A:Santa Isabel de Norma Isabel Girett O.
Sauce 254
Teléfono: 643 279
Luque, Paraguay

CONTRATO N° 5827/2014 – "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, AMAMBAY, CORDILLERA, PARAGUARÍ Y GUAIRÁ"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 990/2014 – Lote 6 (SUB-PROYECTO N° 6) y Lote 7 (SUB-PROYECTO 7) – BONOS SOBERANOS.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Haciendo referencia a las tramitaciones hechas para las modificaciones solicitadas correspondientes a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, se firma en dos (2) ejemplares el presente Convenio Modificatorio N° 2, en fecha....10 AGO 2015.....

Una vez firmado este Convenio Modificatorio N° 2, tendrá valor contractual a todos los efectos.

En este Convenio Modificatorio N° 2, se establece lo siguiente:

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TÉRMINOS

Todos los términos contenidos en este Convenio Modificatorio N° 2 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 5827/2014 firmado entre ANDE y la firma SANTA ISABEL DE NORMA GIRETT OVELAR, en fecha 27 de octubre de 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.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 2, consiste en 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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en treinta (30) días, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

Santa Isabel
RUC: 1230658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/DD

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto del Convenio Modificatorio N° 2 para el Lote 6 (Sub Proyecto N° 6) es de **G. 228.196.772** (guaraníes doscientos veintiocho millones ciento noventa y seis mil setecientos setenta y dos), IVA incluido y para el Lote 7 (Sub-Proyecto N° 7) de **G. 134.966.906** (guaraníes ciento treinta y cuatro millones novecientos sesenta y seis mil novecientos seis), IVA incluido. El monto total del Convenio Modificatorio es de **G. 363.163.678** (guaraníes trescientos sesenta y tres millones ciento sesenta y tres mil seiscientos setenta y ocho), IVA incluido.

CLAUSULA CUARTA - PLAZO DE EJECUCION

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos para el Lote 6 (Sub-Proyectos N° 6) y Lote 7 (Sub-Proyectos N° 7), será de treinta (30) días más para cada uno, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CLAUSULA QUINTA - 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° 2 permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

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

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **990/2014** **Fecha: 16 Feb 2015**

Sub-Proyecto N°: **6 y 7** **Contrato N°** 5827/2014

Dpto. Cordillera **Distritos:** Atyra, Altos, Nueva Colombia, Juan de Men, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Isla 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.	-31.343.73
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.	72.915.30
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	228.277.53
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	50.251.20
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	29.731.37
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.	13.332.00

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**363.163.67**
IVA	Gs.	33.014.88

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	2.007.923.36
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	18,0

SANTA ISABEL
Jorma Isabel Giret
RUC: 1330658-8
Contratista

VERIFICACION TECNICA
VERIFICADO
FIRMA: 04/05/15

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 990/2014 **Fecha: 16 Feb 2015**

Sub-Proyecto Nº: 6 y 7 **Contrato Nº** 5827/2014

Dpto. Cordillera

Distritos: Atyra, Altos, Nueva Colombia, Juan de Mena, Emboscada, Primero de Marzo

Localidad Isla 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.	-31.343.73
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.	72.915.30
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	228.277.53
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	50.251.20
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	29.731.37
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.	13.332.00

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**363.163.67**
IVA	Gs.	33.014.88

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	2.007.923.36
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	18,0

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8
Contratista

VERIFICACION TECNICA
VERIFICADO
FIRMA 04 05 15

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 990/2014 **Fecha:** 16-feb-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.	-4.364.898
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.	43.031.448
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	137.536.350
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	27.594.672
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	14.286.000
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.	10.113.200

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**228.196.772**
IVA	Gs.	20.745.161

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.266.713.627**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	18,01

Contratista
SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

VERIFICACION TECNICA
VERIFICADO
04 05 15

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 16-feb-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 Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				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.	438.867	77	33.792.759	76	-1	-438.86
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	339.768	5	1.698.840	38	33	11.212.34
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	135.500	277	37.533.500	269	-8	-1.084.00
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	551	33.000	18.183.000	33.775	775	427.02
	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.			-	2	2	
5	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	35.393	1	35.393	-	-1	-35.39
6	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	12.033	364	4.380.012	482	118	1.419.89
7	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	22.651	69	1.562.919	81	12	271.81
8	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	87.066	14	1.218.924	35	21	1.828.38
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	34.685	44	1.526.140	16	-28	-971.18
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	200.322	30	6.009.660	19	-11	-2.203.54
11	015	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	364.092	1	364.092	-	-1	-364.09
	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	37	37	
12	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	102.638	75	7.697.850	6	-69	-7.082.02
	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.			-	16.290	16.290	
13	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	117.503	30	3.525.090	18	-12	-1.410.03
14	020	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	218.147	1	218.147	-	-1	-218.14
15	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	26.898	7	188.286	11	4	107.59
16	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	69.369	327	22.683.663	235	-92	-6.381.94
17	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	97.683	7	683.781	6	-1	-97.68
18	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	21.236	1	21.236	-	-1	-21.23
19	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	7.220	356	2.570.320	473	117	844.74
20	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	13.591	70	951.370	75	5	67.95
21	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	20.811	37	770.007	10	-27	-561.89
22	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	52.240	18	940.320	29	11	574.64
23	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	331	32.738	10.836.278	31.985	-753	-249.24
						157.391.587			
								Más	16.754.38
								Menos	-21.119.28
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							**-4.364.89**

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

VERIFICACION TECNICA
VERIFICADO
FIRMA: 04 03 15

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 16-feb-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 de Mano de Obra en BT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferenci 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	23	4.966.114	27	4	863.67
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	19	2.326.873	79	60	7.348.02
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	23.386	404	9.447.944	667	263	6.150.51
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	234	53.300	12.472.200	79.570	26.270	6.147.18
	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.			-	17	17	
	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	5	5	
	030	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.			-	9	9	
	031	Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	1	1	
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	10.599	696	7.376.904	1.277	581	6.158.01
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	14.847	84	1.247.148	119	35	519.64
8	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	46.736	23	1.074.928	32	9	420.62
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	31.880	115	3.666.200	170	55	1.753.40
10	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	102.800	220	22.616.000	240	20	2.056.00
11	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	46.043	23	1.058.989	9	-14	-644.60
	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.			-	18.850	18.850	
12	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	7.816	345	2.696.520	375	30	234.48
13	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	14.893	427	6.359.311	828	401	5.972.09
14	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	53.794	6	322.764	-	-6	-322.76
15	021	Retiro de poste de Acero para BT (varias medidas)	Un.	61.133	6	366.798	-	-6	-366.79
	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.			-	19	19	
	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.			-	9	9	
16	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	6.359	677	4.305.043	1.213	536	3.408.42
17	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	8.908	82	730.456	87	5	44.54
18	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	23.352	3	70.056	6	3	70.05
19	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	28.041	16	448.656	12	-4	-112.16
20	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	141	52.890	7.457.490	78.670	25.780	3.634.98
21	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	27.625	23	635.375	12	-11	-303.87
						89.923.954			

Más	44.781.65
Menos	-1.750.20
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**43.031.44**

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 16-feb-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, I **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.698	1.644	9.367.512	2.692	1.048	5.971.504
2	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	4.096	1	4.096	33	32	131.072
3	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	14.164	31	439.084	37	6	84.984
4	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	9.680	140	1.355.200	128	-12	-116.160
5	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	10.710	72	771.120	86	14	149.940
6	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	10.789	212	2.287.268	266	54	582.606
7	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	9.105	896	8.158.080	1.392	496	4.516.080
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	26.831	407	10.920.217	461	54	1.448.874
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.169	1.592	6.637.048	2.999	1.407	5.865.783
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	17.838	23	410.274	32	9	160.542
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	26.062	28	729.736	70	42	1.094.604
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	163.320	97	15.842.040	120	23	3.756.360
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	4.701	291	1.367.991	444	153	719.253
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	8.912	321	2.860.752	431	110	980.320
	270098	Alambre preformado de tope para 70 mm²	Par/juego			-	6	6	-
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	16.237	176	2.857.712	340	164	2.662.868
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	9.525	43	409.575	62	19	180.975
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.304	1.392	7.383.168	2.679	1.287	6.826.248
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	10.039	119	1.194.641	162	43	431.677
19	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	580	1.428	828.240	-	-1.428	-828.240
20	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.784	1.817	3.241.528	2.695	878	1.566.352
21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	7.824	796	6.227.904	1.422	626	4.897.824
22	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	7.898	220	1.737.560	240	20	157.960
23	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	172.785	23	3.974.055	9	-14	-2.418.990
24	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	26.118	23	600.714	9	-14	-365.652
25	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	779	31	24.149	-	-31	-24.149
26	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	627	15	9.405	6	-9	-5.643
27	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	700	160	112.000	-	-160	-112.000
28	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	860	1.716	1.475.760	2.708	992	853.120
29	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.853	1.040	2.967.120	1.560	520	1.483.560
30	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.313	236	781.868	356	120	397.560
31	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.977	489	1.944.753	608	119	473.263
32	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.291	62	266.042	66	4	17.164
33	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	5.048	1	5.048	-	-1	-5.048
34	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.109	395	3.203.055	468	73	591.957
35	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.181	365	2.256.065	449	84	519.204
36	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.655	232	1.543.960	718	486	3.234.330
37	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	9.046	434	3.925.964	227	-207	-1.872.522
38	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	986	46	45.356	18	-28	-27.608
39	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	31.695	150	4.754.250	185	35	1.109.325
40	4030017	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	metro	75.816	12	909.792	-	-12	-909.792
41	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	3.033	6.900	20.927.700	7.500	600	1.819.800
42	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	2.653	46	122.038	18	-28	-74.284
43	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.900	86.550	250.995.000	100.542	13.992	40.576.800
44	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	20.323	1.659	33.715.857	1.818	159	3.231.357
45	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	15.334	426	6.532.284	828	402	6.164.268
46	4095382	Caja para llave termomagnética precl	Unidad	1.580	220	347.600	240	20	31.600
47	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	5.548	1.320	7.323.360	1.440	120	665.760
48	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	2.948	880	2.594.240	960	80	235.840
49	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	5.526	414	2.287.764	309	-105	-580.230
50	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	5.687	608	3.457.696	820	212	1.205.644
51	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.708	736	1.257.088	768	32	54.656
52	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	16.533	31	512.523	37	6	99.198
53	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	25.466	481	12.249.146	604	123	3.132.318
54	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	19.981	3	59.943	2	-1	-19.981
55	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	537.030	23	12.351.690	28	5	2.685.150
56	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	5.307	1	5.307	-	-1	-5.307
57	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	7.192	29	208.568	33	4	28.768
58	10070018	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Unidad	4.625	3	13.875	-	-3	-13.875
59	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	22.907	37	847.559	70	33	755.931

Santa Isabel RUC 1230558-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera SD/OD

ISABEL Isabel Girett 330658-8 Ing. Alcibiades Cantero Silvera SD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **990/2014** **Fecha:** 16-feb-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, Itacurubi **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
60	12320148	Fusible tipo lira de 150 A BT	Unidad	6.065	3	18.195	-	-3	-18.195
61	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	19.394	29	562.426	37	8	155.152
62	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	6.217	1	6.217	-	-1	-6.217
	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	1.440	1.440	-
	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	750	750	-
63	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.867	165	638.055	256	91	351.897
64	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	1.982	434	860.188	242	-192	-380.544
	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	240	240	-
65	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	119.726	115	13.768.490	170	55	6.584.930
66	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	131.309	93	12.211.737	24	-69	-9.060.321
67	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	44.595	23	1.025.685	9	-14	-624.330
68	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	70.078	23	1.611.794	9	-14	-981.092
69	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	13.567	32	434.144	37	5	67.835
70	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	14.774	487	7.194.938	608	121	1.787.654
71	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	14.161	89	1.260.329	124	35	495.635
72	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	20.696	407	8.423.272	561	154	3.187.184
73	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	15.795	440	6.949.800	480	40	631.800
74	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	7.430	23	170.890	9	-14	-104.020
75	25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad	1.158.300	1	1.158.300	-	-1	-1.158.300
76	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	80.000	624	49.920.000	907	283	22.640.000
77	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.122.000	272	305.184.000	281	9	10.098.000
78	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.260.000	77	97.020.000	76	-1	-1.260.000
79	25960041	Poste de HºAº 7/130	Unidad	465.426	1	465.426	-	-1	-465.426
80	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	33.821	37	1.251.377	70	33	1.116.093
81	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	91.055	23	2.094.265	9	-14	-1.274.770
82	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	441.800	57	25.182.600	44	-13	-5.743.400
83	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	388.942	18	7.000.956	32	14	5.445.188
84	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	72.974	30	2.189.220	19	-11	-802.714
85	31420249	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Unidad	44.030	2	88.060	-	-2	-88.060
86	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	30.816	23	708.768	32	9	277.344
87	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	48.478	14	678.692	35	21	1.018.038
88	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	7.901	9	71.109	24	15	118.515
89	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.158	5	5.790	2	-3	-3.474
90	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	41.059	23	944.357	32	9	369.531
91	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	47.119	14	659.666	35	21	989.499
						1.019.398.086			

Más	166.886.694
Menos	-29.350.344
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**137.536.350**

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Giret
RUC: 1330658-8

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 16-feb-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 Pelot **Contratista:** Santa Isabel

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	270098	Alambre preformado de tope para 70 mm²	Par/juego	8.912	-	-	6	6	53.472
2	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.230	-	-	1.440	1.440	1.771.200
3	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	25.000	-	-	750	750	18.750.000
4	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	29.250	-	-	240	240	7.020.000

Más	27.594.672
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**27.594.672**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia: para el Item 01 del presente contrato y la Licitación Pública Nacional ANDE 885/2013.

Contratista

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SANTA ISABEL
Norma Isabel Giret
RUC: 1330658-8

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 16-feb-15

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

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

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

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

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	36.000	-	-	2	2	72.000
2	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	120.000	-	-	37	37	4.440.000
3	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	-	-	16.290	16.290	9.774.000

Más 14.286.00

Menos

Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**14.286.00**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia: el costo de la LPN 885/2013.

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

VERIFICACIÓN TÉCNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 16-feb-15

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

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

Localidad Islta 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

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	40.000	-	-	17	17	680.000
2	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	-	-	5	5	200.000
3	030	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	25.000	-	-	9	9	225.000
4	031	Montaje de estructura BT bifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	-	-	1	1	25.000
5	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	432	-	-	18.850	18.850	8.143.200
6	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	30.000	-	-	19	19	570.000
7	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	30.000	-	-	9	9	270.000

Más	10.113.200
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**10.113.200**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia: el costo de la LPN 885/2013.

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **990/2014** **Fecha:** de febrero de 20

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.	-26.978.840
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.	29.883.855
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	90.741.189
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	22.656.530
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	15.445.372
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.	3.218.800

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**134.966.906**
IVA	Gs.	12.269.719

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**741.209.742**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	18,21

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1530658-8

VERIFICACION TECNICA
VERIFICADO
FIRMA

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1530658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** 16 de febrerc

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 Nu **Contratista:** Santa Isabel

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				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.	638.352	25	15.958.800	21	-4	-2.553.408
	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.			-	29	29	-
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	200.772	112	22.486.464	103	-9	-1.806.948
3	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	802	26.650	21.373.300	26.650	-	-
4	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	17.503	139	2.432.917	250	111	1.942.833
5	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	32.947	32	1.054.304	45	13	428.311
6	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	126.641	7	886.487	24	17	2.152.897
7	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	50.450	12	605.400	8	-4	-201.800
8	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	291.377	13	3.787.901	8	-5	-1.456.885
	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	14	14	-
9	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	149.292	119	17.765.748	4	-115	-17.168.580
	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.			-	7.100	7.100	-
10	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	170.914	13	2.221.882	7	-6	-1.025.484
11	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	39.125	4	156.500	4	-	-
12	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	100.901	139	14.025.239	54	-85	-8.576.585
13	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	142.085	2	284.170	4	2	284.170
14	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	10.502	138	1.449.276	264	126	1.323.252
15	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	19.768	32	632.576	41	9	177.912
16	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	30.270	29	877.830	5	-24	-726.480
17	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	75.985	6	455.910	9	3	227.955
18	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	-	-
						119.141.079			

Más	6.537.330
Menos	-33.516.170
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**-26.978.840**

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** de febrero de

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 Nup **Contratista:** Santa Isabel

Planilla de Mano de Obra en BT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	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	19	-	
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	9	1.603.206	28	19	3.384.54
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	34.016	214	7.279.424	362	148	5.034.36
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	-	
	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.			-	7	7	
	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	3	3	
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	15.416	375	5.781.000	683	308	4.748.12
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	21.595	49	1.058.155	51	2	43.19
7	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	67.979	12	815.748	20	8	543.83
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	46.370	58	2.689.460	73	15	695.55
9	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	152.534	105	16.016.070	155	50	7.626.70
10	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	66.971	11	736.681	11	-	
	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.			-	7.320	7.320	
12	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	11.369	145	1.648.505	223	78	886.78
13	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	21.662	228	4.938.936	452	224	4.852.28
14	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	78.246	5	391.230	-	-5	-391.23
	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.			-	8	8	
	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.			-	3	3	
15	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	9.250	337	3.117.250	639	302	2.793.50
16	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	12.957	44	570.108	45	1	12.957
17	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	33.967	3	101.901	6	3	101.90
18	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	40.787	12	489.444	1	-11	-448.65
19	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	-	
20	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	40.182	11	442.002	11	-	
						78.462.530			

Más	30.723.74
Menos	-839.88
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**29.883.85**

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** de febrero de 2

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, S **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matrícula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	6.331	876	5.545.956	1.452	576	3.646.656
2	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	15.738	13	204.594	16	3	47.214
3	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	10.755	48	516.240	36	-12	-129.060
4	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	11.900	40	476.000	20	-20	-238.000
5	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	11.988	89	1.066.932	152	63	755.244
6	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	10.117	522	5.281.074	772	250	2.529.250
7	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	29.812	156	4.650.672	286	130	3.875.560
8	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.632	869	4.025.208	1.579	710	3.288.720
9	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	19.820	12	237.840	20	8	158.560
10	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	28.958	14	405.412	46	32	926.656
11	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	181.467	44	7.984.548	67	23	4.173.741
12	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.223	160	835.680	233	73	381.279
13	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	9.902	128	1.267.456	228	100	990.200
14	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	18.041	90	1.623.690	224	134	2.417.494
15	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	10.583	14	148.162	29	15	158.745
16	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.893	754	4.443.322	1.418	664	3.912.952
17	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	11.154	58	646.932	103	45	501.930
18	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	644	748	481.712	-	-748	-481.712
19	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.982	747	1.480.554	1.407	660	1.308.120
20	640006	Armadura vertical tipo AR 34	Unidad	8.693	433	3.764.069	10	-423	-3.677.139
	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad			-	745	745	-
21	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	8.775	105	921.375	155	50	438.750
22	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	191.983	11	2.111.813	11	-	-
23	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	29.020	11	319.220	11	-	-
24	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	866	13	11.258	-	-13	-11.258
25	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	697	9	6.273	12	3	2.091
26	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	778	68	52.904	-	-68	-52.904
27	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	955	908	867.140	1.468	560	534.800
28	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.170	574	1.819.580	824	250	792.500
29	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.681	112	412.272	184	72	265.032
30	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.419	181	799.839	302	121	534.699
31	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.768	26	123.968	18	-8	-38.144
32	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	9.010	153	1.378.530	242	89	801.890
33	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.868	140	961.520	234	94	645.592
34	2560485	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.394	129	953.826	371	242	1.789.348
35	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	10.051	173	1.738.823	94	-79	-794.029
36	4080007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.095	22	24.090	22	-	-
37	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	35.217	65	2.289.105	80	15	528.255
38	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	3.370	2.900	9.773.000	4.460	1.560	5.257.200
39	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	2.948	22	64.856	22	-	-
40	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.900	72.359	209.841.100	72.331	-28	-81.200
41	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	21.500	782	16.813.000	813	31	666.500
42	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	17.038	218	3.714.284	550	332	5.656.616
43	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	1.755	105	184.275	155	50	87.750
44	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	6.164	630	3.883.320	930	300	1.849.200
45	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.276	420	1.375.920	620	200	655.200
46	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	6.140	168	1.031.520	162	-6	-36.840
47	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	6.319	284	1.794.596	388	104	657.176
48	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.898	312	592.176	468	156	296.088
49	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	18.370	13	238.810	16	3	55.110
50	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	28.295	181	5.121.395	300	119	3.367.105
51	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	596.700	13	7.757.100	9	-4	-2.386.800
52	9900016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	7.991	13	103.883	8	-5	-39.955
53	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	25.452	13	330.876	30	17	432.684
54	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	21.549	13	280.137	18	5	64.647

Santa Isabel RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DDOD

SANTA ISABEL Norma Isabel Giménez RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DDOD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **990/2014** **Fecha:** de febrero de 2

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, S **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	930	930	-
	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	446	446	-
55	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.297	82	352.354	157	75	322.275
56	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.202	173	380.946	109	-64	-140.928
	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	155	155	-
57	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	133.029	58	7.715.682	73	15	1.995.435
58	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	145.899	39	5.690.061	13	-26	-3.793.374
59	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	49.550	11	545.050	11	-	-
60	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	77.864	11	856.504	11	-	-
61	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	15.074	13	195.962	16	3	45.222
62	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	16.415	181	2.971.115	302	121	1.986.215
63	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	15.734	28	440.552	58	30	472.020
64	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	22.996	156	3.587.376	286	130	2.989.480
65	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	17.550	210	3.685.500	310	100	1.755.000
66	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	8.256	11	90.816	11	-	-
67	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	80.000	319	25.520.000	517	198	15.840.000
68	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.122.000	102	114.444.000	128	26	29.172.000
69	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.260.000	25	31.500.000	20	-5	-6.300.000
70	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	37.579	13	488.527	30	17	638.843
71	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	101.172	11	1.112.892	11	-	-
72	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	513.169	25	12.829.225	17	-8	-4.105.352
73	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	432.158	13	5.618.054	16	3	1.296.474
74	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	81.082	13	1.054.066	8	-5	-405.410
75	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	34.240	12	410.880	20	8	273.920
76	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	53.864	7	377.048	24	17	915.688
77	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.779	5	43.895	10	5	43.895
78	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.287	3	3.861	4	1	1.287
79	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	45.621	12	547.452	20	8	364.968
80	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	52.354	7	366.478	24	17	890.018
						543.606.133			

Más	113.453.294
Menos	-22.712.105
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**90.741.189**

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** de febrero de 201

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 N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	7.824	-	-	745	745	5.828.880
2	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.230	-	-	930	930	1.143.900
3	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	25.000	-	-	446	446	11.150.000
4	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	29.250	-	-	155	155	4.533.750

	Más	22.656.530
	Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)		**22.656.530**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia: Para el Item N° 1 del Lote 7 de la presente LPN; para los item 2, 3 y 4 de la Licitación Pública Nacional ANDE 885/2013.

Contratista

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 7330658-8

Santa Isabel
RUC: 7330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** de febrero de

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 Nu **Contratista:** Santa Isabel

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

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferenci CM
1	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	339.768	-	-	29	29	9.853.27
2	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	120.000	-	-	14	14	1.680.00
3	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	551	-	-	7.100	7.100	3.912.10

Más 15.445.37

Menos

Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**15.445.37**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia: para el ítem 01 del Sub-Proyecto N° 6 de la presente LPI para el ítem 02 se tomo como referencia de la LPN 885/2013 y para el ítem 03 del anexo 2 ítem 3 del presente Contrato.

Contratista

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 990/2014 **Fecha:** de febrero de 2

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

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	40.000	-	-	7	7	280.000
2	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	-	-	3	3	120.000
3	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	340	-	-	7.320	7.320	2.488.800
4	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	30.000	-	-	8	8	240.000
5	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	30.000	-	-	3	3	90.000

Más	3.218.800
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**3.218.800**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia de la LP 885/2013 y para el item 03 del costo de tendido de BT del presente contrato.

Contratista

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SANTA ISABEL
Norma Isabel Girett
RUC: 1330658-8

Santa Isabel
RUC: 1330658-8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD