espiga (4x4), de porcelana, clase ANS 16-1, 25 kV	c/u	2	25	5.72	11.44	120.12
1.7	Asiador de suspensión, de porcelana, clase ANS 16-1	c/u	0	0	0.00	0	0
1.8	Asiador de suspensión, de porcelana, clase ANS 16-1	c/u	7	14	1.90	13.30	27.86
1.9	Asiador tipo rolo, de porcelana, clase ANS 13-2, 25 kV	c/u	13	64	0.62	19.22	99.68
1.10	Asiador tipo rolo, de porcelana, clase ANS 13-2, 25 kV	c/u	19	64	2.40	46.72	165.76
1.11	Resistor (fuso) de acero galvanizado, Long. 38 x 4mm (1/2 x 1/4 x 1/4")	c/u	3	3	2.50	7.50	41.44
1.12	Tuerca de tipo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diámetro	c/u	6	3	2.50	15.54	41.44
1.13	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diámetro x 75 mm (3") de longitud (Exclusión "L" para sujeción)	c/u	6	2	7.85	40.86	15.62
1.14	Perno espiga (4x4) tipo de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diámetro x 450 mm (18") de longitud, con anclajes de sujeción	c/u	2	11	13.75	27.50	115.25
1.15	Perno espiga (4x4) tipo de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diámetro x 450 mm (18") de longitud, con anclajes de sujeción	c/u	0	1	19.73	0.00	19.73
1.16	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor fácil, 51 mm (2") de diámetro x 1700 mm (55") de longitud, con accesorios de fricción	c/u	0	1	23.82	0.00	23.82
1.17	Conector de Compresión Tipo H-Rango (1/2 AWG)	c/u	10	0	2.30	23.00	0
1.18	Cable de acero galvanizado, grado Serrano Martín, 7 hilos, 9.5 mm (3/8") de diámetro, 353 kg	c/u	302	492	1.22	908.44	606.24
1.19	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9.5 mm (3/8") de diámetro	c/u	38	38	4.55	172.14	154.02
1.20	Coqueado para cable de acero de 9.5 mm (3/8") de diámetro	c/u	24	33	1.08	25.92	25.64
1.21	Bloque cilíndrico de hormigón armado, base inferior 400 mm de diámetro, base superior 150 mm de diámetro, 300 mm de altura total, curvado 20 mm de diámetro	c/u	24	1	4.99	119.76	149.7
1.22	Cuerpo Superior de Hormigón Armado, base 300x600 mm	c/u	0	0	0.00	0	0
1.23	Varilla de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diámetro x 300 mm (12")	c/u	24	1	13.53	276.72	645.9
1.24	Cable de Cu. desnudo, calibre superior 2 AWG (14 hilos)	c/u	128	132	6.08	779.52	1168.28
1.25	Varilla para puente a tierra tipo rosetado, 38 mm (5/8") de diámetro x 300 mm (12") de longitud (incluye conector)	c/u	82	64	7.90	487.60	467.2
1.26	Cable de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 240 mm (3 1/8 x 3 1/8 x 1/4 x 16")	c/u	0	4	0.00	0	0
1.27	Perno L de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diámetro x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	0	4	0.00	0	0
1.28	Perno espiga (4x4) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diámetro x 300 mm (12") de longitud	c/u	0	8	0.00	0	0
1.29	Pie amago de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 3 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 3/16")	c/u	0	0	0.00	0	0
1.30	Pie amago de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 3 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 3/16")	c/u	0	8	0.00	0	0
1.31	Perno espigado o de rosca corta de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diámetro x 300 mm (12") de longitud, con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	0	0	0.00	0	0
1.32	Conector de ranuras paralelas, dirección de Cu. 5-20 AWG	c/u	2	18	8.70	9.40	84.6
1.33	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diámetro x 51 mm (2") de longitud, con tuercas, arandelas planas y de presión	c/u	0	8	0.00	0	0
1.34	Perno de tipo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diámetro x 204 mm (8") de longitud, con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	0	0	0.00	0	0
1.35	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	0	0	0.00	0	0
1.36	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/2 AWG	c/u	0	41	4.55	0.00	177.53
1.37	Retención preformada para conductor de Al. No. 2/0 AWG	c/u	0	0	0.00	0	0
1.38	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	c/u	0	0	0.00	0	0
1.39	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	c/u	0	0	0.00	0	0
