A: Tecnopar S.R.L.
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel.: 071. 202.867 – 206.533
Encarnación, Paraguay

CONTRATO N° 5815/2014 – "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ, ALTO PARANÁ, GUAIRÁ, MISIONES Y ÑEEMBUCÚ"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 991/2014 – BONOS SOBERANOS

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Haciendo referencia a las tramitaciones hechas para las modificaciones solicitadas correspondientes a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, se firma en dos (2) ejemplares el presente Convenio Modificatorio N° 2, en fecha 05 MAR 2015

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

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

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este Convenio Modificatorio N° 2 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 5815/2014 firmado entre ANDE y la firma Tecnopar S.R.L., en fecha 1 de octubre de 2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná, Guairá, Misiones y Ñeembucú.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 2, consiste en introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 30 (treinta) 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 Nº 2 es de G 478.637.220 (cuatrocientos setenta y ocho millones seiscientos treinta y siete mil doscientos veinte guaraníes), IVA Incluido.

CLAUSULA CUARTA - PLAZO DE EJECUCION

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos será de 30 (treinta) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CLAUSULA QUINTA - SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL

Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato que no sea explícitamente anulada o modificada en el presente Convenio Modificatorio N° 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 Fernández Zuccolillo
C.I. N° 679.688
Tecnopar S.R.L.
RUC N° 80005635-3

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Diego Riquelme
Director de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **991/2014** **Fecha:** **16-feb-15**

Sub-Proyecto Nº: **4** **Contrato Nº** 5815/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO SANTA MARIA

Localidad SAN GERONIMO, CURUPAYTY, SAN JUAN BERMANS, ARROYO CARE, C **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.	74.071.600
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.	42.999.600
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	201.754.920
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	130.521.600
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	11.742.500
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.	17.547.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**478.637.220**
IVA	Gs.	43.512.475

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**2.395.515.440**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,98

Contratista
Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
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° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 16-feb-15

Sub-Proyecto N°: 4 **Contrato N°** 5815/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO SANTA MARIA

Localidad SAN GERONIMO, CURUPAYTY, SAN JUAN BERMANS, ARROYO CARE, COSTA POI, SA **Contratista:** TECNOPAR S.R.L

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	900.000	115	103.500.000	190	75	67.500.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	620.000	92	57.040.000	61	-31	-19.220.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	355.000	335	118.925.000	424	89	31.595.000
4	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.			-	41	41	-
5	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	900	10.600	9.540.000	26.019	15.419	13.877.100
6	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	45.000	1	45.000	-	-1	-45.000
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	30.000	678	20.340.000	756	78	2.340.000
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	34.000	125	4.250.000	179	54	1.836.000
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	225.000	46	10.350.000	99	53	11.925.000
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	65.000	30	1.950.000	55	25	1.625.000
11	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	675.000	61	41.175.000	65	4	2.700.000
12	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.			-	1	1	-
13	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	160.000	234	37.440.000	25	-209	-33.440.000
14	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	900	61.333	55.199.700	51.193	-10.140	-9.126.000
15	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	400.000	61	24.400.000	61	-	-
16	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	56.000	15	840.000	6	-9	-504.000
17	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	65.000	522	33.930.000	547	25	1.625.000
18	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	65.000	7	455.000	7	-	-
19	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	25.000	1	25.000	27	26	650.000
20	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	18.000	672	12.096.000	616	-56	-1.008.000
21	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	20.000	128	2.560.000	118	-10	-200.000
22	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	39.000	9	351.000	2	-7	-273.000
23	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	130.000	15	1.950.000	5	-10	-1.300.000
24	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	500	10.445	5.222.500	17.474	7.029	3.514.500
						541.584.200			

Más	139.187.600
Menos	-65.116.000
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**74.071.600**

Contratista

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
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° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 16-feb-15

Sub-Proyecto N°: 4 **Contrato N°** 5815/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO SANTA MARIA

Localidad SAN GERONIMO, CURUPAYTY, SAN JUAN BERMANS, ARROYO CARE, COSTA POI, SAN **Contratista:** TECNOPAR S.R.L

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.			-	4	4	-
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	350.000	5	1.750.000	60	55	19.250.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	225.000	149	33.525.000	240	91	20.475.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	70.000	861	60.270.000	675	-186	-13.020.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	900	88.065	79.258.500	96.910	8.845	7.960.500
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	31.000	1.304	40.424.000	1.258	-46	-1.426.000
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	244	9.760.000	284	40	1.600.000
8	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	110.000	89	9.790.000	120	31	3.410.000
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, Incluye medición	Un.	77.000	231	17.787.000	297	66	5.082.000
10	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	30.000	515	15.450.000	830	315	9.450.000
11	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	205.000	4	820.000	9	5	1.025.000
12	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	900	25.238	22.714.200	22.927	-2.311	-2.079.900
13	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	15.000	611	9.165.000	909	298	4.470.000
14	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	42.000	818	34.356.000	801	-17	-714.000
15	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.			-	29	29	-
16	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.			-	25	25	-
17	033	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	Un.			-	72	72	-
18	034	Retiro de estructura BT bifásica de retención	Un.			-	466	466	-
19	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	21.000	1.121	23.541.000	751	-370	-7.770.000
20	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	24.000	236	5.664.000	39	-197	-4.728.000
21	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	60.000	5	300.000	1	-4	-240.000
22	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	120.000	24	2.880.000	-	-24	-2.880.000
23	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	500	87.190	43.595.000	92.500	5.310	2.655.000
24	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	120.000	4	480.000	8	4	480.000
						411.529.700			

Más	75.857.500
Menos	-32.857.900
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**42.999.600**

Contratista

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
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° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 16-feb-15

Sub-Proyecto N°: 4 **Contrato N°** 5815/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO SANTA MARIA

Localidad SAN GERONIMO, CURUPAYTY, SAN JUAN BERMANS, ARROYO CARE, CO **Contratista:** TECNOPAR S.R.L

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	6.000	3.452	20.712.000	2.692	-760	-4.560.000
2	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad			-	66	66	-
3	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	16.000	61	976.000	66	5	80.000
4	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	9.000	200	1.800.000	56	-144	-1.296.000
5	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	10.000	144	1.440.000	152	8	80.000
6	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	9.024	375	3.384.000	530	155	1.398.720
7	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	10.000	1.288	12.880.000	1.336	48	480.000
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	30.000	729	21.870.000	838	109	3.270.000
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.000	3.228	12.912.000	3.288	60	240.000
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	30.000	89	2.670.000	120	31	930.000
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	35.000	92	3.220.000	54	-38	-1.330.000
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	94.840	186	17.640.240	276	90	8.535.600
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.000	748	3.740.000	960	212	1.060.000
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	5.000	649	3.245.000	724	75	375.000
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	13.000	632	8.216.000	798	166	2.158.000
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	15.000	40	600.000	57	17	255.000
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.000	2.682	10.728.000	2.628	-54	-216.000
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	11.000	282	3.102.000	448	166	1.826.000
19	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	600	2.096	1.257.600	-	-2.096	-1.257.600
20	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.300	3.344	4.347.200	4.391	1.047	1.361.100
21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	25.000	1.585	39.625.000	1.600	15	375.000
22	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	25.000	515	12.875.000	830	315	7.875.000
23	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	150.000	4	600.000	9	5	750.000
24	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	25.000	4	100.000	9	5	125.000
25	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	61	152.500	-	-61	-152.500
26	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	204	510.000	-	-204	-510.000
27	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.700	3.464	9.352.800	2.716	-748	-2.019.600
28	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.700	1.594	4.303.800	1.490	-104	-280.800
29	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.800	428	1.198.400	638	210	588.000
30	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.000	819	2.457.000	959	140	420.000
31	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.500	122	549.000	132	10	45.000
32	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad			-	66	66	-
33	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	6.500	738	4.797.000	844	106	689.000
34	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	677	3.723.500	779	102	561.000
35	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	561	3.085.500	919	358	1.969.000
36	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	7.000	734	5.138.000	325	-409	-2.863.000
37	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.000	8	8.000	18	10	10.000
38	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	22.000	305	6.710.000	330	25	550.000
39	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	6.000	12.220	73.320.000	18.180	5.960	35.760.000
40	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	3.000	8	24.000	18	10	30.000
41	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.500	99.030	247.575.000	123.369	24.339	60.847.500
42	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	12.500	3.299	41.237.500	3.465	166	2.075.000
43	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	15.000	1.534	23.010.000	2.628	1.094	16.410.000
44	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	25.000	515	12.875.000	830	315	7.875.000
45	4290065	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.000	3.090	9.270.000	4.980	1.890	5.670.000
46	4290082	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.000	2.060	6.180.000	3.320	1.260	3.780.000
47	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	5.000	750	3.750.000	279	-471	-2.355.000
48	5010016	Conector para compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	9.000	1.304	11.736.000	1.628	324	2.916.000
49	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.500	1.230	1.845.000	1.836	606	909.000
50	5388038	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Unidad	20.000	61	1.220.000	66	5	100.000
51	5388034	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	30.000	817	24.510.000	959	142	4.260.000
52	5388036	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	60.000	1	60.000	-	-1	-60.000
53	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	300.000	61	18.300.000	66	5	1.500.000
54	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	5.000	28	140.000	19	-9	-45.000
55	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	5.000	33	165.000	47	14	70.000
56	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	30.000	67	2.010.000	138	71	2.130.000
57	72320156	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	30.000	33	990.000	48	15	450.000
58	72320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	30.000	28	840.000	18	-10	-300.000
59	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	4.980	4.980	-
60	6358036	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	1.818	1.818	-

Tecnopar S.R.L. Montajes Electromecánicos Gral. Gamarra y Pdte. González Tel/Fax: 202867 / 206580 Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

Tecnopar S.R.L. Montajes Electromecánicos Gral. Gamarra y Pdte. González Tel/Fax: 202867 / 206580 Encarnación - Paraguay

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **991/2014** **Fecha:** 16-feb-15

Sub-Proyecto N°: 4 **Contrato N°** 5815/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO SANTA MARIA

Localidad SAN GERONIMO, CURUPAYTY, SAN JUAN BERMANS, ARROYO CARE, CO **Contratista:** TECNOPAR S.R.L

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
61	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.500	456	1.596.000	720	264	924.000
62	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	1.500	734	1.101.000	328	-406	-609.000
63	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	830	830	-
64	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	65.000	231	15.015.000	-	-231	-15.015.000
65	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad			-	297	297	-
66	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	65.000	183	11.895.000	66	-117	-7.605.000
67	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	30.000	4	120.000	9	5	150.000
68	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	35.000	4	140.000	9	5	175.000
69	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	12.500	61	762.500	66	5	62.500
70	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	13.000	819	10.647.000	959	140	1.820.000
71	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	13.000	80	1.040.000	114	34	442.000
72	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	18.000	729	13.122.000	838	109	1.962.000
73	25650040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	3.000	1.030	3.090.000	1.660	630	1.890.000
74	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	100.000	4	400.000	9	5	500.000
75	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	50.000	1.376	68.800.000	1.505	129	6.450.000
76	25960010	Poste de HºAº 10,5/200	Unidad			-	-2	-2	-
77	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	850.000	427	362.950.000	390	-37	-31.450.000
78	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.100.000	115	126.500.000	175	60	66.000.000
79	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	600.000	23	13.800.000	4	-19	-11.400.000
80	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	600.000	36	21.600.000	37	1	600.000
81	25960039	Poste de HºAº 7,5/150	Unidad			-	-2	-2	-
82	25960041	Poste de HºAº 7/130	Unidad			-	-1	-1	-
83	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	40.000	67	2.680.000	138	71	2.840.000
84	26020047	Prensa de línea viva para estribo de línea protegida	Unidad	150.000	4	600.000	-	-4	-600.000
85	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad			-	830	830	-
86	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad			-	9	9	-
87	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	350.000	91	31.850.000	121	30	10.500.000
88	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	450.000	61	27.450.000	66	5	2.250.000
89	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	90.000	61	5.490.000	65	4	360.000
90	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	40.000	89	3.560.000	120	31	1.240.000
91	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	40.000	46	1.840.000	99	53	2.120.000
92	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	10.000	39	390.000	53	14	140.000
93	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	50.000	89	4.450.000	120	31	1.550.000
94	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	55.000	46	2.530.000	99	53	2.915.000
						1.442.401.540			

Más	285.679.420
Menos	-83.924.500
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**201.754.920**

Contratista

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
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° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 16-feb-15

SUB-PROYECTO N°: 4 **Contrato N°** 5815/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO SANTA MARIA

Localidad SAN GERONIMO, CURUPAYTY, SAN JUAN BERMANS, ARROYO CARE, **Contratista:** TECNOPAR S.R.L

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICA N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	11.475	-	-	66	66	757.350
2	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.200	-	-	66	66	79.200
3	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	300	-	-	4.980	4.980	1.494.000
4	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	39.100	-	-	1.818	1.818	71.083.800
5	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	35.000	-	-	830	830	29.050.000
6	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	78.000	-	-	297	297	23.166.000
7	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.375	-	-	830	830	3.631.250
8	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	140.000	-	-	9	9	1.260.000

Más	130.521.600
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**130.521.600**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 485/09 (H/H/P) y sondeo de mercado

Contratista

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

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACIÓN TÉCNICA

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° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 16-feb-15

Sub-Proyecto N°: 4 **Contrato N°** 5815/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO SANTA MARIA

Localidad SAN GERONIMO, CURUPAYTY, SAN JUAN BERMANS, ARROYO CARE, COSTA POI, SA **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 MODIFICA N° 2 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	-	-	41	41	11.480.000
2	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	262.500	-	-	1	1	262.500

Más	11.742.500
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**11.742.500**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del ítem 034, el costo unitario del ítem 003 menos 20%, para el ítem 016 el 70% del ítem 014 correpondiente a la presente LP; y para el ítem 040, el costo de la PL 402/09 del mismo departamento

Contratista

Tecnopar S.R.L.
Montajes Electromecánicos
Gral. Gamarra y Pdte. González
Tel/Fax: 202867 / 206533
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 ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 16-feb-15

Sub-Proyecto N°: 4 **Contrato N°** 5815/2014

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO SANTA MARIA

Localidad SAN GERONIMO, CURUPAYTY, SAN JUAN BERMANS, ARROYO CARE, COSTA POI, **Contratista:** TECNOPAR S.R.L

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 fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	350.000	-	-	4	4	1.400.000
2	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	158.000	-	-	29	29	4.582.000
3	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	15.000	-	-	25	25	375.000
4	033	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	Un.	19.500	-	-	72	72	1.404.000
5	034	Retiro de estructura BT bifásica de retención	Un.	21.000	-	-	466	466	9.786.000

Más 17.547.000

Menos 0

Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido) **17.547.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el ítem 003 BT de la LP 656/2011 del mismo departamento

Contratista

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