A: Tecnopar S.R.L.
Gral. Gamarra y Pdte. González
Teléf.: (071) 202867 – 206533
Encarnación, Paraguay

CONTRATO N° 5694/2014 – EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y CONCEPCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 966/2014 – LOTE 1 (SUBPROYECTO 1).

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

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° 1, en fecha.....05 MAYO 2015.....

Una vez firmado este Convenio Modificatorio N° 1, tendrá valor contractual a todos los efectos.

En este Convenio Modificatorio N° 1, se establece lo siguiente:

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este Convenio Modificatorio N° 1 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 5694/2014, firmado entre la ANDE y la firma Tecnopar S.R.L., en fecha 23 de junio de 2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Caazapá y Concepción.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 1, 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 15 (quince) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto total del Convenio Modificatorio N° 1 es de G 56.483.320 (cincuenta y seis millones cuatrocientos ochenta y tres mil trescientos veinte guaraníes), IVA Incluido.

CLAUSULA CUARTA - MODALIDAD DE PAGO

La modalidad de pago de los trabajos adicionales será conforme a lo indicado en la Cláusula 15 de las Condiciones Generales del Contrato (CGC).

CLAUSULA QUINTA - PLAZO DE EJECUCION

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos del presente Convenio Modificatorio, será de 15 (quince) 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.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Hugo César Fernandez Zucolillo
C.I. N° 679.688
Tecnopar S.R.L.
RUC 80005635-8

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Andrés Arguello
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 966/2014 **Fecha:** Noviembre de 2.

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 5.694/2.014

Dpto. Caazapa **Distrito:** San Juan Neponucemo

Localidad San Francisco, Noguera Cue, Zanja Pyta, San Pedro, Kuarahy rese **Contratista:** Tecnopar S.R.L.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	5.000
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.	8.135.000
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	26.891.500
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	19.373.570
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	960.000
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.	1.118.250

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**56.483.320**
IVA	Gs.	5.134.847

Monto Total del Contrato IVA Incluido	Gs.	**929.619.600**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	6,08

Contratista

TECNOPAR S.R.L.
Gral Gamarra y Pte. González
Tel (071) 206 533 - 202 867
Encarnación - Paraguay

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral Gamarra y Pdte. Gonzalez
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 966/2014 **Fecha:** 14 de Noviemb

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5.694/2.014

Dpto. Caazapa **Distrito:** San Juan Neponucemo

Localidad San Francisco, Noguera Cue, Zanja Pyta, San Pedro, Kuarahy rese **Contratista:** Tecnopar S.R.L.

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				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	28	28.000.000	29	1	1.000.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	700.000	30	21.000.000	32	2	1.400.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	450.000	127	57.150.000	128	1	450.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.000	18.100	18.100.000	18.100	-	-
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	35.000	202	7.070.000	202	-	-
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	48.000	26	1.248.000	29	3	144.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	250.000	10	2.500.000	14	4	1.000.000
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	65.000	4	260.000	6	2	130.000
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	600.000	14	8.400.000	10	-4	-2.400.000
10	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	4	4	-
11	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	220.000	7	1.540.000	7	-	-
12	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	1.000	1.100	1.100.000	1.100	-	-
13	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	400.000	13	5.200.000	9	-4	-1.600.000
14	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	56.000	73	4.088.000	79	6	336.000
15	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	95.000	94	8.930.000	86	-8	-760.000
16	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	20.000	180	3.600.000	188	8	160.000
17	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	29.000	17	493.000	22	5	145.000
18	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	39.000	4	156.000	4	-	-
19	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	300.000	2	600.000	2	-	-
20	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	500	17.738	8.869.000	17.738	-	-
						178.304.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **5.000**

Contratista

TECNOPAR S.R.L.
Gral Gamarra y Pte. González
Tel (071) 206 533 - 202 867
Encarnación - Paraguay

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte Gonzalez
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 966/2014 **Fecha:** Noviembre de 2.

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 5.694/2.014

Dpto. Caazapa **Distrito:** San Juan Neponucemo

Localidad San Francisco, Noguera Cue, Zanja Pyta, San Pedro, Kuarahy rese **Contratista:** Tecnopar S.R.L.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				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 - 7,5/15	Un.	350.000	12	4.200.000	17	5	1.750.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/1	Un.	250.000	58	14.500.000	58	-	-
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	70.000	353	24.710.000	367	14	980.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.000	42.000	42.000.000	42.000	-	-
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.			-	11	11	-
6	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	3	3	-
7	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	35.000	500	17.500.000	534	34	1.190.000
8	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	45.000	57	2.565.000	66	9	405.000
9	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	190.000	47	8.930.000	30	-17	-3.230.000
10	013	Colocación de puesta a tierra en BT, Incluye medición	Un.	105.000	60	6.300.000	69	9	945.000
11	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	150.000	157	23.550.000	179	22	3.300.000
12	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	205.000	8	1.640.000	8	-	-
13	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	1.000	5.400	5.400.000	5.400	-	-
14	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	50.000	179	8.950.000	179	-	-
15	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	100.000	1	100.000	1	-	-
16	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	33.000	365	12.045.000	427	62	2.046.000
17	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.			-	5	5	-
18	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	24.000	12	288.000	12	-	-
19	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	24.000	434	10.416.000	434	-	-
20	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	27.000	37	999.000	37	-	-
21	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	60.000	19	1.140.000	19	-	-
22	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	120.000	2	240.000	2	-	-
23	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	500	39.024	19.512.000	40.522	1.498	749.000
24	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	120.000	7	840.000	7	-	-
						205.825.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **8.135.000**

Contratista

TECNOPAR S.R.L.
Gral Gamarra y Pte. González
Tel (071) 206 533 - 202 867
Encarnación - Paraguay

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pote González
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 966/2014 **Fecha:** Noviembre de 2.

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5.694/2.014

Dpto. Caazapa **Distrito:** San Juan Neponucemo

Localidad San Francisco, Noguera Cue, Zanja Pyta, San Pedro, Kuarahy rese **Contratista:** Tecnopar S.R.L.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	6.000	1.396	8.376.000	1.464	68	408.000
2	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad			-	14	14	-
3	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	16.000	14	224.000	14	-	-
4	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	9.000	60	540.000	60	-	-
5	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	10.000	24	240.000	56	32	320.000
6	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	9.000	96	864.000	96	-	-
7	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	10.000	388	3.880.000	416	28	280.000
8	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	30.000	212	6.360.000	218	6	180.000
9	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.000	1.144	4.576.000	1.283	139	556.000
10	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	30.000	47	1.410.000	30	-17	-510.000
11	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	35.000	6	210.000	8	2	70.000
12	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	90.000	39	3.510.000	44	5	450.000
13	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.000	171	855.000	210	39	195.000
14	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	5.000	194	970.000	192	-2	-10.000
15	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	13.000	222	2.886.000	172	-50	-650.000
16	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	15.000	9	135.000	13	4	60.000
17	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.000	1.016	4.064.000	1.122	106	424.000
18	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	11.000	90	990.000	81	-9	-99.000
19	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad			-	4	4	-
20	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	600	609	365.400	727	118	70.800
21	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.300	945	1.228.500	1.046	101	131.300
22	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	25.000	566	14.150.000	611	45	1.125.000
23	-	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	25.000	157	3.925.000	179	22	550.000
24	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	150.000	8	1.200.000	8	-	-
25	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	25.000	8	200.000	8	-	-
26	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	14	35.000	14	-	-
27	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	9	22.500	3	-6	-15.000
28	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	61	152.500	79	18	45.000
29	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.700	1.408	3.801.600	1.480	72	194.400
30	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.700	476	1.285.200	484	8	21.600
31	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.800	104	291.200	160	56	156.800
32	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.000	230	690.000	238	8	24.000
33	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.500	28	126.000	28	-	-
34	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	6.500	212	1.378.000	208	-4	-26.000
35	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	198	1.089.000	198	-	-
36	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	195	1.072.500	250	55	302.500
37	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	7.000	91	637.000	203	112	784.000
38	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.000	16	16.000	16	-	-
39	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	22.000	70	1.540.000	70	-	-
40	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	7.000	3.580	25.060.000	3.580	-	-
41	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	3.000	16	48.000	16	-	-
42	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.900	60.178	174.516.200	60.182	4	11.600
43	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	14.000	820	11.480.000	921	101	1.414.000
44	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	15.000	624	9.360.000	524	-100	-1.500.000
45	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	25.000	157	3.925.000	179	22	550.000
46	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.000	942	2.826.000	1.074	132	396.000
47		4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.000	628	1.884.000	716	88	264.000
48	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	5.000	72	360.000	207	135	675.000
49	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	9.000	306	2.754.000	316	10	90.000
50	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²		1.500	374	561.000	374	-	-
51	03.40.13-Rev.1	5260009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	20.000	14	280.000	14	-	-
52	03.40.13-Rev.1	5260036	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	30.000	230	6.900.000	238	8	240.000
53	02.44.22-Rev.4	8010000	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	300.000	14	4.200.000	14	-	-
54	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	5.000	2	10.000	4	2	10.000
55	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	5.000	12	60.000	10	-2	-10.000
56	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm²	Unidad	30.000	19	570.000	24	5	150.000
57	-	10520016	Estribo para prensa línea viva 70 mm²	Unidad			-	-	-	-
58	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo tira de 80 A BT	Unidad	30.000	12	360.000	14	2	60.000

VERIFICACION TECNICA

TECNOPAR S.R.L. Montajes Electromecánicos Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD
Gral. Gamarra y Pte. Gonzalez
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

TECNOPAR S.R.L. Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pte. Gonzalez
Tel (071) 206 533 - 202 867
Encarnación - Paraguay

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **966/2014** **Fecha:** Noviembre de 2.

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5.694/2.014

Dpto. Caazapa **Distrito:** San Juan Neponucemo

Localidad San Francisco, Noguera Cue, Zanja Pyta, San Pedro, Kuarahy rese **Contratista:** Tecnopar S.R.L.

Materiales a Proveer por el Contratista

					Según Contrato			Convenio Modificatorio		
Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
59	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	30.000	2	60.000	-	-2	-60.000
60	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	1.074	1.074	-
61	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	358	358	-
62	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.500	155	542.500	136	-19	-66.500
63	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	1.500	91	136.500	215	124	186.000
64	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	179	179	-
65	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/pren	Unidad	65.000	60	3.900.000	69	9	585.000
66	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/pren	Unidad	65.000	42	2.730.000	42	-	-
67	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	30.000	8	240.000	8	-	-
68	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	35.000	8	280.000	8	-	-
69	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	12.500	14	175.000	14	-	-
70	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	13.000	230	2.990.000	238	8	104.000
71	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	13.000	18	234.000	26	8	104.000
72	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	18.000	212	3.816.000	218	6	108.000
73	-	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	3.000	314	942.000	358	44	132.000
74	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	100.000	8	800.000	8	-	-
75	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	50.000	510	25.500.000	546	36	1.800.000
76	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	850.000	152	129.200.000	160	8	6.800.000
77	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.100.000	28	30.800.000	29	1	1.100.000
78	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	600.000	6	3.600.000	14	8	4.800.000
79	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	40.000	19	760.000	24	5	200.000
80	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad			-	179	179	-
81	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	150.000	8	1.200.000	8	-	-
82	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	350.000	18	6.300.000	20	2	700.000
83	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	450.000	14	6.300.000	24	10	4.500.000
84	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	90.000	14	1.260.000	10	-4	-360.000
85	-	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad			-	8	8	-
86	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	40.000	47	1.880.000	30	-17	-680.000
87	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	40.000	10	400.000	14	4	160.000
88	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	10.000	8	80.000	11	3	30.000
89	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	5.000	3	15.000	1	-2	-10.000
90	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	50.000	47	2.350.000	30	-17	-850.000
91	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	55.000	10	550.000	14	4	220.000
							545.490.600			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA Incluido) **26.891.500**

Contratista

TECNOPAR S.R.L.
Gral Gamarra y Pte. González
Tel (071) 206 533 - 202 867
Encarnación - Paraguay

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 966/2014 **Fecha:** Noviembre de 2.

SUB-PROYECTO N°: 1 **Contrato N°** 5.694/2.014

Dpto. Caazapa **Distrito:** San Juan Neponucemo

Localidad San Francisco, Noguera Cue, Zanja Pyta, San Pedro, Kuarahy rese **Contratista:** Tecnopar S.R.L.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	14.600	-	-	14	14	204.400
2	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	400	-	-	4	4	1.600
3	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.230	-	-	1.074	1.074	1.321.020
4	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	25.000	-	-	358	358	8.950.000
5	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	44.700	-	-	179	179	8.001.300
6	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.750	-	-	179	179	850.250
7	-	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad	3.750	-	-	8	8	30.000
8	-	33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad	3.750	-	-	4	4	15.000

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA Incluido) **19.373.570**

Observación: para la obtención del costo unitario de los items 3,4,5 se ha tomado como referencia la L.P.N. ANDE 885/13 ; para los items 1,2,7,8 la L.P.N. ANDE 815; y para el item 6 la L.P.N. ANDE 783.

Contratista

TECNOPAR S.R.L.
Gral. Gamarra y Pte. Gonzále.
Tel (071) 206 533 - 202 867
Encarnación - Paraguay

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 966/2014 **Fecha:** Noviembre de 2.

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5.694/2.014

Dpto. Caazapa **Distrito:** San Juan Neponucemo

Localidad San Francisco, Noguera Cue, Zanja Pyta, San Pedro, Kuarahy rese **Contratista:** Tecnopar S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	240.000	-	-	4	4	960.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **960.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el 40 % del codigo No 014 de MT

Contratista

TECNOPAR S.R.L.
Gral. Gamarra y Pte. González
Tel (071) 206 533 - 202 867
Encarnación - Paraguay

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 966/2014 **Fecha:** Noviembre de 2.

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5.694/2.014

Dpto. Caazapa **Distrito:** San Juan Neponucemo

Localidad San Francisco, Noguera Cue, Zanja Pyta, San Pedro, Kuarahy rese **Contratista:** Tecnopar S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	25.000	-	-	11	11	275.000
2	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	17.750	-	-	3	3	53.250
3	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	158.000	-	-	5	5	790.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **1.118.250**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia para el Item 1 la L.P.N. 885; para el Item 3 la L.P.N. 815; para el Item 2 la L.P.N. 783.

Contratista
TECNOPAR S.R.L.
Gral Gamarra y Pte. González
Tel (071) 206 533 - 202 867
Encarnación - Paraguay

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pte. Gonzalez
Tel/Fax: 202867 / 206533
Encarnacion - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD