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 Santa Isabel de Norma Isabel Girett O., domiciliada en Sauce 254, Luque, República del Paraguay, representada para este acto por su propietaria, la Sra. Norma Isabel Girett Ovelar, con Cédula de Identidad N° 1.330.658, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3 al Contrato Nº 5827/2014, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 990/2014, "Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Concepción, Amambay, Cordillera, Paraguarí y Guairá", Lote 6 (Sub-Proyecto N° 6) y Lote 7 (Sub-Proyecto 7), BONOS SOBERANOS, 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° 5827/2014, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 27 de octubre de 2014, en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 990/2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Concepción, Amambay, Cordillera, Paraguarí y Guairá.

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".

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

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 del Convenio Modificatorio N° 3 para el Lote 6 (Sub-Proyecto N° 6) ₲ 17.071.986 (guaraníes diecisiete millones setenta y un mil novecientos ochenta y seis), IVA incluido, y para el Lote 7 (Sub-Proyecto 7) de ₲ 12.909.022 (guaraníes doce millones novecientos nueve mil veintidós), IVA incluido. El monto total del Convenio Modificatorio es de ₲ 29.981.008 (guaraníes veintinueve millones novecientos ochenta y un mil ocho), 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 – 2015/33529, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 97.1/2016 de fecha 22 de febrero de 2016.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCION.

La Ejecución de los Trabajos del presente Convenio Modificatorio Nº 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

Norma Isabel Giretti Ovelar
C.I. N° 1.330.658
SANTA ISABEL
RUC N° 1330658-8
SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aníano Escalivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia

Licitación Pública ANDE Nº 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto Nº: 6y7 **Contrato Nº** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Atyra, Altos, Nueva Colombia, Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Islta Alta, Boqueron Caacupemi, Bernandino Caballero, Itagaza, Paso Pelota, Itaguazu, Comandante Ojeda, Tucangua, Monte Alto, San Vicente, Sanja Jhu, Tayu Cañada, Kokue Guazu, Minas, Guayaibyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, San Rafael Nupy, Karanday **Contratista:** Santa Isabel

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	4.701.418
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.	4.273.921
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	-13.811.919
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	34.565.000
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	45.000
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.	207.588

Monto total de la Diferencia CM3, IVA Incluido	Gs.	**29.981.008**
Variación porcentual **CM3**, sobre el monto del Contrato	Gs.	1,49

Monto Total del CM2, IVA incluido	Gs.	363.163.678
Variación porcentual **CM2**, sobre el monto del Contrato	%	18,09

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**2.007.923.369**
Variación porcentual **CM2 + CM3**, sobre el monto del Contrato	%	**19,58**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18/11/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto Nº: 6 **Contrato Nº** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Atyra, Altos, Nueva Colombia.

Localidad Islta Alta, Boqueron Caacupemi, Bernandino Caballero, Itagaza, Paso Pelota, **Contratista:** Santa Isabel

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	3.746.568
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.	3.366.207
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	-11.148.377
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	21.000.000
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.	107.588

Monto total de la Diferencia CM3, IVA incluido	Gs.	**17.071.986**
Variación porcentual **CM3**, sobre el monto del Contrato	Gs.	1,35

Monto Total del CM2, IVA incluido	Gs.	228.196.772
Variación porcentual **CM2**, sobre el monto del Contrato	%	18,01

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.266.713.627**
Variación porcentual **CM2 + CM3**, sobre el monto del Contrato	%	**19,36**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18/11/15
VERIFICACION
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto N°: 6 **Contrato N°** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Atyra, Altos, Nueva Colombia.

Localidad Isla Alta, Boqueron Caacupemi, Bernandino Caballero, Itagaza, Paso Pelota, Itaguazu, Com **Contratista:** Santa Isabel

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	438.867	76	33.353.892	80	4	1.755.468
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	339.768	38	12.911.184	45	7	2.378.376
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	135.500	269	36.449.500	262	-7	-948.500
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	551	33.775	18.610.025	33.775	-	-
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	36.000	2	72.000	3	1	36.000
6	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	12.033	482	5.799.906	482	-	-
7	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	22.651	81	1.834.731	95	14	317.114
8	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	87.066	35	3.047.310	35	-	-
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	34.685	16	554.960	22	6	208.110
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	200.322	19	3.806.118	19	-	-
11	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	120.000	37	4.440.000	37	-	-
12	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	102.638	6	615.828	6	-	-
13	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	16.290	9.774.000	16.290	-	-
14	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	117.503	18	2.115.054	18	-	-
15	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	26.898	11	295.878	11	-	-
16	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	69.369	235	16.301.715	235	-	-
17	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	97.683	6	586.098	6	-	-
18	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	7.220	473	3.415.060	473	-	-
19	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	13.591	75	1.019.325	75	-	-
20	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	20.811	10	208.110	10	-	-
21	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	52.240	29	1.514.960	29	-	-
22	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	331	31.985	10.587.035	31.985	-	-
						167.312.689			

Más	4.695.068
Menos	-948.500
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**3.746.568**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18/01/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto N°: 6 **Contrato N°** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Atyra, Altos, Nueva Colombia.

Localidad Isita Alta, Boqueron Caacupemi, Bernandino Caballero, Itagaza, Paso Pelota, Itaguazu, Com **Contratista:** Santa Isabel

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	278.185	1	278.185	1	-	-
2	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.	215.918	27	5.829.786	29	2	431.836
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	122.467	79	9.674.893	104	25	3.061.675
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	23.386	667	15.598.462	640	-27	-631.422
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	234	79.570	18.619.380	79.570	-	-
6	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	40.000	17	680.000	17	-	-
7	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	5	200.000	5	-	-
8	030	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	25.000	9	225.000	10	1	25.000
9	031	Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	1	25.000	1	-	-
10	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	10.599	1.277	13.534.923	1.279	2	21.198
11	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	14.847	119	1.766.793	119	-	-
12	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	46.736	32	1.495.552	32	-	-
13	013	Colocación de puesta a tierra en BT, Incluye medición	Un.	31.880	170	5.419.600	170	-	-
14	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	102.800	240	24.672.000	240	-	-
15	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	46.043	9	414.387	9	-	-
16	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	432	18.850	8.143.200	19.910	1.060	457.920
17	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	7.816	375	2.931.000	375	-	-
18	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	-	-	-	2	2	-
19	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	14.893	828	12.331.404	828	-	-
20	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	30.000	19	570.000	19	-	-
21	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	30.000	9	270.000	9	-	-
22	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	6.359	1.213	7.713.467	1.213	-	-
23	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	8.908	87	774.996	87	-	-
24	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	23.352	6	140.112	6	-	-
25	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	28.041	12	336.492	12	-	-
26	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	141	78.670	11.092.470	78.670	-	-
27	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	27.625	12	331.500	12	-	-
						143.068.602			

Más	3.997.629
Menos	-631.422
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**3.366.207**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18/11/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014

Sub-Proyecto N°: 6 **Contrato N°** 5827/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Dpto. Cordillera **Distrito:** Atyra, Altos, Nueva Colombia.

Localidad Isla Alta, Boqueron Caacupemi, Bernandino Caballero, Itagaza, Paso Pelota, Itacontratista: **Santa Isabel**

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.698	2.692	15.339.016	2.692	-	-
2	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	4.096	33	135.168	33	-	-
3	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	14.164	37	524.068	37	-	-
4	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	9.680	128	1.239.040	128	-	-
5	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	10.710	86	921.060	86	-	-
6	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	10.789	266	2.869.874	266	-	-
7	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	9.105	1.392	12.674.160	1.392	-	-
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	26.831	461	12.369.091	468	7	187.817
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.169	2.999	12.502.831	3.003	4	16.676
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	17.838	32	570.816	32	-	-
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	26.062	70	1.824.340	70	-	-
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	163.320	120	19.598.400	143	23	3.756.360
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	4.701	444	2.087.244	467	23	108.123
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	8.912	431	3.841.072	438	7	62.384
15	270098	Alambre preformado de tope para 70 mm²	Par/juego	8.912	6	53.472	6	-	-
16	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	16.237	340	5.520.580	340	-	-
17	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	9.525	62	590.550	62	-	-
18	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.304	2.679	14.209.416	2.683	4	21.216
19	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	10.039	162	1.626.318	177	15	150.585
20	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.784	2.695	4.807.880	2.763	68	121.312
21	640006	Armadura vertical tipo AR 34	Unidad	-	5	-	5	-	-
22	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	7.824	1.422	11.125.728	1.424	2	15.648
23	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	-	24	-	24	-	-
24	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	7.898	240	1.895.520	240	-	-
25	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	172.785	9	1.555.065	9	-	-
26	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	26.118	9	235.062	9	-	-
27	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	627	6	3.762	6	-	-
28	2560052	Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	-	3	-	3	-	-
29	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	860	2.708	2.328.880	2.708	-	-
30	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.853	1.560	4.450.680	1.560	-	-
31	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.313	356	1.179.428	356	-	-
32	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.977	608	2.418.016	620	12	47.724
33	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.291	66	283.206	66	-	-
34	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	-	37	-	37	-	-
35	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.109	468	3.795.012	479	11	89.199
36	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.181	449	2.775.269	460	11	67.991
37	2560485	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.655	718	4.778.290	722	4	26.620
38	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	9.046	227	2.053.442	227	-	-
39	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	986	18	17.748	18	-	-
40	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro	-	-	-	7.000	7.000	-
41	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	31.695	185	5.863.575	185	-	-
42	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	3.033	7.500	22.747.500	-	-7.500	-22.747.500
43	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	2.653	18	47.754	18	-	-
44	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.900	100.542	291.571.800	100.554	12	34.800
45	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	20.323	1.818	36.947.214	1.818	-	-
46	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	15.334	828	12.696.552	828	-	-
47	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	1.580	240	379.200	240	-	-
48	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	5.548	1.440	7.989.120	1.440	-	-
49	4290062	Cóodo plástico rígido 5/8"	Unidad	2.948	960	2.830.080	960	-	-
50	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	5.526	309	1.707.534	309	-	-
51	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	5.687	820	4.663.340	838	18	102.366
52	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.708	768	1.311.744	768	-	-
53	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	16.533	37	611.721	37	-	-
54	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	25.466	604	15.381.464	614	10	254.660
55	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	19.981	2	39.962	3	1	19.981
56	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	537.030	28	15.036.840	28	-	-
57	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	7.192	33	237.336	33	-	-
58	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	22.907	70	1.603.490	79	9	206.163
59	12320153	Fusible tipo tira de 80 A BT	Unidad	19.394	37	717.578	37	-	-
60	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.230	1.440	1.771.200	1.440	-	-
61	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	25.000	750	18.750.000	750	-	-

VERIFICACIÓN TECNICA

VERIFICADO AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL de Norma Girett RUC: 1.330.668-0

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto N°: 6 **Contrato N°** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Atyra, Altos, Nueva Colombia.

Localidad Isla Alta, Boqueron Caacupemi, Bernandino Caballero, Itagaza, Paso Pelota, Ita **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
62	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.867	256	989.952	279	23	88.941
63	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	1.982	242	479.644	242	-	-
64	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	29.250	240	7.020.000	240	-	-
65	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	119.726	170	20.353.420	170	-	-
66	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	131.309	24	3.151.416	24	-	-
67	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	44.595	9	401.355	9	-	-
68	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	70.078	9	630.702	9	-	-
69	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	13.567	37	501.979	37	-	-
70	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	14.774	608	8.982.592	620	12	177.288
71	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	14.161	124	1.755.964	124	-	-
72	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	20.696	561	11.610.456	568	7	144.872
73	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	15.795	480	7.581.600	480	-	-
74	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	7.430	9	66.870	9	-	-
75	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	80.000	907	72.560.000	880	-27	-2.160.000
76	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.122.000	281	315.282.000	281	-	-
77	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.260.000	76	95.760.000	80	4	5.040.000
78	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	-	6	-	16	10	-
79	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	-	-6	-	11	17	-
80	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	33.821	70	2.367.470	79	9	304.389
81	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	-	240	-	240	-	-
82	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	91.055	9	819.495	9	-	-
83	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	441.800	44	19.439.200	50	6	2.650.800
84	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	388.942	32	12.446.144	32	-	-
85	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	72.974	19	1.386.506	19	-	-
86	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	30.816	32	986.112	32	-	-
87	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	48.478	35	1.696.730	35	-	-
88	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	7.901	24	189.624	32	8	63.208
89	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.158	2	2.316	2	-	-
90	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	41.059	32	1.313.888	32	-	-
91	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	47.119	35	1.649.165	35	-	-
						1.184.529.108			

Más	13.759.123
Menos	-24.907.500
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**-11.148.377**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

18/11/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

SUB-PROYECTO N°: 6 **Contrato N°** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Atyra, Altos, Nueva Colombia.

Localidad Isla Alta, Boqueron Caacupemi, Bernandino Caballero, Itagaza, Paso Pelota, **Contratista:** Santa Isabel

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio 3		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro	3.000	-	-	7.000	7.000	21.000.000

Más	21.000.000
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**21.000.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 699/11 y planilla de suministros eventuales de la PLN 691/12

Contratista

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

18 11 15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto N°: 6 **Contrato N°** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Atyra, Altos, Nueva Colombia.

Localidad Isita Alta, Boqueron Caacupemi, Bernandino Caballero, Itagaza, Paso Pelota, Itaguazu, C **Contratista:** Santa Isabel

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio 3 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	53.794	-	-	2	2	107.588

Más	107.588
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**107.588**

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 017/2012, de esta dependencia.

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18 11 15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

Referencia

Licitación Pública ANDE Nº 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto Nº: 7 **Contrato Nº** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Juan de Mena, Emboscada, Pri

Localidad Kokue Guazu, Minas, Guayaibyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, S **Contratista:** Santa Isabel

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	954.850
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.	907.714
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	-2.663.542
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	13.565.000
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	45.000
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.	100.000

Monto total de la Diferencia CM3, IVA incluido	Gs.	**12.909.022**
Variación porcentual **CM3**, sobre el monto del Contrato	Gs.	1,74

Monto Total del CM2, IVA Incluido	Gs.	134.966.906
Variación porcentual **CM2**, sobre el monto del Contrato	%	18,21

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**741.209.742**
Variación porcentual **CM2 + CM3**, sobre el monto del Contrato	%	**19,95**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18 11 15
VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto N°: 7 **Contrato N°** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Kokue Guazu, Minas, Guayalbyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, San Rafael Nup **Contratista:** Santa Isabel

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cimient, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	638.352	21	13.405.392	21	-	-
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cimient, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	339.768	29	9.853.272	29	-	-
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cimient, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	200.772	103	20.679.516	103	-	-
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	802	26.650	21.373.300	26.650	-	-
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	-	-	-	1	1	-
6	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	17.503	250	4.375.750	250	-	-
7	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	32.947	45	1.482.615	45	-	-
8	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	126.641	24	3.039.384	24	-	-
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	50.450	8	403.600	14	6	302.700
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	291.377	8	2.331.016	8	-	-
11	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	120.000	14	1.680.000	14	-	-
12	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	149.292	4	597.168	4	-	-
13	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	551	7.100	3.912.100	7.100	-	-
14	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	170.914	7	1.196.398	7	-	-
15	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	39.125	4	156.500	7	3	117.375
16	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	100.901	54	5.448.654	59	5	504.505
17	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	142.085	4	568.340	4	-	-
18	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	10.502	264	2.772.528	264	-	-
19	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	19.768	41	810.488	41	-	-
20	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	30.270	5	151.350	6	1	30.270
21	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	75.985	9	683.865	9	-	-
22	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	481	26.375	12.686.375	26.375	-	-
						107.607.611			

Más	954.850
Menos	0
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido)	**954.850**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18/11/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 990/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Sub-Proyecto Nº: 7 **Contrato Nº** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Kokue Guazu, Minas, Guayaibyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, San Rafael Nu **Contratista:** Santa Isabel

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia 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.	314.062	19	5.967.178	26	7	2.198.434
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.	178.134	28	4.987.752	28	-	-
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	34.016	362	12.313.792	317	-45	-1.530.720
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	340	45.620	15.510.800	45.620	-	-
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	40.000	7	280.000	12	5	200.000
6	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	3	120.000	4	1	40.000
7	031	Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	-	5	-	5	-	-
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	15.416	683	10.529.128	683	-	-
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	21.595	51	1.101.345	51	-	-
10	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	67.979	20	1.359.580	20	-	-
11	013	Colocación de puesta a tierra en BT, Incluye medición	Un.	46.370	73	3.385.010	73	-	-
12	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	152.534	155	23.642.770	155	-	-
13	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	66.971	11	736.681	11	-	-
14	016	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	340	7.320	2.488.800	7.320	-	-
15	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	11.369	223	2.535.287	223	-	-
16	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	-	-	-	1	1	-
17	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	21.662	452	9.791.224	452	-	-
18	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	30.000	8	240.000	8	-	-
19	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	30.000	3	90.000	3	-	-
20	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	9.250	639	5.910.750	639	-	-
21	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	12.957	45	583.065	45	-	-
22	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	33.967	6	203.802	6	-	-
23	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	40.787	1	40.787	1	-	-
24	028	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	206	45.172	9.305.432	45.172	-	-
25	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	40.182	11	442.002	11	-	-
						111.565.185			

Más	2.438.434
Menos	-1.530.720
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA Incluido)	**907.714**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014

Fecha: 19-oct-15

Sub-Proyecto N°: 7 **Contrato N°** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distrito:** Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Kokue Guazu, Minas, Guayaibyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, Sa **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	6.331	1.452	9.192.612	1.452		-
2	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	-	9	-	9	-	-
3	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	15.738	16	251.808	16	-	-
4	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	10.755	36	387.180	36	-	-
5	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	11.900	20	238.000	20	-	-
6	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	11.988	152	1.822.176	152	-	-
7	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	10.117	772	7.810.324	778	6	60.702
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	29.812	283	8.436.796	283	-	-
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.632	1.579	7.313.928	1.579	-	-
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	19.820	20	396.400	20	-	-
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	28.958	46	1.332.068	46	-	-
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	181.467	67	12.158.289	67	-	-
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.223	233	1.216.959	237	4	20.892
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	9.902	225	2.227.950	228	3	29.706
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	18.041	224	4.041.184	224	-	-
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	10.583	29	306.907	29	-	-
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.893	1.418	8.356.274	1.442	24	141.432
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	11.154	103	1.148.862	103	-	-
19	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.982	1.403	2.780.746	1.437	34	67.388
20	640006	Armadura vertical tipo AR 34	Unidad	8.693	10	86.930	10	-	-
21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	7.824	745	5.828.880	745	-	-
22	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	-	10	-	16	6	-
23	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	8.775	155	1.360.125	155	-	-
24	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	191.983	11	2.111.813	11	-	-
25	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	29.020	11	319.220	11	-	-
26	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	697	12	8.364	12	-	-
27	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	955	1.468	1.401.940	1.476	8	7.640
28	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.170	824	2.612.080	830	6	19.020
29	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.681	184	677.304	184	-	-
30	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.419	300	1.325.700	308	8	35.352
31	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.768	18	85.824	18	-	-
32	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	-	16	-	16	-	-
33	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	9.010	241	2.171.410	248	7	63.070
34	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.868	233	1.600.244	240	7	48.076
35	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.394	371	2.743.174	377	6	44.364
36	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	10.051	94	944.794	94	-	-
37	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.095	22	24.090	22	-	-
38	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro	-	-	-	5.000	5.000	-
39	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	35.217	80	2.817.360	80	-	-
40	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	2.948	22	64.856	22	-	-
41	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.900	72.331	209.759.900	72.331	-	-
42	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	21.500	813	17.479.500	813	-	-
43	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	17.038	550	9.370.900	550	-	-
44	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	1.755	155	272.025	155	-	-
45	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	6.164	930	5.732.520	930	-	-
46	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.276	620	2.031.120	620	-	-
47	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	6.140	162	994.680	162	-	-
48	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	6.319	388	2.451.772	396	8	50.552
49	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.898	468	888.264	468	-	-
50	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	18.370	16	293.920	16	-	-
51	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	28.295	300	8.488.500	306	6	169.770
52	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	-	-	-	1	1	-
53	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	596.700	9	5.370.300	9	-	-
54	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	-	1	-	1	-	-
55	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	7.991	8	63.928	8	-	-
56	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	25.452	30	763.560	36	6	152.712
57	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	21.549	16	344.784	16	-	-
58	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.230	930	1.143.900	930	-	-
59	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	25.000	446	11.150.000	446	-	-

VERIFICACION TECNICA

VERIFICADO ACUERDO A INTERNET

SANTA ISABEL de Norma Girett RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DDOD

SANTA ISABEL de Norma Girett RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DDOD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014

Sub-Proyecto N°: 7 Contrato N° 5827/2014 **Fecha:** 19-oct-15

Dpto. Cordillera **Distrito:** Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Kokue Guazu, Minas, Guayaibyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, Sa **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato + CM2			Convenio Modificatorio 3		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
60	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.297	157	674.629	157	-	-
61	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.202	109	240.018	109	-	-
62	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	29.250	155	4.533.750	155	-	-
63	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	133.029	73	9.711.117	73	-	-
64	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	145.899	13	1.896.687	13	-	-
65	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	49.550	11	545.050	11	-	-
66	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	77.864	11	856.504	11	-	-
67	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	15.074	16	241.184	16	-	-
68	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	16.415	300	4.924.500	308	8	131.320
69	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	15.734	58	912.572	58	-	-
70	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	22.996	283	6.507.868	286	3	68.988
71	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	17.550	310	5.440.500	310	-	-
72	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	8.256	11	90.816	11	-	-
73	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	80.000	517	41.360.000	472	-50	-4.000.000
74	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.122.000	128	143.616.000	128	-	-
75	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.260.000	20	25.200.000	20	-	-
76	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	-	33	-	40	-	-
77	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	-	14	-	14	-	-
78	26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	37.579	30	1.127.370	36	6	225.474
79	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	101.172	11	1.112.892	11	-	-
80	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	513.169	17	8.723.873	17	-	-
81	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	432.158	16	6.914.528	16	-	-
82	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	81.082	8	648.656	8	-	-
83	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	34.240	20	684.800	20	-	-
84	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	53.864	24	1.292.736	24	-	-
85	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.779	10	87.790	10	-	-
86	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.287	4	5.148	4	-	-
87	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	45.621	20	912.420	20	-	-
88	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	52.354	24	1.256.496	24	-	-
						641.720.048			

Más	1.336.458
Menos	-4.000.000
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA Incluido)	**-2.663.542**

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

18/11/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia Licitación Pública ANDE N° 990/2014 Fecha: 19-oct-15

SUB-PROYECTO N°: 7 Contrato N° 5827/2014

Dpto. Cordillera Distrito: Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Kokue Guazu, Minas, Guayaibyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, Contratista: Santa Isabel

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio 3 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro	3.000	-	-	4.500	4.500	13.500.000
2	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	65.000	-	-	1	1	65.000
								Más	13.565.000
								Menos	0
		Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)							13.565.000

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 699/11 y planilla de suministros eventuales de la PLN 691/12

Contratista

ANDE

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18/11/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 990/2014

Sub-Proyecto Nº: 7

Fecha: 19-oct-15

Dpto. Cordillera

Contrato N° 5827/2014

Localidad Kokue Guazu, Minas, Guayaibyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, San Rafael Nuevo

Distrito: Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Contratista: Santa Isabel

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 Diferenci CM
1	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	45.000	-	-	1	1	45.00

Más 45.00

Menos

Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido) 45.00

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; par el ítem 031 y 015 de la LPN 699/11

Contratista

ANDE

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18/11/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 990/2014

Fecha: 19-oct-15

Sub-Proyecto N°: 7

Contrato N° 5827/2014

Dpto. Cordillera

Distrito: Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Kokue Guazu, Minas, Guayaibyty, Santo Domingo, Santa Lucia, Rojas Silva, San Rafael

Contratista: Santa Isabel

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio 3 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	100.000	-	-	1	1	100.000

Más	100.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	100.000

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

ANDE

SANTA ISABEL de Norma Giret RUC : 1.330.658-

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

VERIFICADO AUDITORIA INTERNA

SANTA ISABEL de Norma Girett RUC : 1.330.658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD