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 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 ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A., domiciliada en Colón N° 242, Pilar, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Rogelio Encina Román, con Cédula de Identidad N° 1.163.603,según poder especial otorgado por dicha firma, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1, al Contrato Nº 6498/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1169/2015,subproyectos N° 1 y 2, "Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Guaira, Misiones, y Paraguarí", 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° 6498/2016, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 12 de abril del 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 Guaira, Misiones, y Paraguarí.

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". Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en treinta (30) días, calendario, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

Ing. José L. González C.
Div. de Proy. de Distribución

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total del Convenio Modificatorio es de ₲ 236.523.450 (guaraníes doscientos treinta y seis millones quinientos veinte y tres mil cuatrocientos cincuenta), 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 del rubro 20002.521 - 20 – 20 – 004 – 2017/02897, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energética, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 95.1/2017 2017 de fecha 17 de febrero de 2017.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCION.

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos para el Lote 1 será de treinta (30) días calendario, 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..21. ABR. 2017.....

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Rogelio Encina Roman
C.I. N° 1.163.603
ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.
RUC N° 80030858-1

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

Ing. José L. González C.
Div. de Proy. de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** LPN 1169 **Fecha:** 19-oct-16

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 6498

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BTA - SAN IGNACIO

Localidad KOKUERE, SANTA MARIA MI, PIRA CAABY, COSTA PIRU, GUASU RAPE, **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILA

Nro	RESUMEN GENERAL				
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	70.848.600
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.	16.447.500
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	132.903.700
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	9.591.650
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	6.270.000
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.	462.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido		Gs.	**236.523.450**
IVA		Gs.	21.502.132

Monto Total del Contrato IVA incluido	**Lote 1**	Gs.	**1.255.378.100**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato		%	18,84

Contratista

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

ANDE

Ing. César A. Ferreira E
A.N.D.E.

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

VERIFICACION TECNICA
17 01 17

Ing. José L. González C.
DN. de Proy. de Distribución

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº: LPN 1169 — Fecha: 19-oct-16

Sub-Proyecto Nº: 1 — Contrato Nº 6498

Dpto. MISIONES — Distrito: SAN JUAN BTA - SAN IGNACIO - SANTA ROSA

Localidad KOKUERE, SANTA MARIA MI, PIRA CAABY, COSTA PIRU, GUASU RAPE, SANTO DOM... — Contratista: ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
				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.	1.000.000	50	50.000.000	106	56	56.000.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	800.000	58	46.400.000	49	-9	-7.200.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	420.000	230	96.600.000	244	14	5.880.000
4	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.			-	14	14	-
5	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	900	13.000	11.700.000	23.117	10.117	9.105.300
6	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.			-	14	14	-
7	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	3	3	-
8	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	35.000	545	19.075.000	488	-57	-1.995.000
9	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	50.000	66	3.300.000	88	22	1.100.000
10	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	150.000	19	2.850.000	34	15	2.250.000
11	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	150.000	1	150.000	-	-1	-150.000
12	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	100.000	51	5.100.000	33	-18	-1.800.000
13	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.			-	1	1	-
14	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	600.000	15	9.000.000	31	16	9.600.000
15	016	Cambiar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	220.000	30	6.600.000	-	-30	-6.600.000
16	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	100.000	208	20.800.000	32	-176	-17.600.000
17	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	700	40.225	28.157.500	27.708	-12.517	-8.761.900
18	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	250.000	15	3.750.000	26	11	2.750.000
19	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	60.000	61	3.660.000	43	-18	-1.080.000
20	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	90.000	259	23.310.000	334	75	6.750.000
21	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.			-	23	23	-
22	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	20.000	547	10.940.000	496	-51	-1.020.000
23	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	25.000	59	1.475.000	44	-15	-375.000
24	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	40.000	13	520.000	10	-3	-120.000
25	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	30.000	5	150.000	4	-1	-30.000
26	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	400	12.931	5.172.400	19.294	6.363	2.545.200
27	053	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	1.800.000	4	7.200.000	16	12	21.600.000
						355.909.900			
								Más	117.580.500
								Menos	-46.731.900
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							**70.848.600**

Contratista

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

ANDE

Ing. César A. Ferreira E.
A.N.D.E.

VERIFICACION TECNICA
17 01 17

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

Ing. José L. González C.
Div. de Proy. de Distribución

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº: LPN 1169 — Fecha: 19-oct-16

Sub-Proyecto Nº: 1 — Contrato Nº 6498

Dpto. MISIONES — Distrito: SAN JUAN BTA - SAN IGNACIO - SANTA ROSA

Localidad KOKUERE, SANTA MARIA MI, PIRA CAABY, COSTA PIRU, GUASU RAPE, SANTO DO... — Contratista: ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Planilla de Mano de Obra en BT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA Nº 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.			-	1	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 k	Un.	770.000	13	10.010.000	13	-	-
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	350.000	197	68.950.000	213	16	5.600.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	70.000	22	1.540.000	-	-22	-1.540.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	900	24.890	22.401.000	24.869	-21	-18.900
6	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.			-	4	4	-
7	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	2	2	-
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	35.000	332	11.620.000	357	25	875.000
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	35.000	60	2.100.000	72	12	420.000
10	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	90.000	24	2.160.000	29	5	450.000
11	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	110.000	71	7.810.000	83	12	1.320.000
12	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	140.000	161	22.540.000	188	27	3.780.000
13	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	100.000	1	100.000	19	18	1.800.000
14	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	500	7.015	3.507.500	11.493	4.478	2.239.000
15	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	40.000	170	6.800.000	195	25	1.000.000
16	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	100.000	1	100.000	-	-1	-100.000
17	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	20.000	235	4.700.000	218	-17	-340.000
18	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	100.000	5	500.000	9	4	400.000
19	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	16.000	316	5.056.000	351	35	560.000
20	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	20.000	60	1.200.000	36	-24	-480.000
21	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	30.000	2	60.000	2	-	-
22	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	20.000	6	120.000	-	-6	-120.000
23	028	Retiro de un conductor exist; de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	400	24.632	9.852.800	22.888	-1.744	-697.600
24	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	60.000	3	180.000	8	5	300.000
25	036	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	1.000.000	5	5.000.000	6	1	1.000.000
						186.307.300		Más	19.744.000
								Menos	-3.296.500
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)							16.447.500

Contratista

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

ANDE

Ing. César A. Ferreira E
A.N.D.E.

VERIFICACION TECNICA
17 01 17

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

Ing. José L. González C.
Div. de Proy. de Distribución

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 1169 **Fecha:** 19-oct-16

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 6498

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BTA - SAN IGNACIO - SANTA ROSA

Localidad KOKUERE, SANTA MARIA MI, PIRA CAABY, COSTA PIRU, GUASU RAPE, **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	6.000	88	528.000	-	-88	-528.000
2	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	16.000	10	160.000	31	21	336.000
3	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	17.000	25	425.000	31	6	102.000
4	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	13.000	32	416.000	504	472	6.136.000
5	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	15.000	76	1.140.000	224	148	2.220.000
6	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	14.000	103	1.442.000	36	-67	-938.000
7	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	12.000	420	5.040.000	36	-384	-4.608.000
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	28.000	562	15.736.000	565	3	84.000
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.500	818	3.681.000	915	97	436.500
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	8.000	24	192.000	29	5	40.000
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	15.000	38	570.000	14	-24	-360.000
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	90.000	89	8.010.000	152	63	5.670.000
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	7.000	237	1.659.000	326	89	623.000
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	6.000	538	3.228.000	527	-11	-66.000
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	16.000	220	3.520.000	212	-8	-128.000
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	20.000	12	240.000	19	7	140.000
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.000	670	3.350.000	742	72	360.000
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	18.000	129	2.322.000	179	50	900.000
19	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	2.000	10	20.000	-	-10	-20.000
20	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	1.000	735	735.000	-	-735	-735.000
21	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.200	2.531	3.037.200	2.688	157	188.400
22	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	32.000	406	12.992.000	440	34	1.088.000
23	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad			-	6	6	-
24	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	30.000	161	4.830.000	188	27	810.000
25	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	480.000	1	480.000	19	18	8.640.000
26	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	80.000	1	80.000	19	18	1.440.000
27	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	6.000	25	150.000	31	6	36.000
28	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad			-	21	21	-
29	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	73	182.500	-	-73	-182.500
30	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.000	92	276.000	32	-60	-180.000
31	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.000	478	1.912.000	598	120	480.000
32	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.500	180	810.000	252	72	324.000
33	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.800	639	3.067.200	627	-12	-57.600
34	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.500	50	325.000	62	12	78.000
35	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad			-	3	3	-
36	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.500	605	5.142.500	562	-43	-365.500
37	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.500	590	4.425.000	530	-60	-450.000
38	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.800	481	3.751.800	577	96	748.800
39	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	5.000	155	775.000	404	249	1.245.000
40	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	4.800	2	9.600	38	36	172.800
41	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	35.000	125	4.375.000	155	30	1.050.000
42	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.300	3.400	14.620.000	3.900	500	2.150.000
43	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	4.000	2	8.000	38	36	144.000
44	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.800	38.119	106.733.200	48.213	10.094	28.263.200
45	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	16.500	1.219	20.113.500	1.119	-100	-1.650.000
46	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	13.000	576	7.488.000	780	204	2.652.000
47	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	23.000	161	3.703.000	188	27	621.000
48	4290055	Caño plástico rigido 5/8"	metro	4.500	966	4.347.000	1.128	162	729.000
49	4290062	Códo plástico rigido 5/8"	Unidad	3.600	644	2.318.400	752	108	388.800
50	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	5.200	207	1.076.400	363	156	811.200
51	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	12.000	2	24.000	-	-2	-24.000
52	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	7.000	492	3.444.000	522	30	210.000
53	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.200	342	752.400	428	86	189.200
54	5010523	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Unidad			-	6	6	-
55	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	30.000	25	750.000	31	6	180.000
56	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	38.000	639	24.282.000	585	-54	-2.052.000
57	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad			-	21	21	-
58	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	240.000	26	6.240.000	31	5	1.200.000
59	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	10.000	15	150.000	1	-14	-140.000
60	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	12.000	10	120.000	30	20	240.000
61	10520015	Estribo para prensa linea viva 35 mm² MT	Unidad	40.000	27	1.080.000	78	51	2.040.000
62	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	35.000	20	700.000	30	10	350.000

REPLANTEO-(SET-2016)Ultimo / CM1-Anexo5

Ing. César [illegible]
ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.E.
RUC: 80030858-1

Ing. José L. González C.
Div. de Proy. de Distribución

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 1169 **Fecha:** 19-oct-16

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 6498

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BTA - SAN IGNACIO - SANTA ROSA

Localidad KOKUERE, SANTA MARIA MI, PIRA CAABY, COSTA PIRU, GUASU RAPE, **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
63	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	30.000	5	150.000	1	-4	-120.000
64	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	2.200	966	2.125.200	1.128	162	356.400
65	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	23.000	340	7.820.000	390	50	1.150.000
66	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.500	185	647.500	280	95	332.500
67	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.500	185	462.500	404	219	547.500
68	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	16.000	161	2.576.000	188	27	432.000
69	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	28.000	71	1.988.000	83	12	336.000
70	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	43.000	78	3.354.000	31	-47	-2.021.000
71	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	120.000	1	120.000	19	18	2.160.000
72	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	35.000	1	35.000	19	18	630.000
73	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	12.000	25	300.000	31	6	72.000
74	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	13.000	639	8.307.000	627	-12	-156.000
75	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	18.000	24	432.000	47	23	414.000
76	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	20.000	562	11.240.000	565	3	60.000
77	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	3.000	322	966.000	376	54	162.000
78	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	10.000	1	10.000	19	18	180.000
79	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	90.000	183	16.470.000	188	5	450.000
	25960010	Poste de HºAº 10,5/200	Unidad			-	-1	-1	-
80	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	940.000	270	253.800.000	223	-47	-44.180.000
81	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.300.000	46	59.800.000	96	50	65.000.000
82	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	700.000	1	700.000	50	49	34.300.000
83	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad			-	12	12	-
84	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	30.000	27	810.000	78	51	1.530.000
85	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	3.000	161	483.000	188	27	81.000
86	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	250.000	1	250.000	19	18	4.500.000
87	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	310.000	76	23.560.000	67	-9	-2.790.000
88	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	340.000	25	8.500.000	31	6	2.040.000
89	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	120.000	15	1.800.000	31	16	1.920.000
90	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad	12.000	20	240.000	-	-20	-240.000
91	33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad	15.000	10	150.000	-	-10	-150.000
92	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	100.000	24	2.400.000	29	5	500.000
93	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	160.000	19	3.040.000	34	15	2.400.000
94	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	10.000	13	130.000	38	25	250.000
95	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad			-	7	7	-
96	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	75.000	24	1.800.000	29	5	375.000
97	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	90.000	19	1.710.000	34	15	1.350.000
						713.160.900			
								Más	195.045.300
								Menos	-62.141.600
		Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)							**132.903.700**

Contratista **ANDE**

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

Ing. César A. Ferreira L.
A.N.D.E

VERIFICACION TECNICA
17/01/17

Ing. José L. González C.
Div. de Proy. de Distribución

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº: LPN 1169 — Fecha: 19-oct-16

SUB-PROYECTO Nº: 1 — Contrato N° 6498

Dpto. MISIONES — Distrito: SAN JUAN BTA - SAN IGNACIO - SANTA ROSA

Localidad KOKUERE, SANTA MARIA MI, PIRA CAABY, COSTA PIRU, GUASU RAPE — Contratista: ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

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
2	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	60.500	-	-	6	6	363.000
3	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	3.000	-	-	21	21	63.000
4	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	4.050	-	-	3	3	12.150
5	5010523	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Unidad	45.000	-	-	6	6	270.000
6	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	80.000	-	-	21	21	1.680.000
8	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	600.000	-	-	12	12	7.200.000
9	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	500	-	-	7	7	3.500

Más	9.591.650
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**9.591.650**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE-991/2014 (H/H/P) y sondeo de mercado

Contratista

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

ANDE

Ing. César A. Ferreira E.
A.N.D.E.

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

VERIFICACION TECNICA

17/01/17

Ing. José L. González C.
Div. de Proy. de Distribución

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº: LPN 1169 — Fecha: 19-oct-16

Sub-Proyecto Nº: 1 — Contrato Nº 6498

Dpto. MISIONES — Distrito: SAN JUAN BTA - SAN IGNACIO - SANTA ROSA

Localidad KOKUERE, SANTA MARIA MI, PIRA CAABY, COSTA PIRU, GUASU RAPE, SANTO DOM — Contratista: ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICA N° 1 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	280.000	-	-	14	14	3.920.000
2	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	45.000	-	-	14	14	630.000
3	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	45.000	-	-	3	3	135.000
4	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	90.000	-	-	1	1	90.000
5	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	65.000	-	-	23	23	1.495.000

Más	6.270.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**6.270.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia DE LA LICITACION PUBLICA 991/2014

Contratista

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

ANDE

Ing. César A. Ferreira B. A.N.D.E.

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

VERIFICACION TECNICA 17 01 17

Ing. José L. González C.
Div. de Proy. de Distribución

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** LPN 1169 **Fecha:** 19-oct-16

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 6498

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN JUAN BTA - SAN IGNACIO - SANTA ROSA

Localidad KOKUERE, SANTA MARIA MI, PIRA CAABY, COSTA PIRU, GUASU RAPE, SANTO D **Obntratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

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	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	350.000	-	-	1	1	350.000
2	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	18.000	-	-	4	4	72.000
3	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	20.000	-	-	2	2	40.000

Más	462.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**462.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia DE LA LICITACION PUBLICA 991/2014

Contratista

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030858-1

ANDE

Ing. César A. Ferreira B
A.N.D.E.

VERIFICACION TECNICA

Ing. José L. González C.
Dpto. de Proy. de Distribución