DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, la firma Don Manuel del Ing. Manuel Román Solís, domiciliada en Los Redentoristas 776, Mariano R. Alonso, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Manuel Román Solís, con Cédula de Identidad N° 422.925, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3 al Contrato Nº 5826/2014, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 990/2014, Lote 5 -(Subproyecto 5): Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en el Departamento de Cordillera, Distritos de Eusebio Ayala, Itacurubí de la Cordillera y Santa Elena, localidades de Isla, Punta, Costa, Curupayty, Colonia Menonita, Tacuara 40, Costa Elena, Loma Clavel, Ycuá Porá y Toropy Ruguá, ID 278059, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 3, forma parte del Contrato N°5826/2014, suscrito por la Contratante y el Contratistaen fecha 30 de octubre de 2014, en el marco de la Pública Nacional ANDE Nº 990/2014, Lote 5 (Subproyecto 5): Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en el Departamento de Cordillera, Distritos de Eusebio Ayala, Itacurubí de la Cordillera y Santa Elena, localidades de Isla, Punta, Costa, Curupayty, Colonia Menonita, Tacuara 40, Costa Elena, Loma Clavel, Ycuá Porá y Toropy Ruguá.

Una vez firmado este Convenio Modificatorio, tendrá valor contractual a todos los efectos.

CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio, tiene por objeto introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras, al amparo del Art. 62° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total de este Convenio Modificatorio N° 3, para el Lote 5 (Subproyecto 5) es de ₲ 25.144.731 (guaraníes veinticinco millones ciento cuarenta y cuatro mil setecientos treinta y uno), IVA Incluido.

CLAUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio será cubierto con fondos de los Bonos Soberanos del Tesoro (Bonos Soberanos I), previstos bajo el rubro 20031.521 – 01 – 20 – 004 - 2016/04617, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 97.2/2014 de fecha 1 de marzo de 2016.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN

La Ejecución de los Trabajos objeto del presente Convenio Modificatorio N° 3, será dentro del plazo contractual.

CLAUSULA SEXTA: SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL.

Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato que no sea explícitamente anulada o modificada en el presente Convenio Modificatorio N° 3, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

En prueba de conformidad, suscriben las partes el presente Convenio Modificatorio N°3, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha..07 ABR. 2016.....

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Manuel Román Solís
C.I. N° 422.925
Don Manuel
RUC N° 422.925-8

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **990/2014** **Fecha:** **11-ene-16**

Sub-Proyecto N°: **5** **Contrato N°** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala,Itacurubi de las Cordil

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma **Contratista:** **DON MANUEL**

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**Anexo 1.2**	Gs.	16.230.400
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incluido)	**Anexo 1.3**	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**Anexo 1.4**	Gs.	3.753.296
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	3.876.404
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	919.631
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	-
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.8**	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.9**	Gs.	365.000

Monto total de la Diferencia CM3, IVA incluido	Gs.	**25.144.731**
Variación porcentual **CM3**, sobre el monto del Contrato	Gs.	2,19

Monto Total del CM1, IVA incluido	Gs.	197.014.94
Variación porcentual **CM2**, sobre el monto del Contrato	%	17,15

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.148.927.70**
Variación porcentual **CM2 + CM3**, sobre el monto del Contrato	%	**19,3**

Contratista

Ing. Manuel Román
RUC: 422925-8

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 11-ene-16

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala,Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma Clavel,Ycua Pd **Contratista:** DON MANUEL

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferenc CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	654.500	60	39.270.000	62	2	1.309.0
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	506.500	33	16.714.500	45	12	6.078.0
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	215.000	137	29.455.000	137	-	
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	800	26.190	20.952.000	27.718	1.528	1.222.4
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	30.000	18	540.000	19	1	30.0
6	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	50.000	1	50.000	1	-	
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	22.400	257	5.756.800	257	-	
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	42.000	47	1.974.000	59	12	504.0
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	150.000	24	3.600.000	24	-	
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	60.000	13	780.000	18	5	300.0
11	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	340.000	12	4.080.000	12	-	
12	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	120.000	33	3.960.000	34	1	120.0
13	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	170.000	10	1.700.000	6	-4	-680.0
14	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	4.320	2.592.000	4.565	245	147.0
15	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	200.000	11	2.200.000	11	-	
16	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	115.000	139	15.985.000	153	14	1.610.0
17	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	20.000	10	200.000	10	-	
18	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	30.000	1	30.000	1	-	
19	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	13.000	265	3.445.000	534	269	3.497.0
20	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	25.300	44	1.113.200	82	38	961.4
21	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	38.000	13	494.000	13	-	
22	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	90.000	20	1.800.000	20	-	
23	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	25.929	15.557.400	27.815	1.886	1.131.6
						172.248.900			
								Más	16.910.4
								Menos	-680.0
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							16.230.4

Contratista Ing. Manuel Román
RUC: 422925-8

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.3

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 11-ene-16

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala,Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma Clavel,Ycua Po **Contratista:** DON MANUEL

Planilla Mano de Obra en MT - LV

				Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferenc CM
									Más / Menos
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT-LV (IVA incluido)							

Contratista Ing. Manuel Román
RUC: 422925-8

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 11-ene-16

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala.Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma Clavel,Ycua Po **Contratista:** DON MANUEL

Planilla de Mano de Obra en BT

				Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferenc CM
1	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	301.983	25	7.549.575	57	32	9.663.4
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	182.000	50	9.100.000	59	9	1.638.0
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	39.250	348	13.659.000	324	-24	-942.0
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	436	50.430	21.987.480	53.310	2.880	1.255.6
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	17.800	718	12.780.400	718	-	
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	88	2.200.000	88	-	
7	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	80.000	31	2.480.000	31	-	
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	50.000	106	5.300.000	106	-	
9	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	160.000	200	32.000.000	180	-20	-3.200.0
10	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	80.000	41	3.280.000	30	-11	-880.0
11	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	432	1.800	777.600	1.800	-	
12	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	14.500	500	7.250.000	350	-150	-2.175.0
13	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	-	-	-	2	2	
14	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	27.500	474	13.035.000	429	-45	-1.237.5
15	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	-	-	-	1	1	
16	021	Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas)	Un.	-	-	-	1	1	
17	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	11.860	703	8.337.580	670	-33	-391.3
18	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	16.600	74	1.228.400	54	-20	-332.0
19	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	43.560	12	522.720	12	-	
20	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	52.290	11	575.190	11	-	
21	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	265	49.610	13.146.650	50.946	1.336	354.0
22	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	50.000	33	1.650.000	33	-	
						156.859.595			

Más	12.911.1
Menos	-9.157.8
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	3.753.2

Contratista Ing. Manuel Román
RUC: 422925-8

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 11-ene-16

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala,Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma Cl **Contratista:** DON MANUEL

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferenci CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.195	1.416	7.356.120	1.416	-	
2	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	-	-	-	23	23	
3	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	14.500	26	377.000	26	-	
4	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	8.824	108	952.992	108	-	
5	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	14.500	64	928.000	64	-	
6	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	9.836	278	2.734.408	234	-44	-432.7
7	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	8.300	896	7.436.800	896	-	
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	25.500	381	9.715.500	387	6	153.0
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.200	1.687	7.085.400	1.687	-	
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	15.000	31	465.000	31	-	
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	22.000	36	792.000	36	-	
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	140.000	73	10.220.000	97	24	3.360.0
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.357	303	1.623.171	327	24	128.5
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	10.156	251	2.549.156	251	-	
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	18.500	268	4.958.000	268	-	
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	11.000	65	715.000	68	3	33.0
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	6.000	1.460	8.760.000	1.460	-	
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	11.400	117	1.333.800	129	12	136.8
19	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.600	1.663	2.660.800	1.710	47	75.2
20	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	17.500	833	14.577.500	833	-	
21	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	12.000	200	2.400.000	180	-20	-240.0
22	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	120.000	33	3.960.000	22	-11	-1.320.0
23	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	15.000	33	495.000	22	-11	-165.0
24	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	3.000	33	99.000	33	-	
25	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	1.464	3.660.000	1.464	-	
26	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.200	1.014	3.244.800	1.014	-	
27	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.250	348	1.479.000	304	-44	-187.0
28	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.000	407	1.628.000	417	10	40.0
29	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.000	44	176.000	46	2	8.0
30	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	4.800	1	4.800	1	-	
31	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	-	-	-	26	26	
32	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	7.000	260	1.820.000	265	5	35.0
33	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.500	248	1.612.000	253	5	32.5
34	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.000	421	2.947.000	423	2	14.0
35	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	10.300	141	1.452.300	141	-	
36	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.500	66	99.000	44	-22	-33.0
37	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	29.500	130	3.835.000	130	-	
38	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	7.600	10.000	76.000.000	7.000	-3.000	-22.800.0
39	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	4.000	66	264.000	44	-22	-88.0
40	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	4.000	76.778	307.112.000	81.201	4.423	17.692.0
41	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	18.500	1.206	22.311.000	1.206	-	
42	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	12.750	730	9.307.500	730	-	
43	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	3.000	200	600.000	180	-20	-60.0
44	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	4.500	1.200	5.400.000	1.080	-120	-540.0
45	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.360	800	2.688.000	720	-80	-268.8
46	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	4.500	198	891.000	198	-	
47	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	5.000	546	2.730.000	570	24	120.0
48	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.600	1.082	1.731.200	760	-322	-515.2
49	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	16.000	26	416.000	26	-	
50	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	26.000	357	9.282.000	363	6	156.0
51	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	22.760	25	569.000	27	2	45.5
52	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	300.000	22	6.600.000	23	1	300.0
53	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	-	-	-	11	11	
54	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	9.000	12	108.000	12	-	
55	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	28.000	66	1.848.000	72	6	168.0
56	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	25.000	26	650.000	26	-	
57	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.230	1.200	1.476.000	1.080	-120	-147.0

Ing. Manuel Roman
RUC: 422925-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 11-ene-16

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala.Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma O **Contratista:** DON MANUEL

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
Item	Matrícula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferen CM
58	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	25.000	1.000	25.000.000	700	-300	-7.500.
59	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.400	195	858.000	219	24	105.
60	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.000	168	336.000	168	-	
61	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	29.250	200	5.850.000	180	-20	-585.
62	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	80.000	106	8.480.000	106	-	
63	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	90.000	21	1.890.000	21	-	
64	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	40.000	41	1.640.000	30	-11	-440.
65	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	50.000	41	2.050.000	30	-11	-550.
66	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	13.500	26	351.000	26	-	
67	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	14.000	407	5.698.000	417	10	140.
68	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	14.000	118	1.652.000	121	3	42.
69	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	18.500	381	7.048.500	387	6	111.
70	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	12.000	400	4.800.000	360	-40	-480.
71	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	8.400	41	344.400	30	-11	-92.
72	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	62.000	548	33.976.000	504	-44	-2.728.
73	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.320.000	170	224.400.000	182	12	15.840.
74	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.400.000	60	84.000.000	62	2	2.800.
75	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	800.000	5	4.000.000	5	-	
76	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	33.000	66	2.178.000	72	6	198.
77	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	-	-	-	180	180	
78	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	115.000	41	4.715.000	30	-11	-1.265
79	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	400.000	46	18.400.000	52	6	2.400
80	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	400.000	26	10.400.000	26	-	
81	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	60.000	12	720.000	12	-	
82	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	15.000	31	465.000	31	-	
83	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	25.000	24	600.000	24	-	
84	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	15.000	16	240.000	28	12	180
85	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.000	11	11.000	11	-	
86	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	45.000	31	1.395.000	31	-	
87	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	50.000	24	1.200.000	24	-	
						1.016.834.147			

Más	44.314
Menos	-40.437
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**3.876**

Contratista

Ing. Manuel Román
RUC: 422925-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 990/2014 **Fecha:** 11-ene-16

SUB-PROYECTO Nº: 5 **Contrato Nº** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala,Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma **Contratista:** DON MANUEL

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							Convenio Modificatorio 3		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	4.096	-	-	23	23	94.208
2	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	771	-	-	26	26	20.046
3	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	5.307	-	-	11	11	58.377
4	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.150	-	-	180	180	747.000

Más	919.631
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**919.631**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 990/14 Lote 6 y LPN 814/2012

Contratista Ing. Manuel Román
RUC: 422925-8

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 11-ene

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala,Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma Clavel,Ycua Po **Contratista:** DON MANUEL

Mano de Obra en MT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio 3 Cantidad	Diferencia	Costo Dife CM
								Más	
								Menos	
		Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)							

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el costo unitario el Item 007, 008 y 039 de la PLN 661/11 el Item 031 y 015 de la LPN 699/11

Contratista Ing. Manuel Román
RUC: 422925-8

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.8

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 11-ene-1

Sub-Proyecto N°: 5 Contrato N° 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala,Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma Clavel,Ycua Po **Contratista:** DON MANUEL

Mano de Obra en MT - LV cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							Convenio Modificatorio 3		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferer CM
								Más Menos	
		Diferencia de costo por Mano de obra en MT-LV no previsto en el contrato (IVA incluido)							

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del ítem 034, el costo unitario del ítem 003 menos 20%, pa el ítem 016 el 70% del ítem 014 correpondiente a la presente LP; y para el ítem 040, el costo de la PL 402/09 del mismo departamento.

Contratista
Ing. Manuel Román
RUC: 422925-8

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 11-ene-16

Sub-Proyecto N°: 5 **Contrato N°** 5826/14

Dpto. CORDILLERA **Distrito:** E.Ayala,Itacurubi de las Cordilleras,Santa Elena

Localidad Isla Punta,Costa,Curupayty,Colonia Menonita,Tacuara 40,Costa Elena,Loma Clavel,Ycua **Contratista:** DON MANUEL

Mano de Obra en BT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							Convenio Modificatorio 3		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	100.000	-	-	2	2	200.000
2	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	90.000	-	-	1	1	90.000
3	021	Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas)	Un.	75.000	-	-	1	1	75.000

Más	365.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**365.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia los costos unitarios de la LP 817/2012, de esta dependencia.

Contratista — Ing. Manuel Román RUC: 422925-8

ANDE — Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD