

ACTA DE RESPUESTAS Y ACLARACIONES
PROCESO Nro. BIDIII-FERUM-CNELESM-OB-004
SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS
REDES DE DISTRIBUCIÓN DE CAPULI DEL ONZOLE

En la ciudad de Esmeraldas, a los veintisiete días del mes de enero del año dos mil diecisiete, se reúne la Comisión Técnica del proceso Nro. **BIDIII-FERUM-CNELESM-OB-004** correspondiente al "SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE CAPULI DEL ONZOLE", designada a través de Memorando Nro. CNELESM-ADM-2016-0811-M, de fecha 30 de diciembre de 2016, para dar **Respuestas y Aclaraciones** a los oferentes.

PUNTO UNO.- ABSOLUCIÓN DE LAS PREGUNTAS REALIZADAS POR LOS INTERESADOS

Preguntas Oferente INGETEC – SERVICIO DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

BUENOS DÍAS SEÑORES CNELE

POR SOLICITARLES ME AYUDEN CON EL PRESUPUESTO REFERENCIAL EN DOCUMENTO.XLS (EXCEL)

POR LA ATENCIÓN PRESTADA ANTICIPO MIS AGRADECIMIENTOS

Respuesta: Lo que solicita se encuentra en los pliegos en la Sección IX. Listas de Cantidades:

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PROYECTO CAPULI DEL ONZOLE						
CANTÓN	ELOY ALFARO	PARROQUIA	SANTO DOMINGO DEL ONZOLE			
FINANCIAMIENTO	FERUM BID III	COORDENADAS DE ARRANQUE	X:	Y:	AÑO	
ELABORADO POR	ING. FRANKLIN SANCHEZ					
MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	SUBTOTAL	
1.1	POSTES Y ESTRUCTURAS	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	93,00		
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")	c/u	173,00		
1.5		Abrazadera Pletina GalV 6 1/2", Reforzada Para Transformador	c/u	10,00		
1.6		Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	c/u	196,00		
1.7		Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	102,00		
1.8		Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	c/u	0,00		
1.9		Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	295,00		
1.10		Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	c/u	229,00		

1.11	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	c/u	229,00		
1.12	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	196,00		
1.13	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	196,00		
1.14	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	90,00		
1.15	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	6,00		
1.16	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	0,00		
1.17	Conector de Compresión Tipo H Rango 2 - 4/0 AWG	c/u	6,00		
1.18	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8") de diám. 3155 kgf	c/u	4466,00		
1.19	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	913,00		
1.20	Guardacabo para cable de acero de 9,51 mm (3/8") de diám.	c/u	323,00		
1.21	Bloque De Hormigón Para Ancla, Con Agujero De 20mm, Diámetro De La Base 400mm, Altura De La Parte Cilíndrica 100mm, Altura De La Parte Tronco Cónica 100mm, Diámetro De La Base Superior 150mm	c/u	314,00		
1.22	Construcción de Base para postes Autosoportantes	c/u	0,00		
1.23	Varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71")	c/u	314,00		
1.24	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	c/u	216,00		
1.25	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long (Incluye conector)	c/u	84,00		
1.26	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	c/u	0,00		
	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	c/u	14,00		
1.27	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	9,00		
1.28	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	c/u	0,00		
1.29	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	0,00		
1.30	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	0,00		
1.31	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	0,00		
1.32	Conector de ranuras paralelas, tres pernos para calibre 1/0 a 4/0	c/u	181,00		
1.33	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	0,00		
1.34	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	0,00		
1.35	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	188,00		
1.36	Retención preformada para conductor de Al. No. 1/0 AWG	c/u	0,00		
1.37	Retención preformada para conductor de Al. No. 2/0 AWG	c/u	0,00		
1.38	Retención preformada para conductor de Al. No. 3/0 AWG	c/u	0,00		
1.39	Retención preformada para conductor de Al. No. 4/0 AWG	c/u	0,00		
1.42	Cinta Fleje o Sincho	c/u	0,00		
1.43	Vincha de Sujeción para fleje	c/u	0,00		

1.44	Grapa Bulonada Rango 2-2/0 AWG	c/u	22,00		
1.45	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 4/0 Conductor ACSR	c/u	196,00		
1.46	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	c/u	0,00		
1.47	Amortiguador de vibración preformado conductor ACSR 2	c/u	0,00		
1.48	Amortiguador de vibración preformado conductor ACSR 1/0	c/u	0,00		
1.49	Amortiguador de vibración preformado conductor ACSR 2/0	c/u	0,00		
1.50	Amortiguador de vibración preformado conductor ACSR 3/0	c/u	0,00		
1.51	Poste circular de hormigón armado 10 m, 400 kg	c/u	0,00		
1.52	Poste circular de hormigón armado 10 m, 500 kg	c/u	0,00		
1.53	Poste circular de hormigón armado 12 m, 500 kg	c/u	0,00		
1.54	Poste circular de hormigón armado 14 m, 500 kg	c/u	0,00		
1.55	Poste circular de hormigón armado 14 m, 700 kg	c/u	0,00		
1.56	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (Autosoportante)	c/u	0,00		
1.57	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (Autosoportante)	c/u	0,00		
1.58	Poste circular de hormigón armado 14 m, 2500 kg (Autosoportante)	c/u	0,00		
1.59	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	c/u	12,00		
1.60	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	c/u	109,00		
1.61	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 14 m, 750 kg	c/u	2,00		
1.62	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 2000 kg (Autosoportable)	c/u	0,00		
1.63	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 16 m, 2000 kg (Autosoportable)	c/u	0,00		
	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 24 m, 2000 kg (Autosoportable)	c/u	0,00		
	Suministro de torre de Retenida tipo TR 30 m	c/u	0,00		
1.1	SUBTOTAL POSTES Y ESTRUCTURAS			0,00	
1.2.1	CONDUCTORES Y ACCESORIOS	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2 AWG, 7 hilos	m	0,00	
1.2.2		Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 1/0 AWG, 7 hilos	m	0,00	
1.2.3		Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 2/0 AWG, 7 hilos	m	0,00	
1.2.4		Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 3/0 AWG, 7 hilos	m	0,00	
1.2.5		Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos	m	0,00	
1.2.6		Comductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	1211,60	
1.2.7		Comductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0	m	1211,60	
1.2.8		Comductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0	m	0,00	
1.2.9		Comductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 3/0	m	0,00	
1.2.10		Comductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0	m	0,00	
		Cable de Al desnudo Tipo ACAR , calibre Nro. 2 AWG	m	0,00	
		Cable de Al desnudo Tipo ACAR , calibre Nro. 1/0 AWG	m	0,00	

		Cable de Al desnudo Tipo ACAR , calibre Nro. 2/0 AWG	m	0,00		
		Cable de Al desnudo Tipo ACAR , calibre Nro. 3/0 AWG	m	0,00		
		Cable de Al desnudo Tipo ACAR , calibre Nro. 4/0 AWG	m	0,00		
1.2.	11	Conductor de Cobre, XLPE Aislado para 15 kV, No. 2, con apantallamiento, 100%, TS	m	0,00		
1.2.	12	Conductor de Cobre, XLPE Aislado para 15 kV, No. 1/0, con apantallamiento, 100%, TS	m	0,00		
1.2.	13	Conductor de Cobre, XLPE Aislado para 15 kV, No. 2/0, con apantallamiento, 100%, TS	m	0,00		
1.2.	14	Conductor de Cobre, XLPE Aislado para 15 kV, No. 4/0, con apantallamiento, 100%, TS	m	0,00		
1.2.	17	Conductor preensamblado de Al 3 x 50 + 1 x 50 mm ² , (Similar a: 3 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	0,00		
1.2.	18	Conductor preensamblado de Al 3 x 70 + 1 x 50 mm ² , (Similar a: 3 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	0,00		
1.2.	19	Conductor preensamblado de Al 3 x 95 + 1 x 50 mm ² , (Similar a: 3 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	0,00		
1.2.	20	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	0,00		
1.2.	21	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	690,00		
1.2.	22	Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	0,00		
1.2.	23	Conductor preensamblado de Al 2 x 95 + 1 x 50 mm ² , (Similar a: 2 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	0,00		
1.2.	24	Conductor Triplex 3X2 ACSR	m	0,00		
1.2.	25	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	30,00		
1.2.	26	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	0,00		
1.2.	27	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	0,00		
1.2.	28	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	c/u	60,00		
1.2.	29	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al 2 - 4/0 AWG	c/u	19,00		
1.2.	30	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado (DCNL - 3)	c/u	8,00		
1.2		CONDUCTORES Y ACCESORIOS		0,00		
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	19,00		
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	0,00		
1.3.	3	Cable Concéntrico de Cobre XLPE-6/6MM ²	m	57,00		
1.3.	4	Conector dentado estanco de 10 a 95 mm ² (7 AWG - 4/0 AWG) conductor principal y 1,5 a 10 mm ² (16 - 7 AWG) cond. Derivado (DCNL-1)	c/u	41,00		
1.3		LUMINARIAS		0,00		
1.4.	1	Medidor electrónico con RC, 2F-3H, kWh, clase 100, tipo bornera 240 V	c/u	64,00		
1.4.	2	Caja de policarbonato para protección de medidor con Riel DIN 300x220x125 mm	c/u	64,00		
		Interruptor Termomagnético Riel DIM 32A 2 Polos	c/u	64,00		
1.4.	4	Conductor de Al concéntrico, aislado 600V, Tipo XLPE No.2X6+6 AWG	m	7680,00		
1.4.	5	Mensula Plástica Ojal de Acometida para Cable	c/u	64,00		

1.4.6	Mensula Plastica Ojal de Acometida para Fachada	c/u	64,00		
1.4.7	Derivador Plástico Tipo Monofásico P/ Cond Concentrico 25/25MM2 (DCC-R)	c/u	64,00		
1.4.8	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	128,00		
1.4.9	Portafusible Aereo Encapsulado, Hasta 63A (Acometida B.T)	c/u	0	128,00	
1.4.10	Fusible Neozed 63 AMP	c/u	0	128,00	
1.4.11	Taco Fisher # 6	c/u	0	256,00	
1.4.12	Tornillo 3x16 x 1 1/2	c/u	0	256,00	
1.4.13	Clavo de Acero de 3"	c/u	0	256,00	
1.4.14	Conductor Cu 2x6 + 1x6 Antihurto/Concentrico	m	96,00		
1.4.15	Cable de CU cableado aislado Nro. 8 AWG	m	0	160,00	
1.4.16	Conector doble dentado abulonado estanco(DCNL-2) - rango 16-95 / 4-35 mm2	c/u	0	192,00	
1.4.17	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	c/u	0	541,00	
1.4.18	Caja de policarbonato para distribucion de acometidas - 150A - 8 salidas	c/u	0,00		
1.4.19	Kit de Caja de Distribución (Incluye: Varilla P/T 5/8" de diám. x 71" de long (Incluye conector), Sello de Protección, 2 Tira fondo 10 pulg, 9 conector cobre-aluminio (Perno partido #6),	c/u	0,00		
1.4.20	Conductor concéntrico de Cu 3X4.	m	0,00		
1.4.21	Cinta aislante 20 yardas	c/u	0,00		
1.4.22	Tubo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas	c/u	64,00		
1.4.23	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm) diametro, 2 mm de espesor, 6 m de largo	c/u	64,00		
1.4.24	Conector EMT 1/2"	c/u	64,00		
1.4.25	Grapa EMT 1/2"	c/u	0	128,00	
1.4.26	Grapa EMT 2 1/2"	c/u	0	128,00	
1.4.27	Codo PVC de 1/2"	c/u	64,00		
1,4	TRANSFORMADORES Y EQUIPOS			0,00	
1.5.1	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado (DCNL - 5)	c/u	15,00		
1.5.2	Descargador o pararrayos tipo polimérico de óxido de Zn, con módulo de desconexión Clase 10 Kv	c/u	4,00		
	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	c/u	19,00		
1.5.3	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	c/u	5,00		
1.5.4	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 200 A	c/u	0,00		
1.5.5	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 300 A	c/u	0,00		
1.5.6	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	c/u	5,00		
1.5.7	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	c/u	0,00		
1.5.8	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 300 A, con dispositivo rompearco	c/u	0,00		

1.5.	9	Capaceta Trifásica Para postes (Incluye Base y Fusibles NH)	c/u	0,00		
1.5.	10	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 2 A	c/u	1,00		
1.5.	11	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 3 A	c/u	0,00		
1.5.	12	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 5 A	c/u	4,00		
1.5.	13	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 6 A	c/u	4,00		
1.5.	14	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 8 A	c/u	0,00		
1.5.	15	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A	c/u	1,00		
1.5.	16	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 20A	c/u	0,00		
1.5.	17	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 65A	c/u	0,00		
1.5.	18	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 70A	c/u	0,00		
1.5.	19	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 80A	c/u	0,00		
1.5.	20	Tirafusible cabeza removible, tipo K, 100A	c/u	0,00		
1.5.	21	Reconector para 13,8 kV	c/u	0,00		
1.5.	22	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V - 120/240 V incluido pararrayos en baja tensión	c/u	1,00		
1.5.	23	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V incluido pararrayos en baja tensión	c/u	0,00		
1.5.	24	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V incluido pararrayos en baja tensión	c/u	0,00		
1.5.	25	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V incluido pararrayos en baja tensión	c/u	4,00		
1.5.	26	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V incluido pararrayos en baja tensión	c/u	0,00		
1.5.	27	Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V incluido pararrayos en baja tensión	c/u	0,00		
1.5.	28	Transformador 75 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	0,00		
1.5.	29	Transformador de 15 kVA, 3Ø 13,8 kV GRDY/ 7,96kV- 13,2kV GRdY/7,62kV - 220 / 127 V RADIAL	c/u	0,00		
1.5.	30	Transformador de 30 kVA, 3Ø 13,8 kV GRDY/ 7,96kV- 13,2kV GRdY/7,62kV - 220 / 127 V RADIAL	c/u	0,00		
1.5.	31	Transformador de 50 kVA, 3Ø 13,8 kV GRDY/ 7,96kV- 13,2kV GRdY/7,62kV - 220 / 127 V RADIAL	c/u	0,00		
1.5.	32	Transformador de 75 kVA, 3Ø 13,8 kV GRDY/ 7,96kV- 13,2kV GRdY/7,62kV - 220 / 127 V RADIAL	c/u	0,00		
		SALIDA ACOMETIDA SUBTERRANEA				
		Conductor de Cobre, XLPE Aislado para 15 kV, No. 4/0, con apantallamiento, 100%, TS	m	200,00		
		Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 4/0 AWG, 19 hilos	m	0,00		
		Kit trifasico de puntas terminales preformadas tipo exterior, 4/0-15 KV	c/u	0,00		
		Fije de acero inoxidable (suncho) ancho 3/4"	c/u	0,00		
		Ebilla para fleje de acero inoxidable de 3/4	c/u	0,00		
		Codo rigido de 4"	c/u	0,00		
		Tubo PVC de 4"	c/u	0,00		
		Cinta autofundente #23	c/u	0,00		
		Cinta vinil #33	c/u	0,00		

		Conector de compresion de CU-AL para conductor 4/0	c/u	0,00				
		Seccionador de 15KV- 600A	c/u	0,00				
		Union rigida de 4"	c/u	0,00				
1.5		TRANSFORMADORES Y EQUIPOS						0,00
A		SUBTOTAL MATERIALES						0,00
2	MANO DE OBRA							
	INSTALACIÓN						RETIRO DESMONTAJE	
	DESCRIPCION	UN D	CANT	P. U.	SUB TOT AL	CANT	P.U	SUBT OTAL
2.1.1	POSTES Y ESTRUCTURAS	Desbroce en Zona con alta vegetación	km	5,00				
2.1.2		Desbroce en Zona con poca vegetación	km	0,00				
2.1.3		Replanteo (Urbano marginal)	km	0,00				
2.1.4		Replanteo (Zona Rural)	km	7,50				
2.1.5		Excavación Para Postes O Anclas Terreno Normal	c/u	437,00				
2.1.6		Excavación Para Postes O Anclas Terreno Duro	c/u	0,00				
2.1.7		Excavación Para Postes O Anclas Terreno Rocoso	c/u	0,00				
2.1.8		Excavación Para Postes O Anclas Terreno Especial (Dinamita)	c/u	0,00				
2.1.9		Izado De Postes H.A. De 9 A 12 M, Con Grúa	c/u	0,00			0,00	
2.1.10		Izado De Postes H.A. De 14 M, Con Grúa	c/u	0,00			0,00	
2.1.11		Base para postes Autosoportantes	c/u	0,00				
2.1.12		Movilización A Sitio - Izado De Poste Plástico Reforzado Con Fibra De Vidrio De 9 A 12 M a mano	c/u	123,00			0,00	
		MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 14 M, A MANO	c/u	0,00				
2.1.13		Movilización A Sitio E Izado De Postes 9m-12m H.A. A Mano	c/u	0,00			0,00	
2.1.14		Movilización A Sitio - Izado De Postes 14m H.A. A Mano	c/u	0,00			0,00	
2.1.15		Enderezada de Postes de H.A.de 9 a 14M	c/u	0,00				
2.1.16		Pintada Numeración Postes	c/u	123,00				
2.1.17		Entrega en Base AarcGIS Postes	c/u	123,00				
2.1.18		Estructura 1CP	c/u	4,00			0,00	
2.1.19		Estructura 1CA (5 A 30°)	c/u	6,00			0,00	
2.1.20		Estructura 1CR	c/u	4,00			0,00	
2.1.21		Estructura 1CD	c/u	86,00			0,00	
2.1.22	Estructura 1BD	c/u	10,00			0,00		

2.1.23	Estructura 1BA	c/u	0,00			0,00		
2.1.24	Estructura 1VP	c/u	0,00			0,00		
2.1.25	Estructura 1VA	c/u	0,00			0,00		
2.1.26	Estructura 1VR	c/u	0,00			0,00		
2.1.27	Estructura 1VD	c/u	0,00			0,00		
2.1.28	Estructura Tipo 3CP	c/u	0,00			0,00		
2.1.29	Estructura Tipo 3CA	c/u	0,00			0,00		
2.1.30	Estructura Tipo 3CD	c/u	0,00			0,00		
2.1.31	Estructura Tipo 3CR	c/u	0,00			0,00		
2.1.32	Estructura Tipo 3VD	c/u	0,00			0,00		
2.1.33	Estructura Tipo 3VP	c/u	0,00			0,00		
2.1.34	Estructura Tipo 3VA	c/u	0,00			0,00		
2.1.35	Estructura Tipo 3VR	c/u	0,00			0,00		
2.1.36	Estructura Tipo 3BA	c/u	0,00			0,00		
2.1.37	Estructura Tipo 3BD	c/u	0,00			0,00		
2.1.38	Estructura Tipo 3SP	c/u	0,00			0,00		
2.1.39	Estructura Tipo 3SA	c/u	0,00			0,00		
2.1.40	Estructura Tipo 3SR	c/u	0,00			0,00		
2.1.41	Estructura Tipo 3SD	c/u	0,00			0,00		
2.1.43	Estructura Tipo 3HD	c/u	0,00			0,00		
2.1.44	Estructura Tipo 3HR	c/u	0,00			0,00		
2.1.45	Estructura Tipo 1EP	c/u	2,00			0,00		
2.1.46	Estructura Tipo 1ER	c/u	4,00			0,00		
2.1.47	Estructura Tipo 1ED	c/u	1,00			0,00		
2.1.48	Estructura Red Preensablada Tipo IPP3 (Pasante o Tangente con 3 Conductores)	c/u	6,00			0,00		
2.1.49	Estructura Red Preensablada Tipo IPA3 (Angular Con Tres Conductores)	c/u	0,00			0,00		
2.1.50	Estructura Red Preensablada Tipo IPR3 (Retención O Terminal, Con 3 Conductores)	c/u	18,00			0,00		
2.1.51	Estructura Red Preensablada Tipo IPD3 (Doble Retención O Doble Terminal, Con 3 Conductores)	c/u	1,00			0,00		
2.1.53	Estructura Red Preensablada Tipo IPP4 (Pasante O Tangente, Con 4 Conductores)	c/u	0,00			0,00		
2.1.54	Estructura Red Preensablada Tipo IPA4 (Angular Con 4 Conductores)	c/u	0,00			0,00		
2.1.55	Estructura Red Preensablada Tipo IPR4 (Retención O Terminal, Con 4 Conductores)	c/u	0,00			0,00		
2.1.56	Estructura Red Preensablada Tipo IPD4 (Doble Retención O Doble Terminal, Con 4 Conductores)	c/u	0,00			0,00		

2.1.57	Montaje De Ancla Para Tensor	c/u	314,00							
2.1.58	Instalación De Tensores OTS , A Tierra Simple (Inst. Cable Tensor Y Accesorios)	c/u	286,00					0,00		
2.1.59	Instalación De Tensores OTD, A Tierra Doble (Inst. Cable Tensor Y Accesorios)	c/u	9,00					0,00		
2.1.60	Instalación De Tensores OPS, Poste A Poste Simple (Inst. Cable Tensor Y Accesorios)	c/u	0,00					0,00		
2.1.61	Instalación De Tensores OPD, Poste A Poste Doble (Inst. Cable Tensor Y Accesorios)	c/u	0,00					0,00		
2.1.62	Instalación De Tensores OFS, Farol Simple (Inst. Cable Tensor Y Accesorios)	c/u	0,00					0,00		
2.1.63	Instalación De Tensores OFD, Farol Doble (Inst. Cable Tensor Y Accesorios)	c/u	0,00					0,00		
2.1.64	Instalación De Tensores OVS, En V A Tierra - Simple (Inst. Cable Tensor Y Accesorios)	c/u	0,00					0,00		
2.1.65	Instalación De Tensores OSS, Poste A Poste En V Simple (Inst. Cable Tensor Y Accesorios)	c/u	0,00					0,00		
2.1.66	Instalación De Tensores OTS , A Tierra Simple (Inst. Cable Tensor Y Accesorios) de BT	c/u	19,00					0,00		
2.1.67	Instalación De Tensores OFS, Farol Simple (Inst. Cable Tensor Y Accesorios) de BT	c/u	0,00					0,00		
2.1.68	Instalación De Tensores OPS, Poste A Poste Simple (Inst. Cable Tensor Y Accesorios) de BT	c/u						0,00		
2.1.69	Instalación De Puesta A Tierra (Red De Distribución)	c/u	6,00					0,00		
	Construcción de base y montaje de Torre tipoTR de 30 m	c/u	0,00							
	Desmontaje de torre existente y transporte hasta bodegas de CNEL	c/u	0,00					0,00		
2.1	SUBTOTAL POSTES Y ESTRUCTURAS						0,00			0,00
2.2.1	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor ACSR # 4 AWG en MT	km	0,00					0,00		
2.2.2	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor ACSR # 2 AWG en MT	km	12,12					0,00		
2.2.3	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor ACSR # 1/0 AWG en MT	km	12,12					0,00		
2.2.4	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor ACSR # 2/0 AWG en MT	km	0,00					0,00		
2.2.5	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor # 3/0 AWG.	km	0,00					0,00		
2.2.6	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor # 4/0 AWG	km	0,00					0,00		
2.2.7	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor AWG 266 MCM	km	0,00					0,00		
2.2.8	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor AWG 300 MCM	km	0,00					0,00		
2.2.9	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor AWG 350 MCM	km	0,00					0,00		
2.2.10	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor ACSR # 4 AWG en BT	km	0,00					0,00		
2.2.11	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor ACSR # 2 AWG. en BT	km	0,00					0,00		
2.2.12	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor ACSR # 1/0 AWG. en BT	km	0,00					0,00		
2.2.13	Tendido, Regulado Y Amarre De Conductor ACSR # 2/0 AWG. en BT	km	0,00					0,00		
2.2.14	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X50+ 1X50 mm, 1/0	km	0,00					0,00		
2.2.15	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 mm, 1/0	km	0,69					0,00		

2.2.16		TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 3X75+1X75 mm, 2/0	km	0,00			0,00	
2.2.17		TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X75+1X75 mm, 2/0	km	0,00			0,00	
2.2.18		Tendido Y Regulado De Cable Preensamblado 3X70+1X70 mm, 2/0	km	0,00			0,00	
2.2.19		Tendido Y Regulado De Cable Preensamblado 2X70+1X70 mm, 2/0	km	0,00			0,00	
2.2.20		Tendido Y Regulado Conductor Triplex 3X2 ACSR	km	0,00			0,00	
2.2.21		Vinculación Preensamblado 4 Conductores (Cruce Aereo)	c/u	0,00			0,00	
2.2.22		Vinculación Preensamblado 3 Conductores (Cruce Aereo)	c/u	0,00				
2.2.23		Vinculación Preensamblado 2 Conductores (Cruce Aereo)	c/u	0,00				
2.2.24		Empalme Preensamblado 4 Conductores (Derivaciones)	c/u	0,00			0,00	
2.2.25		Empalme Preensamblado 3 Conductores (Derivaciones)	c/u	0,00			0,00	
2.2.26		Empalme Preensamblado 2 Conductores (Derivaciones)	c/u	0,00			0,00	
2.2	SUBTOTAL CONDUCTORES Y ACCESORIOS				0,00			0,00
2.3.1	LUMI	Instalación De Luminarias Hasta 150W	c/u	19,00			0,00	
2.3.2		Instalación De Luminarias 250W	c/u	0,00			0,00	
2.3.3		Instalación De Luminarias 400W	c/u	0,00			0,00	
2.3.4		Mantenimiento De Luminaria Hasta 150 Vatios	c/u	0,00				
2.3.5		Mantenimiento De Luminaria Hasta 400 Vatios	c/u	0,00				
2.3.6		Cambio De Fotocelula Urbana	c/u	0,00				
2.3.7		Cambio De Fotocelula Rural	c/u	0,00				
2.3.8		Reconexión de la Luminaria de la Red Abierta a Preensamblada	c/u	0,00				
2.3	SUBTOTAL LUMINARIAS				0,00			0,00
2.4.1	ACOMETIDAS Y MEDIDORES	INSTALACION SISTEMA DE MEDICION (CAJA + MEDIDOR + BREAKER DE PROTECCION + ACOMETIDA) - (ZONA URBANA)	c/u	0,00				
		INSTALACION SISTEMA DE MEDICION (CAJA + MEDIDOR + BREAKER DE PROTECCION + ACOMETIDA) - (ZONA RURAL)		64,00				
2.4.2		Colocación De Replanti En Conector De Puesta A tierra	c/u	0,00				
2.4.3		Reubicación Caja, Medidor, Acom + P A Tierra	c/u	0,00				
2.4.4		Cambio O Reubicación De Acometida	c/u	0,00				
2.4.5		Cambio O Reubicación De Medidor (Caja + Medidor + Tierra)	c/u	0,00				
2.4.6		Cambio O Instalación De Conjunto De Conectores (Derivador De Fase, Portafusible, Ménsula, Precintos)	c/u	0,00				
2.4.7	Cambio O Instalación De Conjunto De Conectores (Derivador De Fase, Portafusible, Ménsula, Precintos) Zona Urbana	c/u	0,00					

2.4.8	Cambio O Instalación De Conjunto De Conectores (Derivador De Fase, Portafusible, Ménsula, Precintos) Zona Rural	c/u	0,00				
2.4.9	Instalación De Medidor Trifásico, Caja Y Acometida (Zona Urbana)	c/u	0,00				
2.4.10	Instalación De Medidor Trifásico, Caja Y Acometida (Zona Rural)	c/u	0,00				
2.4.11	Retiro De Medidor Abandonado Y Reporte Correspondiente (Zona Urbana)	c/u	0,00			0,00	
2.4.12	Retiro De Medidor Abandonado Y Reporte Correspondiente (Zona Rural)	c/u	0,00			0,00	
2.4.13	Retiro De Acometida Abandonada (Zona Urbana)	c/u	0,00			0,00	
2.4.14	Retiro De Acometida Abandonada (Zona Rural)	c/u	0,00			0,00	
2.4.15	Cambio E Instalación De Nueva Acometida a 240 V (Zona Urbana)	c/u	0,00				
2.4.16	Cambio e Instalación de Nueva Acometida A 240 V, (Zona Rural)	c/u	0,00				
2.4.17	Cambio De Caja De Distribución (Zona Urbana)	c/u	0,00				
2.4.18	Cambio De Caja De Distribución (Zona Rural)	c/u	0,00				
2.4.19	Cambio De Fusibles En Acomet. Red Preensamblada (Zona Urbana)	c/u	0,00				
2.4.20	Cambio De Fusibles En Acomet. Red Preensamblada (Zona Rural)	c/u	0,00				
	Instalación De Tubo Poste Galvanizado De 2 1/2" De Diámetro (Incluye Excavación Y Construcción De Plinto) - (Zona Urbana)	c/u	0,00				
	Instalación De Tubo Poste Galvanizado De 2 1/2" De Diámetro (Incluye Excavación Y Construcción De Plinto) - (Zona Rural)		64,00				
2.4.21	Levantamiento Información Medidores zona urbana	c/u	0,00				
	Levantamiento Información Medidores zona rural		64,00				
2.4.22	Entrega en Base ArcGIS Abonados	c/u	64,00				
2.4	SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES					0,00	0,00
2.5.1	TRANFOR Y EQUIP	Ins. de Transf. Monof. Sec. Bajant y P. Tierra (Hasta 25 KVA) con Maquinaria	c/u	0,00		0,00	
2.5.2		Ins. de Transf. Monof. Sec. Bajant y P. Tierra (De 37,5 Hasta 75 KVA) con Maquinaria	c/u	0,00		0,00	
2.5.3		Ins. de Transf. Monof. Sec. Bajant y P. Tierra (Hasta 25 KVA) a Mano	c/u	5,00		0,00	
2.5.4		Ins. de Transf. Monof. Sec. Bajant y P. Tierra (De 37,5 Hasta 75 KVA) a Mano	c/u	0,00		0,00	
2.5.5		Ins. de Transf. Trifásico . Sec. Bajant y P. Tierra (Hasta 30 KVA) con Maquinaria	c/u	0,00		0,00	
2.5.6		Ins. de Transf. Trifásico. Sec. Bajant y P. Tierra (De 45 Hasta 125 KVA) con Maquinaria	c/u	0,00		0,00	
2.5.7		Inst. de Reconector para 13,8 kV	c/u	0,00			
2.5.8		Instalación de canaleta para acometida subterránea (material y mano de obra) en Metro Lineal	ml	0,00			0,00
		Instalación De Seccionamiento NH 2F	c/u	0,00			0,00
2.5.9		Instalación De Seccionamiento NH 3F	c/u	0,00			0,00
2.5.10	Instalación De Seccionamiento 1F	c/u	5,00			0,00	

2.5.11	Instalación De Seccionamiento 3F	c/u	0,00			0,00	
2.5.12	Instalación De Seccionamiento 3F tipo barra	c/u	0,00				
2.5.13	Instalación De Seccionamiento 3F tipo rompe arco	c/u	0,00				
2.5.14	Instalación De punta terminal trifasica	c/u	0,00				
2.5.15	Instalación De Pararrayo 1F	c/u	4,00			0,00	
2.5.16	Instalación De Pararrayo 3F	c/u	0,00			0,00	
2.5.17	Rotulación de la Numeración del Transformador (GIS)	c/u	5,00				
SALIDA ACOMETIDA SUBTERRANEA	Construcción de electrocanal para conductores (incluye: rotura de contrapiso, excavación y desalojo de materia, colocación de cama de arena de área E = 20 cm, colocación de tubería pvc 4", Relleno y compactado con material seleccionado y colocación Hormigón simple 210 kg/cm2 E= 15 cm	m	0,00			0,00	
	Caja de registro de H.A (1x1x0,8m) con varilla de 12 y 8mm con hormigon de 210 kg/cm2 con tapa marco y contra marco de angulo 2"x4mm	c/u	0,00			0,00	
	Tendido Conductor de Cu. 4/0 aislado 15KV tipo XLPE	km	0,00			0,00	
	Montaje de seccionador de 600 A - 15 KV	c/u	0,00			0,00	
	instalacion de tuberia PVC 4"	c/u	0,00			0,00	
	Armado de puntas terminales tipo exterior 15KV - 350MCM	c/u	0,00			0,00	
	Conexionado de cable de CU 4/0 a malla de tierra existente y neutro de los alimentadores	glo bal	0,00			0,00	
2.5	SUBTOTAL TRANSFORMADORES Y EQUIPOS					0,00	0,00
B	SUBTOTAL MANO DE OBRA						0,00
TRANSPORTE							
ITE M	DESCRIPCION	UNI DAD	CANT	P.U	SUBT OTAL		
3.1	Carga, Transporte Y Descarga De Postes H.A. 9 A 12 M	c/u	0,00				
3.2	Carga, Transporte Y Descarga De Postes H.A. 14 M A 16 M	c/u	0,00				
3.3	Carga, Transporte Y Descarga De Postes De Fibra De Vidrio	c/u	123,00				
3.4	Carga, Transporte Y Descarga Fluvial en Gabarra (Rio) Postes de H.A. de 9 A 12 M	c/u	0,00				
3.5	Carga, Transporte Y Descarga Fluvial en Gabarra (Rio) Postes de Fivra de Vidrio de 9 a 12 M	c/u	123,00				
3.6	Carga, Transporte Y Descarga De Postes de Fivra de Vidrio Fluvial de Trayecto de 0 a 3 Km de 9 a 12 M (Lancha o canoa)	c/u	0,00				
3.7	Carga, Transporte Y Descarga De Postes de Fivra de Vidrio Fluvial de Trayecto mayor a 3 km de 9 a 12 M (Lancha o canoa)	c/u	0,00				
3.8	Transporte de materiales víaTerreste, Acceso Facil	días	0				
3.9	Transporte de materiales víaTerreste, Acceso Medio	días	0				
3.10	Transporte de materiales víaTerreste, Acceso Dificil	días	0				
3.11	Transporte de materiales vía Fluvial	días	21				
3.12	Transporte de mano de obra acceso Facil - Medio	km	110,6691				
3.13	Transporte de mano de obra acceso Dificil	km	0				
C	SUBTOTAL TRANSPORTE						0,00

COSTO TOTAL DEL PROYECTO (DIRECTOS + INDIRECTOS)

D	DIRECTOS	SUBTOTAL MATERIAL Y M.O.	0,00
E		SUBTOTAL TRANSPORT E	0,00
F	SUBTOTAL PROYECTO		0,00

PUNTO DOS.-ACLARACIÓN

Se aclara a todos los oferentes participantes lo siguiente:

- CNEL EP - Unidad de Negocio Esmeraldas pide disculpas y aclara que por error involuntario en el punto **CGC 59.2 (g)** donde se manifiesta "El número máximo es de cien (100) días; consistente con la Subcláusula 41.1 sobre liquidación por daños y perjuicios", cuando lo correcto es:
"El número máximo es de cien (100) días; consistente con la **Subcláusula 49.1** sobre liquidación por daños y perjuicios"
- Con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones que establecen el Ministerio del Ambiente y los Organismos de control MEER, se hace necesario que en los contratos de obra de todos los proyectos de construcción civil, cambio de acometidas y medidores, Actividades de Distribución Eléctrica Urbano-Rural / Urbano Marginal, reforzamiento y mantenimiento de redes con un voltaje de 13.200V que generen menor impacto, se implemente la "**GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES**" (GBPA), **por lo que se aclara y se informa** que esta actividad será de cumplimiento obligatorio por el contratista que resulte adjudicado, se adjuntan Guías de Buenas Prácticas.

Para constancia de lo actuado, siendo las 11h00 del día 27 de enero de 2017, firman los miembros de la Comisión Técnica.

Ing. Víctor Angulo Quiñónez
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

Ing. Gloria Cabeza Villón
DELEGADO DEL ÁREA REQUIRENTE

Ing. Luis Fernández Zambrano
PROFESIONAL AFÍN

Abg. Víctor Morales Reina
ÁREA JURÍDICA

Eco. Mirna Chichande Mora
ÁREA FINANCIERA