1.40	Grapa Rutinada Rango 2-2/0 AWG	c/u	19	11	3.98	79.62	63.64
1.41	Grapa Terminal acornata tipo pistola, de dirección de Al. 6-1/0 Conductor ACM	c/u	4	35	11.95	71.80	191.2
1.42	Amortiguador de vibración 3/0	c/u	0	0	0.00	0	0
1.43	Protección circular de hormigón armado 10 m, 800 kg	c/u	17	35	172.80	2932.60	2942
1.44	Protección circular de hormigón armado 12 m, 100 kg	c/u	0	13	246.11	1476.66	1196.43
1.45	Protección circular de hormigón armado 14 m, 700 kg	c/u	0	0	0.00	0	0
1.46	Protección circular de hormigón armado 16 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	c/u	0	0	0.00	0	0
1.47	Protección circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	c/u	0	0	0.00	0	0
1.48	Protección circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 800 kg	c/u	0	0	0.00	0	0
1.49	Protección circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	c/u	0	0	0.00	0	0
1.50							
1.51	Cable de Al. desnudo calibre superior: AAC, No. 2 AWG, 7 hilos	m					
1.52	Cable de Al. desnudo calibre superior: AAC, No. 1/2 AWG, 7 hilos	m					
1.53	Cable de Al. desnudo calibre superior: AAC, No. 3/0 AWG, 7 hilos	m					
1.54	Cable de Al. desnudo calibre superior: AAC, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m					
1.55	Cable de Cu. apantallado KLP 250 MCM	m					
1.56	Punta terminal para exterior (U.F. 11-470 A 100 MCM 15 kV) incluye 1 unidades	m					
1.57	Cable de Al. desnudo calibre superior: AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos	m					
1.58	Conductor preensamblado de Al. 2 x 50 x 1 x 50 mm2 (Similar a 2 x 1/2" x 1/2" AWG)	m					
1.59	Conductor Trolley 362 ACSR	m					
1.60	Conductor de Cu. aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m					
1.61	Conductor de Cu. aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m					
1.62	Conductor de Cu. aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG	m					
1.63	Conductor de aluminio de Al. para aisladores, No. 4 AWG	m					
1.64	Protector 9" Punta de Cable de Sección 50mm2 (8/27 AWG) (20 PCS)	c/u					
1.65	Grapa de derivación para línea en caliente de aluminio de Al	c/u					
1.66	Conector dentado estándar de 25 x 35 mm2 (11-470 AWG) cond. principal y derivado (C.N. 10)	c/u					
1.67							
1.68							
1.69							
1.70							
1.71							
1.72							
1.73							
1.74							
1.75							
1.76							
1.77							
1.78							
1.79							
1.80							
1.81							
1.82							
1.83							
1.84							
1.85							
1.86							
1.87							
1.88							
1.89							
1.90							
1.91							
1.92							
1.93							
1.94							
1.95							
1.96							
1.97							
1.98							
1.99							
2.00							
2.01							
2.02							
2.03							
2.04							
2.05							
2.06							
2.07							
2.08							
2.09							
2.10							
2.11							
2.12							
2.13							
2.14							
2.15							
2.16							
2.17							
2.18							
2.19							
2.20							
2.21							
2.22							
2.23							
2.24							
2.25							
2.26							
2.27							
2.28							
2.29							
2.30							
2.31							
2.32							
2.33							
2.34							
2.35							
2.36							
2.37							
2.38							
2.39							
2.40							
2.41							
2.42							
2.43							
2.44							
2.45							
2.46							
2.47							
2.48							
2.49							
2.50							
2.51							
2.52							
2.53							
2.54							
2.55							
2.56							
2.57							
2.58							
2.59							
2.60							
2.61							
2.62							
2.63							
2.64							
2.65							
2.66							
2.67							
2.68							
2.69							
2.70							
2.71							
2.72							
2.73							
2.74							
2.75							
2.76							
2.77							
2.78							
2.79							
2.80							
2.81							
2.82							
2.83							
2.84							
2.85							
2.86							
2.87							
2.88							
2.89							
2.90							
2.91							
2.92							
2.93							
2.94							
2.95							
2.96							
2.97							
2.98							
2.99							
3.00							
3.01							
3.02							
3.03							
3.04							
3.05							
3.06							
3.07							
3.08							
3.09							
3.10							
3.11							
3.12							
3.13							
3.14							
3.15							
3.16							
3.17							
3.18							
3.19							
3.20							
3.21							</

MATERIALES EN OBRA PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION RIO BOGOTA				
Unidad de Negocios: Esmeraldas				
Programa: FURUM BID II				
Año: 2014				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA
1.1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (1 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	26	77
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	0	0
1.3	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (1 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 5 1/2 - 7 1/2")	c/u	0	0
1.4	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 5 1/2 - 7 1/2")	c/u	47	6
1.5	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI D5 15, 15 kv	c/u	48	31
1.6	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55 5, 15 kv	c/u	25	22
1.7	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52 1	c/u	0	0
1.8	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54 2	c/u	73	36
1.9	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 51 2, 0.25 kv	c/u	56	48
1.10	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 via, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	56	48
1.11	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	48	32
1.12	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Estalon "U" para sujeción)	c/u	48	32
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	25	15
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	1
1.15	Braceo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	c/u	0	2
1.16	Conector de Compresión Tipo H Range 1/0 AWG	c/u	7	0
1.17	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.51 mm (3/8") de diám. 315 kg	c/u	1214	699
1.18	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9.51 mm (3/8") de diám.	c/u	235	50
1.19	Guardacabo para cable de 9.51 mm (3/8") de diám.	c/u	89	50
1.20	Blanco 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	87	41
1.21	Loceta Superior de Hormigón Armado, base 100x60x60 cm	c/u	0	0
1.22	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71")	c/u	87	11
1.23	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	c/u	108	96
1.24	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long. (Incluye conector)	c/u	42	21
1.25	Cruce de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 240 mm (2 1/2 x 2 1/2 x 1/4")	c/u	0	0
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	0	0
1.27	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	c/u	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 71")	c/u	0	0
1.29	Pie amigo de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 240 mm (2 1/2 x 2 1/2 x 1/4")	c/u	0	0
1.30	Perno espigado 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	0	0
1.31	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 - 6-2/0 AWG	c/u	40	25
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	0	0
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	0	0
1.34	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	35	38
1.35	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	c/u	0	37
1.36	Retención preformada para conductor de Al. No. 2/0 AWG	c/u	0	0
1.37	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	c/u	0	0
1.38	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	c/u	0	0
1.39	Grapa Bulonada Range 2-2/0 AWG	c/u	13	10
1.40	Grapa terminal apretada tipo pistola, de aleación de Al 6- 3/0 Conductor ACSR	c/u	48	31
1.41	Amortiguador de vibración 3/0	c/u	0	0
1.42	Poste circular de hormigón armado 10 m, 400 kg	c/u	0	0
1.43	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	c/u	0	0
1.44	Poste circular de hormigón armado 14 m, 700 kg	c/u	0	0
1.45	Poste circular de hormigón armado 16 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	c/u	0	0
1.46	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (AUTOSOPORTANTE)	c/u	0	0
1.47	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	c/u	6	7
1.48	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	c/u	30	20
			SUBTOTAL POSTES Y ESTRUCTURAS	
1.1			4500.00	1714.00
1.2.1	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2 AWG, 7 hilos	m	5460.00	3573.07
1.2.2	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	0.00	0.00
1.2.3	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2/0 AWG, 7 hilos	m	0.00	0.00
1.2.4	Cable de CU apantallado XLP 250 MCM	m	0.00	0.00
1.2.5	Punta terminal para exterior UT III 4/0 A 150 MCM 15 KV incluye 3 unidades	m	0.00	0.00
1.2.6	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG, 7 HILOS	m	0.00	0.00
1.2.7	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	320.00	654.08
1.2.8	Conductor Triple 3X7 ACSS	m	894.00	201.00
1.2.9	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	0.00	18.00
1.2.10	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	6.00	0.00
1.2.11	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	0.00	38.00
1.2.12	Protector P/Punta de Cable de Sección 50mm2 (R1/0"AWG)(PC50)	c/u	18.00	30.00
1.2.13	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al	c/u	2.00	2.00
1.2.14	Conector dentado estanco de 25 x 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado (DCNL - 3)	c/u	6.00	12.00
			CONDUCTORES Y ACCESORIOS	
1.3			12	9
1.3.1	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	c/u	12	9
1.3.2	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	c/u	0	0
1.3.3	Cable Concentrico de Cobre XLPE-6/6MM2	m	0	27
1.3.4	Conector dentado estanco de 10 x 95 mm2 (7 AWG - 4/0 AWG) conductor principal y 1,5 a 10 mm2 (16 - 7 AWG) cond. derivado (DCNL - 1)	c/u	30	18
			LUMINARIAS	
1.4			32	14
1.4.1	Medidor Monofásico 10/100 A, 240 V, 3 Hilos, Forma 2A	c/u	32	14
1.4.2	Medidor Monofásico 10/100 A, 240 V, 3 Hilos, Forma 13A	c/u	32	14
1.4.3	Caja de Policarbonato para medidor de energía eléctrica con breaker incorporado de 2 polos de 50 AM	m	3000	161
1.4.4	Conductor de Al. concentrico, 600V, Tipo XLPE No. 2X6+1X6 AWG	c/u	32	14
1.4.5	Mensula Plástica Ojal de Acometida para Poste	c/u	32	14
1.4.6	Mensula Plástica Ojal de Acometida para Fachada	c/u	32	14
1.4.7	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	64	14
1.4.8	Portafusible antihurto	c/u	64	28
1.4.9	Fusible antihurto 63 AMP	c/u	64	28
1.4.10	Taco Fisher	c/u	178	56
1.4.11	Formillo 3x16 x 1/2	c/u	178	56
1.4.12	Conductor Coaxial Cu 26 x 146 Antihurto	m	48	0
1.4.13	Cable de CU cableado aislado Nro. 8	m	64	28
1.4.14	Conector doble dentado bulbonado estanco(DCNL 2) - rango 16-95 / 4-35 mm2	c/u	96	42
1.4.15	Precinto plastico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 150 mm de long	c/u	212	20
			TRANSFORMADORES Y EQUIPOS	
1.5			6	9
1.5.1	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 x 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado (DCNL - 5)	c/u	6	9
1.5.2	Descargador o pararrayos tipo polimerico de óxido de Zn, con modulo de desconexión Clase 10 kv	c/u	1	0
1.5.3	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 100 A	c/u	1	5
1.5.4	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 200 A con dispositivo rompe arco	c/u	0	0
1.5.5	Seccionador Barra unipolar, tipo abierto, clase 15 kv, 300 A	c/u	0	0
1.5.6	Tirafusible de 2 AMP	c/u	0	0
1.5.7	Tirafusible de 3 AMP	c/u	0	0
1.5.8	Tirafusible de 4 AMP	c/u	0	0
1.5.9	Tirafusible de 5 AMP	c/u	0	0
1.5.10	Tirafusible de 10 AMP Tipo K	c/u	1	5
1.5.11	Transformador 5 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV/7620 V - 120/240 V	c/u	0	0
1.5.12	Transformador 10 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV/7620 V - 120/240 V	c/u	0	2
1.5.13	Transformador 15 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV/7620 V - 120/240 V	c/u	0	0
1.5.14	Transformador 25 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV/7620 V - 120/240 V	c/u	1	0
1.5.15	Transformador 37.5 kVA, 13800 GrdV/7960 o 13200 GrdV/7620 V - 120/240 V	c/u	1	1
1.5.16	Transformador 50 kVA, 13800 GrdV / 7960 o 13200 GrdV/7620 V - 120/240 V	c/u	0	0
1.5.17	Transformador 75 kVA, 13800 GrdV/7960 o 13200 GrdV/7620 V - 120/240 V	c/u	0	0

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-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010** para la **CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS)**.

1.2 Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. 17280 de fecha 24 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 pre compromiso se cuenta con la suficiente disponibilidad de fondos con cargo a la partida presupuestaria **No. 121010201000000-Ob Construcción Distribución – 140855540954 Construcción de Redes de Distribución Carondelet 04 – BID; No. 121010201000000-Ob Construcción Distribución – 140855540954 Construcción de Redes de Distribución Carondelet 01 – RECURSOS DEL ESTADO, No. 121010201000000-Ob Construcción Distribución – 140805610955 Construcción de Redes de Distribución Balsareño 04 – BID; No. 121010201000000-Ob Construcción Distribución – 140805610955 Construcción de Redes de Distribución Balsareño 01 – RECURSOS DEL ESTADO y No. 121010201000000-Ob Construcción Distribución – 140803560956 Construcción de Redes de Distribución Rio Bogotá 04 – BID; No. 121010201000000-Ob Construcción Distribución – 140806520669 Construcción de Redes de Distribución Rio Bogotá 01 – RECURSOS DEL ESTADO, No 121010201000000-Ob Construcción de Redes de Distribución Casa de Pobre 04- BID Construcción de Redes de Distribución 140803560957 Construcción de Redes de Distribución Casa de Pobre. De acuerdo con la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria No. 17280 de fecha 24 de julio de 2014, suscrita por el Director Financiero de CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas.**

1.3. Resolución No. UNE-BID-326-2014 de fecha 10 de diciembre del 2014, donde el señor Ing. Jesús Benjamín Lemos Pacheco, resuelve adjudicar el contrato **BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010**, para la ejecución de **CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS)**, al contratista Ing. Pablo Aníbal Martínez.

1.4. CONTRATO COMPARACIÓN DE PRECIOS No BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010 CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS), celebrado el día 03 de Febrero del 2015 entre la **CNEL EP** y el Ing. Pablo Aníbal Martínez, donde se determina las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de **120** días calendarios contados a partir de la entrega del anticipo.

1.5. El fiscalizador de este contrato es el Ing. Carlos Sánchez Suarez.

1.6. Anticipo fue depositado a la cuenta del Banco del Pacifico con # **7612443** a nombre del Ing. Pablo Aníbal Martínez, el día 16 de marzo del 2015, 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. Pablo Aníbal Martínez mediante oficio S/N de fecha 01 de septiembre del 2015 donde comunica al Administrador del Contrato con copia al Fiscalizador, el haber concluido los trabajos con referencia al contrato **No BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010 CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS)**, el día 10 de septiembre del 2015, fuera del plazo contractual, y dentro del tiempo de prórroga.



1

1.8. Informe de fiscalización del Contrato Nro. BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010, suscrito por Sr. Ing. Carlos Sánchez Suarez, 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 del Administrador de Contrato Nro. BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010, suscrito por Sr. Ing. Edgar Ortiz Francis, 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:

DE LA ENTREGA Y RECEPCIÓN.-

Este acto él, Ing. Pablo Anibal Martínez declara, haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el contrato **No BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010 CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS),** 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. Edgar Ortiz Francis en calidad de Administrador del Contrato y el Ing. Luis Wilder Nazareno Valencia en calidad de Técnico a fin, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato **No BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010 CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS),** 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.-

DATOS CONTRACTUALES	
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	03-feb-15
FECHA INICIO DEL CONTRATO (Entrega del Anticipo)	16-mar-15
PLAZO CONTRACTUAL (DÍAS CALENDARIO)	120
FECHA DE VENCIMIENTO CONTRACTUAL	13-jul-15
PRORROGA DE PLAZO (Días)	60
FECHA DE VENCIMIENTO REAL	11-sep-15
CUMPLIMIENTO	
FECHA INICIO DEL CONTRATO	16-mar-15
FECHA DE TERMINACIÓN	10-nov-15
TIEMPO DE RETRASO (DÍAS)	
TIEMPO JUSTIFICADO (DÍAS)	

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-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010 CONSTRUCCIÓN DE REDES DE**




DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS),
que es la siguiente:

RESUMEN DE LIQUIDACION CONTRATO No. BID-FERUM II-CNELESM-DI-OB-010				
REPOTENCIACIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS ZONA NORTE Y SECTORES DE ESMERALDAS				
DESCRIPCION DE RUBROS	CONTRATADO		EJECUTADO	
	BASE IMPONIBLE (BID)	IVA (FISCAL)	BASE IMPONIBLE (BID)	IVA (FISCAL)
MONTO DE MATERIALES \$	175.508,53	21.061,02	164.280,28	19.713,63
MONTO DE MANO DE OBRA EN \$	33.148,05	3.977,77	31.691,41	3.802,97
SUBTOTAL	208.656,58	25.038,79	195.971,69	23.516,60
TRANSPORTE DE (POSTES, TRAN. MATERIALES Y TRAN. MANO DE OBR	20.188,63	0,00	20.902,63	0,00
MONTO TOTAL DE LA OBRA	228.845,22	25.038,79	216.874,33	23.516,60
DESCUENTOS	ANTICPO (50%)		114.422,61	0,00
	PLANILLA Nro. 1		55.418,63	17.986,73
SUBTOTAL PAGAR AL CONTRATISTA			47.033,08	5.529,84
DEVOLUCION 5% FONDO DE REPARO	ANTICPO (50%)			0,00
	PLANILLA Nro. 1			0,00
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			47.033,08	5.529,84

El Valor a liquidar al contratista con cargo a la partida **No.17280** 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 **CUARENTA Y SIETE MIL TREINTA Y TRES CON 08/100DOLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD \$ 47033,08)** sin incluir IVA.Cabe indicar que en el contrato, hubo variaciones las mismas que no representaron incremento dentro del valor contratado y lo ejecutado como indica el informe del Sr. Ing. Carlos Sánchez Suarez fiscalizador del contrato y revisado y supervisado por el Sr. Ing. Oscar Eduardo Martínez Neira jefe de fiscalización.

QUINTA: DE LA GARANTIAS.- Garantía Fiel Cumplimiento:

RAMO	POLIZA NUMERO	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	CC-0142984	11,442.26
VIGENCIA DE LA PRORROGA	2 RENOVACION	ANEXO NUMERO
DESDE: 00:01 H / HASTA: 24:00 H	PLAZO	0
28-01-2015/24-05-2016	482	POLIZA

Garantía Buen Uso de Anticipo:

RAMO	POLIZA NUMERO	VALOR ASEGURADO
BUEN USO	BU-0142986	114,422.61
VIGENCIA DE LA PRORROGA	2 RENOVACION	ANEXO NUMERO
DESDE: 00:01 H/ HASTA 24:00 H	PLAZO	0
28-01-2015/28-08-2015	212	POLIZA

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



Colabora con el planeta, no arrojes basura, recicla este material.

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.

CUANTIA: Indeterminada

Devolución de las garantías

SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN.-

En consecuencia estando las partes completamente de acuerdo en los términos de la presente Acta de Entrega – Definitiva, se recibe la obra del contrato **Nro. BID-FERUM II-CNELESM-DI-0B-010 CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN: RIO BOGOTA, CASA DE POBRE, CARONDELET, BALSAREÑO (4 PROYECTOS).**

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. Edgar H. Ortiz Francis
ADMINISTRADOR
BID-FERUM II-CNELESM-DI-0B-010



Ing. Oscar Eduardo Martínez Neira
JEFE DE FISCALIZACIÓN
BID-FERUM II-CNELESM-DI-0B-010



Ing. Pablo Aníbal Martínez
CONTRATISTA
RUC: 1300390760001



Ing. Carlos Sánchez Suarez
FISCALIZADOR
BID-FERUM II-CNELESM-DI-0B



Ing. Luis Wilder Nazareno Valencia
TECNICO PROFESIONAL AFIN

