ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº– 4800

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2 DEL CONTRATO Nº 6498/2016 - (LOTE2), SUSCRITO CON LA FIRMA ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. –(EIP S.A.), INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 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.

Asunción, 20 de noviembre de 2017

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/ROD/33/2017 de fecha 7 de junio de 2017 del Departamento de Recuperación de Obras de Distribución de Autoayuda de la División de Administración de Contratos y Supervisión de Obras de Distribución, con la aprobación de la Dirección de Distribución, para la emisión del Convenio Modificatorio Nº 2 del Contrato Nº 6498/2016, suscrito con la firma Electro Industrial Pilar S.A. –(EIP S.A.), inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1169/2015, con ID Nº 290085, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí - Lote 2: Departamento de Misiones, Distritos: San Juan Bautista – San Miguel, Localidades: Itá Yuru, Cerro Pero, San Cristóbal, Ysypo – Ysypo Potrero, San Pedro, Santa Librada e Isla Tobatí; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), en base a los antecedentes, fundamenta:

Que el objeto de la emisión del Convenio Modificatorio, 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 y ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 30 (treinta) días calendario, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra según consta en el Contrato;

Que cuenta con el parecer favorable de la Auditoría Interna, según Informe Previo de Auditoría Nº 24/2017 elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 25 de mayo de 2017, conforme establecido en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que el costo adicional será cubierto con fondos del rubro 20002.521 – 20 – 30 – 001 – 2017/22772, del Presupuesto del Programa: Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 95.3/2017 de fecha 8 de noviembre de 2017;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 2 del Contrato Nº 6498/2016, suscrito con la firma Electro Industrial Pilar S.A.–(EIP S.A.), inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 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 2: Departamento de Misiones, Distritos: San Juan Bautista – San Miguel, Localidades: Itá Yuru, Cerro Pero, San Cristóbal, Ysypo – Ysypo Potrero, San Pedro, Santa Librada e Isla Tobatí, el cual 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 y ampliarel plazo de ejecución de los trabajosen 30 (treinta) días calendario, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra según consta en el Contrato. El monto total del Convenio Modificatorio, es de ₲ 360.106.900 (guaraníes trescientos sesenta millones ciento seis mil novecientos), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Víctor Romero Solís
Presidente

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia — **Licitación Pública ANDE N°** 1169/15 — **Fecha:** 24-feb-17

Sub-Proyecto N°: 2 — **Contrato N°** 6498/16

Dpto. MISIONES — **Distrito:** SAN JUAN BTA - SAN MIGUEL

Localidad ITA YURU, CERRO PERO, KURUSU POMPEYO, YSYPO, YSYPO POTRERO, TRISTAN ZALAZAR, — **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	90.409.500
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.	72.434.900
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	84.450.300
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	107.406.200
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	4.635.000
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.	771.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**360.106.900**
IVA	Gs.	32.736.991

Monto Total del Lote 2 IVA incluido	Gs.	**1.893.299.400**
Variación porcentual sobre el monto del Lote 2	%	19,02

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**3.148.677.500**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	11,44

Contratista

Rogelio Brem

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.
RUC: 80030658-1

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

05/06/17

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **1169/15** **Fecha:** 24-feb-17

Sub-Proyecto N°: **2** **Contrato N°** 6498/16

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

Localidad ITA YURU, CERRO PERO, KURUSU POMPEYO, YSYPO, YSYPO POTRERO, TRISTAN ZALAZAR, **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 2		
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.	1.000.000	88	88.000.000	213	125	125.000.000
2	002	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. Ref. tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	800.000	50	40.000.000	38	-12	-9.600.000
3	003	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	420.000	216	90.720.000	170	-46	-19.320.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	900	8.320	7.488.000	16.428	8.108	7.297.200
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	55.000	2	110.000	-	-2	-110.000
6	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	35.000	437	15.295.000	380	-57	-1.995.000
7	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	50.000	144	7.200.000	162	18	900.000
8	011	Colocación de nenda para MT tipo RMS o RMA	Un.	150.000	71	10.650.000	44	-27	-4.050.000
9	040	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	200.000	4	800.000	2	-2	-400.000
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	100.000	24	2.400.000	27	3	300.000
11	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	600.000	27	16.200.000	44	17	10.200.000
12	016	Cambiar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	220.000	42	9.240.000	-	-42	-9.240.000
13	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	100.000	216	21.600.000	15	-201	-20.100.000
14	018	Nueva flecha, de un conductor exist. de AL desn. hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	700	40.095	28.066.500	26.160	-13.935	-9.754.500
15	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	250.000	40	10.000.000	44	4	1.000.000
16	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	60.000	3	180.000	1	-2	-120.000
17	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	90.000	370	33.300.000	425	55	4.950.000
18	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	70.000	2	140.000	-	-2	-140.000
19	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	30.000	2	60.000	-	-2	-60.000
20	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	20.000	437	8.740.000	400	-37	-740.000
21	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	25.000	135	3.375.000	116	-19	-475.000
22	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	40.000	17	680.000	12	-5	-200.000
23	029	Retiro de nenda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	30.000	12	360.000	-	-12	-360.000
24	030	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	400	8.257	3.302.800	15.824	7.567	3.026.800
25	053	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc. fijación c/ciment. Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	1.800.000	6	10.800.000	14	8	14.400.000
						408.707.300			

Más	167.074.000
Menos	-76.664.500
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**90.409.500**

Contratista

Rogelio Ecin

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

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

05/06/17

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1169/15 **Fecha:** 24-feb-17

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 6498/16

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

Localidad ITA YURU, CERRO PERO, KURUSU POMPEYO, YSYPO, YSYPO POTRERO, TRISTAN ZALAZAR, **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Planilla de Mano de Obra en BT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA 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 k	Un.	770.000	59	45.430.000	25	-34	-26.180.000
2	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	224	78.400.000	383	159	55.650.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un	70.000	280	19.600.000	48	-232	-16.240.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	900	49.800	44.820.000	67.733	17.933	16.139.700
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	35.000	720	25.200.000	665	-55	-1.925.000
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	35.000	198	6.930.000	208	10	350.000
7	012	Colocación de rienda para BT. (RBS)	Un	90.000	64	5.760.000	68	4	360.000
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT. incluye medición	Un.	110.000	172	18.920.000	192	20	2.200.000
9	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	140.000	331	46.340.000	515	184	25.760.000
10	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	100.000	32	3.200.000	45	13	1.300.000
11	016	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	500	31.708	15.854.000	6.798	-24.910	-12.455.000
12	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	40.000	528	21.120.000	515	-13	-520.000
13	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	100.000	1	100.000	-	-1	-100.000
14	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	20.000	536	10.720.000	423	-113	-2.260.000
15	020	Retiro de poste de H'A' para BT (varias medidas)	Un.	100.000	1	100.000	23	22	2.200.000
16	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	16.000	795	12.720.000	745	-50	-800.000
17	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	20.000	163	3.260.000	151	-12	-240.000
18	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	30.000	5	150.000	2	-3	-90.000
19	027	Retiro de rienda para BT. (RBS)	Un.	20.000	22	440.000	1	-21	-420.000
20	028	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	400	49.288	19.715.200	67.651	18.363	7.345.200
21	029	Retiro de artefacto de alumbrado publico	Un.	60.000	30	1.800.000	36	6	360.000
22	036	Excav.de pozo, Terr Rocoso, erecc. fijación c/ciment. Ref. p/ H'A' 9/150 y 9/200 kgf	Un.	1.000.000	3	3.000.000	25	22	22.000.000
						383.579.200			

Más	133.664.900
Menos	-61.230.000
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**72.434.900**

Contratista

Rogelio Torres

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030...

05 6 17

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1169/15 **Fecha:** 24-feb-17

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 6498/96

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

Localidad ITA YURU, CERRO PERO, KURUSU POMPEYO, YSYPO, YSYPO POTRERO, TRISTAN ZALAZAR. **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA 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	6.000	1.120	6.720.000	192	-928	-5.568.000
2	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	16.000	14	224.000	44	30	480.000
3	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	17.000	41	697.000	44	3	51.000
4	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	13.000	168	2.184.000	142	-26	-338.000
5	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	15.000	180	2.700.000	282	102	1.530.000
6	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	14.000	339	4.746.000	582	243	3.402.000
7	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	12.000	998	11.976.000	702	-296	-3.552.000
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	28.000	475	13.300.000	456	-19	-532.000
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.500	1.989	8.950.500	1.988	-1	-4.500
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	8.000	64	512.000	68	4	32.000
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	15.000	142	2.130.000	50	-92	-1.380.000
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	90.000	210	18.900.000	263	53	4.770.000
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	7.000	716	5.012.000	813	97	679.000
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	6.000	413	2.478.000	332	-81	-486.000
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	16.000	696	11.136.000	464	-232	-3.712.000
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	20.000	31	620.000	62	31	620.000
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.000	1.500	7.500.000	1.450	-50	-250.000
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	18.000	321	5.778.000	320	-1	-18.000
19	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	2.000	14	28.000	-	-14	-28.000
20	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	1.000	1.919	1.919.000	-	-1.919	-1.919.000
21	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.200	2.672	3.206.400	3.169	497	596.400
22	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	32.000	973	31.136.000	936	-37	-1.184.000
23	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	30.000	331	9.930.000	515	184	5.520.000
24	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	480.000	32	15.360.000	45	13	6.240.000
25	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	80.000	32	2.560.000	45	13	1.040.000
26	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	6.000	41	246.000	44	3	18.000
27	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	2.000	9	18.000	9	-	-
28	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	273	682.500	-	-273	-682.500
29	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.000	1.196	3.588.000	280	-916	-2.748.000
30	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.000	1.138	4.552.000	854	-284	-1.136.000
31	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.500	468	2.106.000	798	330	1.485.000
32	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.800	546	2.620.800	537	-9	-43.200
33	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.500	82	533.000	88	6	39.000
34	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.500	468	3.978.000	406	-62	-527.000
35	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.500	433	3.247.500	357	-76	-570.000
36	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.800	662	5.163.600	1.120	458	3.572.400
37	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	5.000	340	1.700.000	804	464	2.320.000
38	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	4.800	64	307.200	90	26	124.800
39	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	35.000	205	7.175.000	220	15	525.000
40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.300	10.560	45.408.000	10.300	-260	-1.118.000
41	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP	metro	4.000	64	256.000	90	26	104.000
42	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.800	58.401	163.522.800	84.449	26.048	72.934.400
43	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	16.500	2.518	41.547.000	2.316	-202	-3.333.000
44	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	13.000	1.876	24.388.000	1.416	-460	-5.980.000
45	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	23.000	331	7.613.000	515	184	4.232.000
46	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	4.500	1.986	8.937.000	3.090	1.104	4.968.000
47	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.600	1.324	4.766.400	2.060	736	2.649.600
48	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	5.200	525	2.730.000	783	258	1.341.600
49	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	12.000	16	192.000	8	-8	-96.000
50	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	7.000	1.106	7.742.000	1.206	100	700.000
51	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.200	1.120	2.464.000	1.120	-	-
52	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	30.000	41	1.230.000	44	3	90.000
53	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	38.000	542	20.596.000	529	-13	-494.000
54	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2.4 m T CMHH01	Unidad	80.000	2	160.000	4	2	160.000
55	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	240.000	49	11.760.000	48	-1	-240.000
56	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	10.000	21	210.000	3	-18	-180.000
57	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	12.000	20	240.000	41	21	252.000
58	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	40.000	52	2.080.000	84	32	1.280.000
59	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	35.000	34	1.190.000	41	7	245.000
60	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	30.000	7	210.000	1	-6	-180.000

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80022...

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1169/15 **Fecha:** 24-feb-17

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 6498/16

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

Localidad ITA YURU, CERRO PERO, KURUSU POMPEYO, YSYPO, YSYPO POTRERO, TRISTAN ZALAZAR. **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 2		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
61	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	2.200	1.986	4.369.200	3.090	1.104	2.428.800
62	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	23.000	1.056	24.288.000	1.030	-26	-598.000
63	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.500	494	1.729.000	491	-3	-10.500
64	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.500	390	975.000	808	418	1.045.000
65	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1.5 m Ag	Unidad	16.000	331	5.296.000	515	184	2.944.000
66	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	28.000	172	4.816.000	192	20	560.000
67	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	43.000	131	5.633.000	48	-83	-3.569.000
68	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	120.000	32	3.840.000	45	13	1.560.000
69	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	35.000	32	1.120.000	45	13	455.000
70	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	12.000	41	492.000	44	3	36.000
71	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	13.000	546	7.098.000	537	-9	-117.000
72	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	18.000	62	1.116.000	130	68	1.224.000
73	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	20.000	475	9.500.000	456	-19	-380.000
74	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	3.000	662	1.986.000	1.030	368	1.104.000
75	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	10.000	32	320.000	45	13	130.000
76	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	90.000	611	54.990.000	563	-48	-4.320.000
77	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	960.000	242	232.320.000	87	-155	-148.800.000
78	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	1.300.000	85	110.500.000	194	109	141.700.000
79	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	30.000	52	1.560.000	84	32	960.000
80	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	3.000	331	993.000	515	184	552.000
81	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	250.000	32	8.000.000	45	13	3.250.000
82	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	310.000	65	20.150.000	71	6	1.860.000
83	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	340.000	41	13.940.000	44	3	1.020.000
84	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	120.000	27	3.240.000	44	17	2.040.000
85	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad	12.000	28	336.000	-	-28	-336.000
86	33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad	15.000	14	210.000	-	-14	-210.000
87	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	100.000	64	6.400.000	68	4	400.000
88	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	160.000	71	11.360.000	44	-27	-4.320.000
89	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	10.000	38	380.000	59	21	210.000
90	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.000	3	3.000	3	-	-
91	36070077	Vanilla de anclaje VA1 5/8"x1.80 m	Unidad	75.000	64	4.800.000	68	4	300.000
92	36070078	Vanilla de anclaje VA2 5/8"x2.10 m	Unidad	90.000	71	6.390.000	44	-27	-2.430.000
						1.101.012.900			

Más	285.780.000
Menos	-201.329.700
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**84.450.300**

Contratista

Rogelio Ecco

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

ANDE

05/6/17 Ing. Jorge Rojas Montiel DD/ROD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 1169/15 — Fecha: 24-feb-17

SUB-PROYECTO N°: 2 — Contrato N° 6498/16

Dpto. MISIONES — Distrito: SAN JUAN BTA - SAN MIGUEL

Localidad: ITA YURU, CERRO PERO, KURUSU POMPEYO, YSYPO, YSYPO POTRERO, TRISTAN ZALAZAR, — Contratista: ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICA N° 2		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	60.500	-	-	17	17	1.028.500
2	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	4.000	-	-	1	1	4.000
3	5010523	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Unidad	3.950	-	-	6	6	23.700
4	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	450.000	-	-	185	185	83.250.000
5	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	550.000	-	-	42	42	23.100.000

Más	107.406.200
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**107.406.200**

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

Rogelio Ocampo

ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A. RUC: 80030855-

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA

05/6/17

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1169/15 **Fecha:** 24-feb-17

Sub-Proyecto N°: 2 Contrato N° 6498/16

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

Localidad ITA YURU, CERRO PERO, KURUSU POMPEYO, YSYPO, YSYPO POTRERO, TRISTAN ZALAZAR. **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

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

							CONVENIO MODIFICA N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	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.	350.000	-	-	13	13	4.550.000
2	008	Montaje de estructura MT trifásica de retencion (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	45.000	-	-	1	1	45.000
3	025	Retro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	20.000	-	-	2	2	40.000

Más	4.635.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**4.635.000**

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

Rogelio Oreia
ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.
RUC: 80030858-

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA

05 6 17

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1169/15 **Fecha:** 24-feb-17

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 6498/16

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

Localidad ITA YURU, CERRO PERO, KURUSU POMPEYO, YSYPO, YSYPO POTRERO, TRISTAN ZALAZAR. **Contratista:** ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A (EIP S.A)

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

							CONVENIO MODIFICA N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc. y fijacion 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 trifasica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	18.000	-	-	15	15	270.000
3	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	20.000	-	-	2	2	40.000
4	022	Retiro de estructura BT trifasica de alineación	Un.	12.000	-	-	8	8	96.000
5	033	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	Un.	15.000	-	-	1	1	15.000

Más	771.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**771.000**

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

Rogelio Encina

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

05/6/17

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD