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 1

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 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, domiciliada en Sauce Nº 254, 4to Barrio, Luque, República del Paraguay, representada para este acto por la Sra. Norma Isabel Girett Ovelar, con Cédula de Identidad N° 1.330.658, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1, al Contrato Nº 6499/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1169/2015, "Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí", Lote 3, ID 290085, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 6499/2016, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 22 de abril de 2016, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1169/2015, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí", Lote 3.

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. César A. Ferreira
ANDE

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

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total de este Convenio Modificatorio N° 1 es de ₲ 323.977.268 (guaraníes trescientos veintitrés millones novecientos setenta y siete mil doscientos sesenta y 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 con fondos de los Bonos Soberanos del Tesoro (Bonos Soberanos II), previsto en el rubro 20002.521 – 20 – 20 – 004 – 2016/31007, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 230.1/2016 de fecha 15 de diciembre de 2016.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCION.

La Ejecución de los Trabajos del presente Convenio Modificatorio Nº 1, será de 30 (treinta) días más, contados a partir de la finalización 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° 1, 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° 1, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha...23 DIC. 2016....

Norma Isabel Girett Ovelar
CI N° 1.330.658
SANTA ISABEL
RUC N° 1.330.658-8

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Ing. César A. Ferreira E
ANDE

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 1169/2015 **Fecha:** 12-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 6499/2016

Dpto. Guaira **Distrito:** San Salvador - Borja

Localidad Isla Valle, Yuqueri, Caatymi, Costa Alegre. **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.	17.506.209
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.	92.146.128
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	213.453.275
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	351.125
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.	520.531

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**323.977.268**
IVA	Gs.	29.452.479

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.646.537.059**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,68

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

11 11 16

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. César A. Ferreira E
A.N.D.E.

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 1169/2015 **Fecha:** 12-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 6499/2016

Dpto. Guaira **Distrito:** San Salvador - Borja

Localidad Isla Valle, Yuqueri, Caatymi, Costa Alegre. **Contratista:** Santa Isabel

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	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.	727.721	65	47.301.865	110	45	32.747.445
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	563.398	66	37.184.268	82	16	9.014.368
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	228.880	265	60.653.200	251	-14	-3.204.320
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	913	10.580	9.659.540	21.579	10.999	10.042.087
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	19.954	498	9.937.092	440	-58	-1.157.332
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	37.560	68	2.554.080	81	13	488.280
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	144.371	21	3.031.791	25	4	577.484
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	57.513	29	1.667.877	18	-11	-632.643
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	332.169	18	5.979.042	25	7	2.325.183
10	016	Cambiar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	97.186	15	1.457.790	3	-12	-1.166.232
11	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	170.193	30	5.105.790	9	-21	-3.574.053
12	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	913	33.280	30.384.640	18.122	-15.158	-13.839.254
13	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	94.841	18	1.707.138	23	5	474.205
14	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	44.603	38	1.694.914	27	-11	-490.633
15	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	115.027	378	43.480.206	360	-18	-2.070.486
16	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	205.000	4	820.000	3	-1	-205.000
17	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	11.972	478	5.722.616	416	-62	-742.264
18	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	22.536	62	1.397.232	55	-7	-157.752
19	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	34.508	24	828.192	15	-9	-310.572
20	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	86.662	7	606.634	19	12	1.039.944
21	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	549	10.580	5.808.420	16.566	5.986	3.286.314
22	052	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	1.493.856	10	14.938.560	-	-10	-14.938.560
						291.920.887			

Más	59.995.310
Menos	-42.489.101
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**17.506.209**

Contratista
SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA
11 11 16

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. César A. Ferreira E
A.N.D.E.

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 1169/2015 **Fecha:** 12-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 6499/2016

Dpto. Guaira **Distrito:** San Salvador - Borja

Localidad Isla Valle, Yuqueri, Caatymi, Costa Alegre. **Contratista:** Santa Isabel

Planilla de Mano de Obra en BT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	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.	550.000	9	4.950.000	8	-1	-550.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	358.031	5	1.790.155	81	76	27.210.356
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	203.073	125	25.384.125	198	73	14.824.329
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	38.778	303	11.749.734	575	272	10.547.616
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	388	45.540	17.669.520	73.728	28.188	10.936.944
6	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.			-	5	5	-
7	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	3	3	-
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	17.574	688	12.090.912	928	240	4.217.760
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	24.618	148	3.643.464	245	97	2.387.946
10	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	77.495	74	5.734.630	49	-25	-1.937.375
11	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	52.862	78	4.123.236	153	75	3.964.650
12	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	173.889	241	41.907.249	300	59	10.259.451
13	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	76.347	7	534.429	20	13	992.511
14	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	364	24.455	8.901.620	7.376	-17.079	-6.216.756
15	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	12.960	434	5.624.640	450	16	207.360
16	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	98.620	1	98.620	-	-1	-98.620
17	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	24.696	363	8.964.648	754	391	9.656.136
18	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	89.200	1	89.200	-	-1	-89.200
19	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.			-	6	6	-
20	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.			-	2	2	-
21	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	10.544	674	7.106.656	819	145	1.528.880
22	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	14.772	116	1.713.552	254	138	2.038.536
23	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	38.723	9	348.507	27	18	697.014
24	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	46.497	11	511.467	5	-6	-278.982
25	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	235	45.086	10.595.210	72.922	27.836	6.541.460
26	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	45.808	7	320.656	21	14	641.312
27	035	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	533.520	10	5.335.200	-	-10	-5.335.200
						179.187.430			

Más	106.652.261
Menos	-14.506.133
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**92.146.128**

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

Ing. César A. Ferreira
A.N.D.E

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 1169/2015 **Fecha:** 12-sep-16

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 6499/2016

Dpto. Guaira **Distrito:** San Salvador - Borja

Localidad Isla Valle, Yuqueri, Caatymi, Costa Alegre. **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.746	1.216	6.987.136	2.300	1.084	6.228.664
2	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	10.491	5	52.455	28	23	241.293
3	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	13.000	23	299.000	28	5	65.000
4	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	10.000	108	1.080.000	114	6	60.000
5	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	11.000	64	704.000	58	-6	-66.000
6	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	11.000	166	1.826.000	316	150	1.650.000
7	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	10.000	696	6.960.000	612	-84	-840.000
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	32.000	543	17.376.000	524	-19	-608.000
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.500	1.769	7.960.500	1.765	-4	-18.000
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	6.464	74	478.336	49	-25	-161.600
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	15.500	42	651.000	42	-	-
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	115.000	101	11.615.000	101	-	-
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	7.038	461	3.244.518	747	286	2.012.868
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	6.751	459	3.098.709	368	-91	-614.341
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	22.000	422	9.284.000	346	-76	-1.672.000
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	15.000	42	630.000	78	36	540.000
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.315	1.428	7.589.820	2.016	588	3.125.220
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	12.209	190	2.319.710	182	-8	-97.672
19	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	718	5	3.590	-	-5	-3.590
20	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	287	1.116	320.292	-	-1.116	-320.292
21	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.293	2.618	3.385.074	2.774	156	201.708
22	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	18.000	868	15.624.000	1.227	359	6.462.000
23	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad			-	5	5	-
24	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	19.000	241	4.579.000	300	59	1.121.000
25	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	159.871	7	1.119.097	7	-	-
26	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	50.274	7	351.918	7	-	-
27	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.442	23	56.166	28	5	12.210
28	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	1.436	6	8.616	18	12	17.232
29	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.724	107	184.468	-	-107	-184.468
30	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.232	1.232	3.981.824	2.336	1.104	3.568.128
31	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.376	828	2.795.328	756	-72	-243.072
32	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	35.019	198	6.933.762	198	-	-
33	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.735	595	2.222.325	570	-25	-93.375
34	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	46	253.000	56	10	55.000
35	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	7.182	506	3.634.092	411	-95	-682.290
36	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.177	488	3.014.376	386	-102	-630.054
37	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.406	683	4.375.298	900	217	1.390.102
38	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	9.895	102	1.009.290	215	113	1.118.135
39	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.593	14	22.302	40	26	41.418
40	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	32.922	115	3.786.030	140	25	823.050
41	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	10.700	8.680	92.876.000	9.000	320	3.424.000
42	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	4.960	14	69.440	40	26	128.960
43	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	4.000	56.293	225.172.000	76.581	20.288	81.152.000
44	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	20.000	1.187	23.740.000	1.713	526	10.520.000
45	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	13.933	1.034	14.406.722	795	-239	-3.329.987
46	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	10.773	241	2.596.293	300	59	635.607
47	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	4.137	1.446	5.982.102	1.800	354	1.464.498
48	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.898	964	3.757.672	1.200	236	919.928
49	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	3.160	144	455.040	249	105	331.800
50	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	2.298	648	1.489.104	1.072	424	974.352
51	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.298	882	2.026.836	940	58	133.284
52	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	21.546	23	495.558	28	5	107.730
53	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	31.601	595	18.802.595	570	-25	-790.025
54	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	409.374	23	9.415.602	23	-	-
55	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	6.464	10	64.640	3	-7	-45.248
56	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	6.464	13	84.032	25	12	77.568
57	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	40.354	24	968.496	53	29	1.170.266
58	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	68.947	18	1.241.046	28	10	689.470
59	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	57.456	5	287.280	-	-5	-287.280
60	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.436	1.446	2.076.456	[illegible]	[illegible]	[illegible].344

CM1-LPN 1169 Itu36 / CM1-Anexo5

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Dpto. Técnico

SANTA ISABEL S.A. de Norma Giménez RUC: 1.330.638-8

U.P. Cesara Ferreira E

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **1169/2015** **Fecha:** 12-sep-16

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 6499/2016

Dpto. Guaira **Distrito:** San Salvador - Borja

Localidad Isla Valle, Yuqueri, Caatymi, Costa Alegre. **Contratista:** Santa Isabel

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
61	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	14.346	868	12.452.328	900	32	459.072
62	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	5.178	291	1.506.798	285	-6	-31.068
63	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.746	117	321.282	224	107	293.822
64	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	86.764	241	20.910.124	300	59	5.119.076
65	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	107.730	78	8.402.940	153	75	8.079.750
66	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	122.094	69	8.424.486	28	-41	-5.005.854
67	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	26.573	7	186.011	20	13	345.449
68	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	36.628	7	256.396	20	13	476.164
69	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	12.209	23	280.807	28	5	61.045
70	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	12.928	595	7.692.160	570	-25	-323.200
71	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	14.364	84	1.206.576	156	72	1.034.208
72	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	20.110	543	10.919.730	524	-19	-382.090
73	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	21.546	482	10.385.172	600	118	2.542.428
74	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	23.701	7	165.907	20	13	308.113
75	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	80.000	544	43.520.000	875	331	26.480.000
76	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.230.000	298	366.540.000	298	-	-
77	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.350.000	65	87.750.000	106	41	55.350.000
78	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	57.269	24	1.374.456	53	29	1.660.801
79	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	8.618	241	2.076.938	300	59	508.462
80	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	228.898	7	1.602.286	7	-	-
81	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	474.012	52	24.648.624	46	-6	-2.844.072
82	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	402.192	23	9.250.416	23	-	-
83	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	86.164	18	1.550.952	25	7	603.148
84	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad	8.618	10	86.180	-	-10	-86.180
85	33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad	8.618	5	43.090	-	-5	-43.090
86	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	28.728	74	2.125.872	49	-25	-718.200
87	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	43.092	21	904.932	25	4	172.368
88	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	7.900	6	47.400	29	23	181.700
89	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	575	2	1.150	6	4	2.300
90	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	51.710	74	3.826.540	49	-25	-1.292.750
91	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	54.583	21	1.146.243	25	4	218.332
						1.175.428.742			

Más	234.867.073
Menos	-21.413.798
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**213.453.275**

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

Ing. César A. Ferreira B. ANDE

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 1169/2015 — Fecha: 12-sep-16

SUB-PROYECTO N°: 3 — Contrato N° 6499/2016

Dpto. Guaira — Distrito: San Salvador - Borja

Localidad Isla Valle, Yuqueri, Caatymi, Costa Alegre. — Contratista: Santa Isabel

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	70.225	-	-	5	5	351.125
						-			

Más	351.125
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**351.125**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia de la LP 1196/2016.

Contratista
SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA
11 11 16

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. César A. Ferreira L.

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1169/2015 **Fecha:** 12-sep-16

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 6499/2016

Dpto. Guaira **Distrito:** San Salvador - Borja

Localidad Isla Valle, Yuqueri, Caatymi, Costa Alegre. **Contratista:** Santa Isabel

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

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
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.	39.088	-	-	5	5	195.440
2	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	43.791	-	-	3	3	131.373
3	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	23.453	-	-	6	6	140.718
4	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	26.500	-	-	2	2	53.000

Más	520.531
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**520.531**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia de la LP 1196/2016.

Contratista

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

VERIFICACION TECNICA
11.11.16

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

SANTA ISABEL
de Norma Girett
RUC : 1.330.658-8

Ing. César A. Ferreira L
ANDE