

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

CONTRATO No.- 020-2016: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA TRIFÁSICA A 13.8 KV PARA S/E JARAMILLO, S/E MANTA 3 Y S/E MONTECRISTI 2"

SITUACIÓN INICIAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA: ING. NAPOLEÓN OVIDEO BELTRÁN FLORES

MONTO CONTRATO: USD. 367.903,85 SIN INCLUIR EL IVA SEGÚN CONTRATO

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO: 20 DE ENERO DEL 2016

PLAZO EJECUCIÓN: 180 DÍAS CALENDARIO

INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL: 04 DE ABRIL DE 2016

TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL: 01 DE OCTUBRE DE 2016

ADMINISTRADOR: ING. CRISTHIAN JONATHAN LOOR MENDOZA

FISCALIZADORES: ING. GUSTAVO ADOLFO VELEZ UTRERAS

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 20935

En la ciudad de Manta, a los cinco días del mes de diciembre del año dos mil dieciséis, se reúnen, el Ing. Cristhian Loor Mendoza, Administrador; Ing. Gustavo Vélez Utreras, Fiscalizador; e Ing. Patricio Tortorelli Solórzano, Delegado Técnico, designados por la CNEL EP UN Manabí; así como el Ing. Napoleón Beltrán Flores, Contratista, para formalizar la recepción provisional del contrato No. 020-2016 para la "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA TRIFÁSICA A 13.8 KV PARA S/E JARAMILLO, S/E MANTA 3 Y S/E MONTECRISTI 2", una vez que se ha procedido a realizar la inspección por parte del Fiscalizador y Delegado Técnico en campo de acuerdo a los informes emitidos, y en concordancia a lo dispuesto en el artículo 81 de la LOSNCP y observando lo que establecen los artículos 122 y 124 de su reglamento general.

PRIMERA: ANTECEDENTES.-

- 1.1- La CNEL EP Unidad de Negocio Manabí, mediante resolución modificatoria No. ADM-MAN-0385-2015 de fecha 31 de diciembre de 2015, adjudicó al oferente Ing. Napoleón Ovideo Beltrán Flores, derivado del proceso BID2-RSND-CNELMAN-DI-OB-001.
- 1.2- Con fecha 20 de ENERO de 2016, se suscribió el contrato No.-020-2016 entre CNEL EP Unidad de Negocio Manabí y el Ing. Napoleón Ovideo Beltrán Flores, por un monto de USD. 367.903,85 sin incluir IVA, para la ejecución del contrato en referencia.
- 1.3- Con fecha 28 de ENERO de 2016, mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-ADM-2016-0217-M el Administrador de la Unidad de Negocios Manabí designa al Ing. Cristhian Loor Mendoza como Administrador del contrato 020-16.
- 1.4- Con fecha 12 de FEBRERO de 2016, la Dirección de Adquisiciones de CNEL EP UN Manabí, realiza la entrega al Administrador del contrato los documentos de la información del contrato derivado del proceso BID2-RSND-CNELMAN-DI-OB-001.
- 1.5- Con fecha 08 de Marzo de 2016, mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-ING-2016-0062-M, se realiza la solicitud pago de anticipo Contrato 20-2016 "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS TRIFÁSICAS A 13.8 KV PARA S/E JARAMILLO, S/E MANTA 3 Y S/E MONTECRISTI 2"
- 1.6- Con fecha 15 de marzo de 2016, mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-ADM-2016-0662-M, se realiza la designación de Fiscalizador del contrato 020-16, al Ing. Gustavo Vélez Utreras.
- 1.7- En base al correo electrónico enviado por el Dpto. de Tesorería en el que se informa que con fecha 04 de abril del 2016 se le realizó la transferencia de los valores del anticipo para la "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA TRIFÁSICA A 13.8 KV PARA S/E JARAMILLO, S/E MANTA 3 Y S/E MONTECRISTI 2" y en base a la Sección VI. Condiciones Especiales del contrato CGC 1.1 (2) del contrato suscrito, se informa que la fecha de inicio del plazo de la obra es a partir de la fecha de acreditación del anticipo en la cuenta bancaria del contratista; de acuerdo al Memorando Nro. CNEL-MAN-ING-2016-0030-O de fecha 07 de Abril de 2016.

1.8- Las documentos y comunicaciones que sirvieron para la elaboración de la presente Acta, son:

- Pliegos del concurso COTO-CNELMAN-018-13
- Oferta presentada por el Contratista
- Contrato 004-2014
- Garantías del Contrato
- Informe de entrega del anticipo
- Oficio de culminación de los trabajos
- Informe de fiscalización
- Informe de inspección y recepción
- Memorando de designación de Administrador de Contrato
- Memorando de designación de Fiscalizador de Contrato
- Otros documentos relacionados a lo indicado en el Contrato
- Certificación de partida y disponibilidad económica del Contrato

SEGUNDA: INSPECCIÓN PREVIA A LA RECEPCIÓN DEFINITIVA.-

2.1- En cumplimiento a lo que establece la 55, 56 y 57, del Contrato suscrito, el Contratista, mediante Oficio S/N de fecha 29 de Octubre de 2016, notifica que los trabajos contratados se encuentran concluidos en su totalidad.

2.2- El Fiscalizador mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-OPE-2016-1297-M de fecha 31 de Octubre de 2016, informa la solicitud de recepción realizada por el contratista, además de requerir se designe al Delegado Técnico para proceder a la inspección en campo de la Obra.

2.3- Mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-ING-2016-0372-M de fecha 01 de Noviembre de 2016, se solicita al Director Técnico de CNEL EP UN Manabí, la recomendación para la designación del Delegado Técnico para el contrato 020-16.

2.4- Mediante memorando Nro. CNEL-MAN-ADM-2016-2897-M de fecha 25 de noviembre de 2016, el administrador de CNEL EP UN Manabí, designa al Ing. Patricio Ramón Tortorelli como delegado técnico del contrato 020-2016 "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA TRIFÁSICA A 13,8 kV PARA S/E JARAMILLO, S/E MANTA 3 Y S/E MONTECRISTI 2".

2.5- El Fiscalizador y el Delegado Técnico, procedieron a recorrer la obra para verificar los rubros ejecutados y el cumplimiento de las especificaciones técnicas de la obra contratada.

2.6- Mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-OPE-2016-1430-M de fecha 01 de Diciembre de 2016, suscrito por el Ing. Patricio Tortorelli Solórzano (Delegado Técnico), informa que se ha revisado los rubros ejecutados en el contrato 020-16, y se ha verificado el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

2.7- Mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-OPE-2016-1432-M de fecha 02 de Diciembre de 2016, suscrito por el Ing. Gustavo Vélez Utreras (Fiscalizador), informa que se ha revisado los rubros ejecutados en el contrato 020-16, y se ha verificado el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Una vez cumplido con lo dispuesto en el numeral anterior (fiscalización) y no habiendo observación alguna, se procede a la ENTREGA - RECEPCIÓN PROVISIONAL de los trabajos materia de esta diligencia, en los términos que establece el artículo 81 de la LOSNCP y 122 de su reglamento general.

2.8- Forman parte integrante de la presente ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN PROVISIONAL, los ANEXOS de cuadros de liquidación.

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

TERCERA: LIQUIDACIÓN TÉCNICA.-

Las características técnicas de la obra ejecutada según parámetros establecidos en el contrato son las siguientes:

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA TRIFÁSICA S/E MANTA 3				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	
CONDUCTORES				
Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0	Km	2.21	2.39063	
Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos	Km	6.62	7.24989	
Conductor de aluminio desnudo cableado ACAR # 300 MCM	Km	0	0.42951	
POSTES				
Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	54	59	
Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg	u	4	0	
Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (auto soportante)	u	6	3	
ESTRUCTURAS				
ESTRUCTURAS MONOFÁSICOS 7.9KV				
ESTRUCTURA EST-1CR	u	38	19	
ESTRUCTURAS TRIFÁSICOS 13.8KV				
ESTRUCTURA EST-3VP	u	44	38	
ESTRUCTURA EST-3VA	u	4	7	
ESTRUCTURA EST-3VR	u	0	2	
ESTRUCTURA EST-3VD	u	1	4	
ESTRUCTURA EST-3SP	u	1	1	
ESTRUCTURA EST-3SR	u	19	12	
ESTRUCTURA EST-3SD	u	1	6	
ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN RED CONVENCIONAL				
ESTRUCTURA 1EP	u	61	43	
ESTRUCTURA 1ER	u	6	23	
ESTRUCTURA 1ED	u	5	5	
TENSORES				
ESTRUCTURA OTS	u	6	17	
ESTRUCTURA OTD	u	8	0	
ESTRUCTURA OFS	u	4	5	
PROTECCIONES Y BANCO DE CAPACITORES				
Estructura 1E(100_95). incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	38	21	
Estructura 3E(200_95). incluye accesorios para montaje y tira fusible.		2	3	
LUMINARIAS				
Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V, auto controlada	u	0	1	
OTROS RUBROS DE MANO DE OBRA EN LÍNEAS Y REDES				
DESBROCE CON POCA VEGETACIÓN	Km	1	1	
REPLANTEO ZONA URBANO MARGINAL (ESTACAMIENTO; INCLUYE DISEÑO EN AUTO CAD)	Km	2.3	2.321	
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	60	62	
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 14 M	u	4	0	

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	66	67
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	16	17
IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	60	62
IZADO DE POSTE DE H.A. DE 14M CON GRÚA	u	4	0
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	18	22
SECCIONADOR TRIFÁSICO CON SOPORTE O CRUCETA PARA INSTALACION EN POSTE. DEBERÁ INCLUIR 3 SECCIONADORES MONOPOLARES 15 KV, ICC 16 KA. BIL 110 KV, 600 A Y ACCESORIOS PARA MONTAJE	u	2	3
MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR DE 37.5 A 75 KVA	u	1	
MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR HASTA 25 KVA		1	1
MANO DE OBRA ADICIONAL PARA LÍNEAS Y REDES			
RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	10	2
RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M A MANO	u	0	
APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	10	10
DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (HASTA 25 KVA)	u	1	1
DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (37.5 HASTA 75 KVA)	u	1	0
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	Km	0	
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. (MEDIA TENSIÓN)	Km	5	5
DESMONTAJE ESTRUCTURA ICP	u	10	10
DESMONTAJE ESTRUCTURA ICA	u	10	10
DESMONTAJE ESTRUCTURA ICR	u	4	4
DESMONTAJE ESTRUCTURA ICD	u	2	2
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VP	u	1	1
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VA	u	1	1
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VR	u	1	1
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SP	u	1	1
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SA	u	1	1
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SR	u	1	1
DESMONTAJE E INSTALACION DE SECCIONADORES (REUBICACION)	u	8	8
DESMONTAJE DE SECCIONADORES	u	8	8

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA TRIFÁSICA S/E MONTECRISTI 2			
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA
CONDUCTORES			
Cable de Al desnudo cableado suave AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos	Km	4.19	4.2
Conductor de aluminio desnudo cableado ACAR # 300 MCM	Km	12.63	12.61
POSTES			
Poste circular de hormigon armado de 12 m, 500 kg	u	74	60
Poste circular de hormigon armado de 14 m, 700 kg	u	6	15
Poste circular de hormigon armado 12 m, 2000 kg (autoportante)	u	1	1
ESTRUCTURAS			
ESTRUCTURAS MONOFÁSICOS 7.9KV			
ESTRUCTURA EST-1CR	u	10	20
ESTRUCTURAS TRIFÁSICOS 13.8KV			
ESTRUCTURA EST-3CP	u	40	39

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

ESTRUCTURA EST-3CA	u	24	18
ESTRUCTURA EST-3CR	u	12	0
ESTRUCTURA EST-3CD	u	2	0
ESTRUCTURA EST-3VP	u	3	3
ESTRUCTURA EST-3VD	u	0	1
ESTRUCTURA EST-3SP	u	1	1
ESTRUCTURA EST-3SR	u	2	7
ESTRUCTURA EST-3SD	u	2	7
ESTRUCTURA EST-3HD	u	2	4
ESTRUCTURAS BAJA TENSION RED CONVENCIONAL			
ESTRUCTURA 1EP	u	68	61
ESTRUCTURA 1ER	u	19	12
ESTRUCTURA 1ED	u	0	9
TENSORES			
ESTRUCTURA OTS	u	37	37
ESTRUCTURA OTD	u	1	0
ESTRUCTURA OFS	u	23	14
PROTECCIONES Y BANCO DE CAPACITORES			
Estructura 1E(100_95). incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	10	18
Estructura 3E(100_95). incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	4	4
Estructura 3E(200_95). incluye accesorios para montaje y tira fusible.	u	1	1
OTROS RUBROS DE MANO DE OBRA EN LINEAS Y REDES			
DESBROCE CON POCA VEGETACION	Km	1	1
REPLANTEO ZONA URBANO MARGINAL (ESTACAMIENTO: INCLUYE DISEÑO EN AUTO CAD)	Km	4,19	4,19
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M	u	75	61
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 14 M	u	6	15
EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	114	102
EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	u	28	25
IZADO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	75	61
IZADO DE POSTE DE H.A. DE 14M CON GRÚA	u	6	15
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	61	51
SECCIONADOR TRIFASICO CON SOPORTE O CRUCETA PARA INSTALACIÓN EN POSTE. DEBERÁ INCLUIR 3 SECCIONADORES MONOPOLARES 15 KV, ICC 16 KA, BIL 110 KV, 600 A Y ACCESORIOS PARA MONTAJE	u	3	2
MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR DE 37,5 A 75 KVA	u	1	
MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR HASTA 25 KVA	u	2	1
MANO DE OBRA ADICIONAL PARA LINEAS Y REDES			
RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA	u	25	2
APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	5	5
DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (HASTA 25 KVA)	u	1	1
DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (37,5 HASTA 75 KVA)	u	2	2
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. (MEDIA TENSION)	Km	1,38	1,38
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. (MEDIA TENSION)	Km	4,14	4,14
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. (BAJA TENSION)	Km	1,6	1,6

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. (BAJA TENSION)	Km	4.8	4.8
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP	u	20	20
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	u	20	20
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3CR	u	17	17
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SA	u	2	2
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SR	u	2	2
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1EP	u	20	20
DESMONTAJE ESTRUCTURA 2EP	u	4	4
DESMONTAJE E INSTALACION DE SECCIONADORES (REUBICACION)	u	15	15
DESMONTAJE E INSTALACION DE LUMINARIAS EXISTENTES (REUBICACION)	u	10	10
DESMONTAJE DE LUMINARIAS	u	10	10
DESMONTAJE DE SECCIONADORES	u	10	10
DESMONTAJE DE ANCLA Y CABLE TENSOR SIMPLE	u	18	18

Los trabajos realizados corresponden a lo estipulado en la cláusula cuarta del objeto del contrato Nro. 083-2013. Por consiguiente, se deja constancia que el contratista ha cumplido con lo estipulado en la CLAUSULA CUARTA referente al objeto del contrato.

3.1- Las cantidades de los rubros de materiales y mano de obra variaron de acuerdo a lo establecido en el Contrato, esto debido al replanteo y geografía del terreno que no fueron considerados en los diseños elaborados por CNEI EP DN Monabí. Estos cambios tuvieron que hacerse para garantizar la confiabilidad del servicio, y lineamientos técnicos, los cuales fueron revisados, autorizados por la fiscalización y aprobados por la Administración de contrato. La variación de las cantidades no provocó un incremento en el monto contractual.

Estos valores han sido revisados y aprobados por parte de la fiscalización, delegado técnico y administración, según se detalla en la Cláusula Cuarta: Liquidación Económica.

CUARTA: LIQUIDACIÓN ECONÓMICA.-

4.1 En base a la liquidación técnica antes referida, se obtiene la presente liquidación económica del contrato por el suministro materiales y prestación de mano de obra:

PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE LINEA TRIFÁSICA SIE MANTA 3						
DESCRIPCION	U	Cant Ejecutada	P Unit Materiales	P Unit MO	Sub total Materiales	Subtotal MO
LINEA Y RED, MATERIALES Y ESTRUCTURAS						
CONDUCTORES						
Conductor de aluminio desnudo conductor ACSR # 20	km	7.09	1,449.02	341.41	2,083.51	817.15
Cableado Aluminio cableado simple AWG #11 AWG, 7 hilos	km	7.05	1,856.89	375.99	10,106.64	2,426.51
Cableado de aluminio desnudo conductor ACSR # 20 MCM	km	3.42	3,916.18	410.79	7,111.95	1,62.18
POSTES						
Poste cuadrado de aluminio desnudo de 12m x 12m	u	19.00	2,76.00		13,159.00	
Poste cuadrado de aluminio desnudo de 12m x 20m x 20m	u	1.00	623.00		1,622.00	
ESTRUCTURAS						
ESTRUCIONA EL 1CR	u	19.00	29.51	13.64	748.59	761.13

41

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

ESTRUCTURAS TRIFASICAS 13.8KV						
ESTRUCTURA EST-SVP	m	38.00	137.46	23.05	5 223.10	1 139.24
ESTRUCTURA EST-3VA	m	7.00	263.62	33.45	1 136.74	241.34
ESTRUCTURA EST-3VC	m	7.00	277.39	39.60	554.93	77.65
ESTRUCTURA EST-3VD	m	4.00	432.67	47.57	1 030.18	90.29
ESTRUCTURA EST-3SP	m	1.00	134.03	26.13	134.03	26.43
ESTRUCTURA EST-3SR	m	32.00	302.73	35.24	3 610.56	422.57
ESTRUCTURA EST-3SD	m	6.00	493.74	42.29	2 962.44	253.71
ESTRUCTURAS BAJA TENSION RED CONVENCIONAL						
ESTRUCTURA 1EP	m	43.00	14.24	9.16	612.32	39.405
ESTRUCTURA 1ER	m	23.00	13.03	12.83	298.37	295.03
ESTRUCTURA 1ED	m	5.00	28.92	14.60	144.60	73.00
TENSORES						
ESTRUCTURA OTS	m	17.00	51.09	14.43	932.53	245.39
ESTRUCTURA OES	m	5.00	74.93	16.13	374.65	77.15
PROTECCIONES Y BANCO DE CAPACITORES						
Estructura 1E(100-95) incluye accesorios para montaje y para luz 150	m	21.00	239.77	17.12	5 035.17	329.47
Estructura 2E(200-95) incluye accesorios para montaje y para luz 150	m	3.00	811.64	31.24	2 434.92	102.71
LUMINARIAS						
Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W (440v) nivel de potencia, con brazo para montaje en poste 240/120V, autoencendido	m	1.00	156.03	17.92	156.03	17.92
OTROS RUBROS DE MANO DE OBRA EN LINEAS Y REDES						
DESDEBROCE CON POCA VEGETACIÓN	Km	1.00		153.70		153.00
REPLANTEO ZONA URBANA MARGINAL (ESTACAMENTO, EXCLUYE OMBROEN AUTO CAR)	Km	2.36		105.63		249.01
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. DE 9 A 12 M	m	62.00		24.41		
EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS FERREO TRUNMI	m	67.00		14.52		973.03
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS FERREO PURO	m	17.00		20.00		339.97
MANO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON CIRIA	m	52.00		28.43		1 468.32
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	m	22.00		7.41		163.19
SECCIONADOR TRIFASICO CON SOPORTE O CRUCETA PARA INSTALACIÓN EN POSTE, DEBERÁ INCLUIR 3 SECCIONADORES MONOPOLARES 15 KV, ICC 15 KA, BIL 110 KV, 600 A Y ACCESORIOS PARA MONTAJE	m	3.00	2 810.00	151.16	2 550.00	401.56
MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR HASTA 25 KVA	m	1.00		60.38		60.38
MANO DE OBRA ADICIONAL PARA LINEAS Y REDES						
RETRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON CIRIA	m	2.00		14.22		28.43
APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	m	10.00		79.67		796.67
DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM MONOFASICAS A MANO (HASTA 25 KVA)	m	1.00		60.38		60.38
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSN #7 AWG (MEDIA TENSION)	Km	5.00		93.21		466.03
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1EP	m	10.00		47.60		476.00
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CA	m	10.00		5.33		53.31
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	m	4.00		5.40		21.60
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CD	m	2.00		6.00		12.00
DESMONTAJE ESTRUCTURA SVP	m	1.00		11.96		11.96
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VA	m	1.00		13.39		13.39
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3VR	m	1.00		15.61		15.61

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

DESMONTAJE ESTRUCTURA BSP	u	1.00	10.57	-	10.57
DESMONTAJE ESTRUCTURA BSA	u	1.00	11.95	-	11.95
DESMONTAJE ESTRUCTURA BSR	u	1.00	14.10	-	14.10
DESMONTAJE E INSTALACION DE SECCIONADORES (REUBICACION)	u	2.00	23.90	-	47.80
DESMONTAJE DE SECCIONADORES	u	2.00	28.70	-	57.40

PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE LINEA TRIFASICA DEL ALIMENTADOR 3 DE LA SIC MONTECRISTO					
DESCRIPCION		Cant Ejecutada	P Unit Materiales	P Unit MO	Subtotal MO
CONDICIONES					
Cable de Aluminio cableado simple, AAC, 75-40 AWG, 7	120	1.20	1,156.00	179.95	6,115.20
Cable de Aluminio cableado simple, AAC, 75-40 AWG, 7	120	1.20	4,916.12	410.20	61,592.34
POSTES					
Poste simple de hormigón armado de 12m, 5/22kg	u	60.00	228.00	-	13,680.00
Poste simple de hormigón armado de 14m, 100kg	u	10.00	420.00	-	4,200.00
Poste simple de hormigón armado de 12m, 200kg	u	1.00	634.00	-	634.00
ESTRUCTURAS					
ESTRUCTURAS MONOFASICAS 7.5KV					
ESTRUCTURA EST-001	u	20.00	34.31	13.74	705.10
ESTRUCTURAS BIFASICAS 13.8KV					
ESTRUCTURA EST-002	u	10.00	144.43	28.14	5,632.77
ESTRUCTURA EST-003	u	10.00	253.04	31.72	6,368.92
ESTRUCTURA EST-004	u	3.00	137.49	25.59	412.35
ESTRUCTURA EST-005	u	1.00	134.63	26.43	-
ESTRUCTURA EST-006	u	7.00	382.78	35.24	2,419.46
ESTRUCTURA EST-007	u	7.00	493.64	42.25	3,456.18
ESTRUCTURA EST-008	u	4.00	501.40	63.93	2,608.60
ESTRUCTURAS BAJA TENSION RED CONVENTIONAL					
ESTRUCTURA EST-009	u	61.00	14.24	5.16	869.64
ESTRUCTURA EST-010	u	12.00	13.03	17.03	167.16
TENSIONES					
ESTRUCTURA OTS	u	17.00	53.09	14.43	1,564.53
ESTRUCTURA OTS	u	14.00	15.93	15.43	1,040.02
PROTECCIONES Y BANCO DE CAPACITORES					
Estación 1F/100.95y incluye accesorios para montaje y la	u	10.00	235.77	12.42	4,315.46
Estación 1F/100.95y incluye accesorios para montaje y la	u	4.00	621.45	34.23	2,510.20
Estación 1F/100.95y incluye accesorios para montaje y la	u	1.00	317.64	34.24	311.64
OTROS RUBROS DE MAZO DE OBRA EN TERRENO Y REDES					
DESBROCE CON FOCA VULCANIZACION	km	1.00	-	153.00	153.00
REFORTALECIMIENTO ZONA URBANO MARGINAL	km	4.19	-	165.95	695.03
INSTALACION DE LINEA DEBILITADA (CABLE)	u	61.00	-	24.41	1,489.01
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE	u	15.00	-	31.20	468.00
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE	u	15.00	-	31.20	468.00
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS HERMETICO	u	10.00	-	12.50	125.00
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS HERMETICO	u	10.00	-	12.50	125.00
MAQUINARIA PARA POSTES O ANCLAS HERMETICO	u	61.00	-	24.41	1,489.01

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

VALOR DE POSTE DE H.A. DE 12M CON GRUA	u	1.00		9.60		639.73
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	11.32		7.41		375.08
SECCIONADOR TRIFASICO CON SOPORTE O COLUMNA PARA INSTALACION EN POSTE. DEBERA INCLUIR 3 SECCIONADORES MONOPOLARES 15 KV 100 A 16 KA, 110 KV, 600 A Y ACCESORIOS PARA MONTAJE	u	2.50	2,850.00	151.76	1,700.00	359.26
MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUBILIZAR HASTA 25 KVA	u	1.00		69.78		69.78
MANTO DE OBRA ADICIONAL PARA LINEAS Y REDES						
RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRUA	u	2.00		14.22		29.43
APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M	u	5.00		79.67		418.34
DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFASICAS A MANTO (HASTA 25 KVA)	u	1.00		61.24		60.39
DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFASICAS A MANTO (37.5 HASTA 75 KVA)	u	2.00		105.51		211.02
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. (MEDIA TENSION)	Km	1.33		92.18		127.21
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. (MEDIA TENSION)	Km	4.54		93.21		355.87
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. (BAJA TENSION)	Km	1.00		97.03		147.24
DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 2 AWG. (BAJA TENSION)	Km	4.80		93.11		445.92
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP	u	20.00		4.76		95.29
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR	u	20.00		5.50		109.95
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CB	u	17.00		14.10		239.63
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SA	u	2.00		11.93		23.86
DESMONTAJE ESTRUCTURA 3SR	u	2.00		14.10		28.19
DESMONTAJE ESTRUCTURA 1EP	u	20.00		3.66		73.39
DESMONTAJE ESTRUCTURA 2EP	u	4.00		5.50		21.99
DESMONTAJE E INSTALACION DE SECCIONADORES (REUBICACION)	u	19.50		23.96		359.47
DESMONTAJE E INSTALACION DE LUMINARIAS EXISTENTES (REUBICACION)	u	10.50		22.16		221.63
DESMONTAJE DL LUMINARIAS	u	10.00		6.33		63.32
DESMONTAJE DL SECCIONADORES	u	10.00		7.16		71.60
DESMONTAJE DE ANCLA Y CABLE TENSOR SIMPLE	u	12.00		1.85		33.36

PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE LINEA TRIFASICA S/E MANTA 3						
DESCRIPCION	U	Cant Ejecutada	P Unit Materiales	P Unit MO	Sub total Materiales	Subtotal MO
LINEA Y RED (MATERIALES Y ESTRUCTURAS)						
CONDUCTORES						
Conductor de aluminio desnudo, cableado ACSR # 2/0	Km	2.39	1,268.00	311.81	2,983.51	317.15
Cable de Al desnudo cableado simple AAC No. 4/0 AWG 7 hilos	Km	7.25	1,456.00	375.94	10,555.24	2,723.91
Conductor de aluminio desnudo, cableado AACR # 350 MCM	Km	0.43	4,916.45	419.39	2,111.95	176.19
POSTES						
Poste circular de hormigon armado, de 12 m, 500 kg	u	59.60	225.80		13,428.80	
Poste circular de hormigon armado 12 m, 2000 kg (autoportante)	u	1.00	824.00		1,872.00	
ESTRUCTURAS						
ESTRUCTURA EST-1CR	u	10.00	35.31	13.71	685.39	261.13
ESTRUCTURAS TRIFASICOS 13.8KV						
ESTRUCTURA EST-3VP	u	35.00	137.49	29.95	5,222.10	1,148.23
ESTRUCTURA EST-3VA	u	7.00	263.80	31.50	1,856.74	234.34
ESTRUCTURA EST-3VR	u	2.00	277.49	35.76	554.98	77.53

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

ESTRUCTURA EST-100	u	4.00	435.52	17.97	1 730.28	190.29
ESTRUCTURA EST-150	u	1.00	131.03	26.43	131.03	26.43
ESTRUCTURA EST-15R	u	12.00	582.78	39.23	3 633.36	422.87
ESTRUCTURA EST-15D	u	6.00	393.74	42.20	2 962.44	253.72
ESTRUCTURAS BAJA TENSION RED CONVENCIONAL						
ESTRUCTURA MCP	u	45.00	14.23	9.16	647.32	393.98
ESTRUCTURA MCR	u	73.00	13.93	12.63	320.26	295.03
ESTRUCTURA MCD	u	5.00	28.55	14.66	144.00	73.30
OTRASIONES						
ESTRUCTURA OTS	u	17.00	53.69	11.43	602.53	245.33
ESTRUCTURA OTS	u	5.00	74.93	15.43	374.65	77.16
PROTECCIONES Y BANCO DE CAPACITORES						
Estructura HT(100-150) incluye accesorios para montaje y 164 trabajo	u	21.00	239.77	12.12	5 035.17	359.47
Estructura HT(200-250) incluye accesorios para montaje y 164 trabajo	u	3.00	811.64	34.24	2 434.92	102.71
LUMINARIAS						
Luminaria con lampara de alta potencia 150W de 2.572 del control de potencia 164 trabajo para montaje y 164 trabajo	u	1.00	156.00	17.02	156.00	17.02
OTROS RUBROS DE MANO DE OBRA EN LINEAS Y REDES						
DESHERBEO CON POCA VEGETACION	Km	1.00		158.80		158.80
REPLANTEO ZONA URBANA MARGINAL ESTACAMIENTO INCLUYE DISEÑO EN AUTO CAD	Km	2.30		165.88		381.01
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE 11A 9A 12M	u	12.00		23.41		
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	67.00		14.52		972.84
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DUREO	u	17.00		20.89		355.13
CADO DE PERITE DE 11A DE 9A 12M CON CORDA	u	62.00		28.33		1 762.26
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	22.00		7.51		165.10
SECCIONADOR TRIFASICO CON SOPORTE O CRUCETA PARA INSTALACION EN POSTE, DEBE INCLUIR 341 CERRADORES MINIPORTABLES 15 KV, 100 16 KA, DE 110 KV, 100A Y ACCESORIOS PARA MONTAJE	u	3.00	2 650.00	151.38	2 550.00	455.54
MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REDUCIR HASTA 25 KVA	u	7.00		60.46		60.33
MANO DE OBRA ADICIONAL PARA LINEAS Y REDES						
RETIRO DE POSTE DE 11A DE 9A 12M CON CORDA	u	2.00		14.72		29.45
ARCOMADA DE POSTE DE 9A DE 9A 12M	u	10.00		68.67		686.66
DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. TRIFASICAS A MANO (HASTA 25 KVA)	u	7.00		60.46		60.33
DESMONTAJE CONDUCTOR AC5R #2 AWG (MEDIA TENSION)	Km	4.00		33.21		132.83
DESMONTAJE ESTRUCTURA MCP	u	10.00		4.76		47.64
DESMONTAJE ESTRUCTURA MCR	u	10.00		5.13		51.31
DESMONTAJE ESTRUCTURA MCD	u	4.00		5.10		20.39
DESMONTAJE ESTRUCTURA OTS	u	1.00		6.60		13.19
DESMONTAJE ESTRUCTURA OVS	u	1.00		11.98		11.98
DESMONTAJE ESTRUCTURA OVA	u	1.00		13.19		13.19
DESMONTAJE ESTRUCTURA OVR	u	1.00		15.93		15.93
DESMONTAJE ESTRUCTURA OSP	u	1.00		10.97		10.97
DESMONTAJE ESTRUCTURA OSA	u	1.00		11.92		11.92
DESMONTAJE ESTRUCTURA OSR	u	1.00		14.10		14.10
DESMONTAJE E INSTALACION DE SECCIONADORES (REDUCCION)	u	2.00		23.56		191.72

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

DESARMADO DE SECCIONADORES	5.00	7.15	97.34
----------------------------	------	------	-------

Nro. Proyecto	Descripción	Contratado	Planilla # 1	Planilla # 2	Planilla # 3	Planilla Final	Avance
151309510886	Construcción de línea trifásica a 13,8 Kv para los alimentadores 13,8 KV S/E Jaramijo	133.176,73	39.953,02	39.953,02	39.953,02	12.250,05	99,20%
151303550887	Mejoramiento de la calidad del servicio eléctrico y confiabilidad, mediante la repotenciación de los alimentadores de distribución de la S/E Manta 3	80.312,26	24.093,68	24.093,67	24.093,68	10.501,08	103,08%
151309030888	Reforzamiento del sistema de distribución del cantón Montecristi, mediante la construcción de línea trifásica a 13,8 KV del alimentador 3 de la S/E Montecristi 2	154.414,86	46.324,46	46.324,46	46.324,45	11.313,75	97,33%
TOTAL		367.903,85	10.371,16	110.371,15	110.371,15	34.064,86	99,26%

Descripción	Manta 3	Montecristi	Jaramijo	Total
Total de Materiales	66.384,50	126.644,63	110.511,84	303.540,97
Total de Mano de Obra	14.097,59	20.842,49	19.197,27	54.137,35
Total de Transporte	2.300,00	2.800,00	2.400,00	7.500,00
TOTAL EJECUTADO				365.178,32

QUINTA: LIQUIDACIÓN DEL PLAZO.-

SITUACIÓN FINAL DEL CONTRATO

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO: 20 de enero de 2016 -

FECHA DE ENTREGA DE ANTICIPO: 04 de abril de 2016 -

PLAZO EJECUCIÓN: 180 DÍAS CALENDARIO

INICIO DEL PLAZO RECEPCIÓN DE ANTICIPO: 04 de abril de 2016 -

TERMINACIÓN DEL PLAZO A ENTREGA DE ANTICIPO: 01 de octubre de 2016-

INICIO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA POR CONTRATISTA: 02 de mayo de 2016

TERMINACIÓN DE LA OBRA POR CONTRATISTA: 29 de Octubre de 2016 -

TIEMPO EMPLEADO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: 208 días

TIEMPO REAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA EN LA EJEUCIÓN DE LA OBRA: 180 DÍAS CALENDARIO

TIEMPO DE PRORROGA CONCEDIDA: 14 días

TIEMPO DE SUSPENSIÓN CONCEDIDA: 15 días

MULTAS: No se han generado multas.

5.1 De acuerdo a lo establecido en la sección IV Condiciones Especiales del Contrato CGC 1.1 (r), el plazo para la ejecución y terminación de la obra, objeto del contrato es de 180 días calendario, contabilizados a partir de la fecha de acreditación del anticipo en la cuenta bancaria del contratista.

5.2 De acuerdo a la información proporcionada por la Dirección Financiera en email del 04 de abril de 2016 y OFICIO Nro. CNEI-MAN-ING-2016-0030 de fecha 07 de Abril suscrito por el Administrador de Contrato, oficializando el inicio de la obra, se le efectivizó el anticipo el 04 de abril de 2016.

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16

5.3 Debido a los acontecimientos ocurridos el 16 de Abril de 2016, producto del terremoto que enfrentó nuestra provincia, el Fiscalizador de contrato realiza un requerimiento de prórroga de plazo por 14 días de acuerdo al Memorando Nro. CNEL-MAN-OPE-2016-0896-M de fecha 08 de agosto.

Mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-ING-2016-0270-M de fecha 08 de septiembre de 2016 se procede a realizar la solicitud de asesoría jurídica para otorgar la prórroga del contrato 020-16.

Mediante memorando CNEL-MAN-AJ-2016-0715-M de fecha 28 de septiembre de 2016, se considera procedente la aprobación de la prórroga por un lapso de 14 días calendario.

5.4 Por motivo en la programación de las suspensiones de acuerdo al cronograma de la Supervisión de Operaciones de CNEL EP UN Manabí. De acuerdo al informe enviado por el Ing. Gustavo Velez, y de acuerdo a lo establecido en las disposiciones del contrato Numeral 30, se procede a solicitar el criterio jurídico para solicitar la suspensión del plazo hasta el 30 de Octubre de 2016.

Mediante memorando Nro. CNEL-MAN-AJ-2016-0745-M de fecha 11 de octubre de 2016, es procedente la demora en las obras debido a la suspensión de servicio de la S/E Manta 3 programado por la Supervisión de Operaciones.

5.5 El Fiscalizador mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-OPE-2016-1297-M de fecha 31 de Octubre de 2016, informa la solicitud de recepción realizada por el contratista, además de requerir se designe al Delegado Técnico para proceder a la inspección en campo de la Obra.

5.6 Mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-ING-2016-0372-M de fecha 01 de Noviembre de 2016, se solicita al Director Técnico de CNEL EP UN Manabí, la recomendación para la designación del Delegado Técnico para el contrato 020-16.

5.7 Mediante memorando Nro. CNEL-MAN-ADM-2016-2897-M de fecha 25 de noviembre de 2016, el administrador de CNEL EP UN Manabí, designa al Ing. Patricio Ramón Tortorelli como delegado técnico del contrato 020-2016 "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA TRIFÁSICA A 13,8 kV PARA S/E JARAMILLO, S/E MANTA 3 Y S/E MONTECRISTI 2".

5.8 El Fiscalizador y el Delegado Técnico, procedieron a recorrer la obra para verificar los rubros ejecutados y el cumplimiento de las especificaciones técnicas de la obra contratada.

5.9 Mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-OPE-2016-1430-M de fecha 01 de Diciembre de 2016, suscrito por el Ing. Patricio Tortorelli Solórzano (Delegado Técnico), informa que se ha revisado los rubros ejecutados en el contrato 020-16, y se ha verificado el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

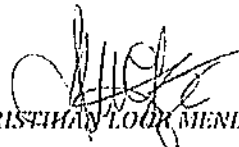
5.10 Mediante Memorando Nro. CNEL-MAN-OPE-2016-1432-M de fecha 02 de Diciembre de 2016, suscrito por el Ing. Gustavo Vélez Utreras (Fiscalizador), informa que se ha revisado los rubros ejecutados en el contrato 020-16, y se ha verificado el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

5.11 Una vez cumplido con lo dispuesto en el numeral anterior (fiscalización) y no habiendo observación alguna, se procede a la ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL de los trabajos materia de esta diligencia, en los términos que establece el artículo 81 de la LOSNCP y 122 de su reglamento general.

SEXTA: CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN

Para constancia de lo actuado y en fe de conformidad y aceptación firman la presente acta de recepción provisional, en cinco ejemplares de un mismo tenor y efecto las personas que intervienen en esta diligencia, en la ciudad de Manta a los 05 días del mes de diciembre de 2016.

ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO 020-16



ING. CRISTIAN LORA MENDOZA
ADMINISTRADOR



ING. GUSTAVO VELEZ UTRERAS
FISCALIZADOR



ING. NAPOLEÓN HELMIÁN FLORES
CONTRATISTA



ING. PATRICIO TORTORELLI SOLORZANO
DELEGADO TÉCNICO

