A: Empresa de Servicios Técnicos S.A. - ESTESA
Samaklay N° 1128 c/ Zavala Cue
Tel. 521.746
Fernando de la Mora, Paraguay

CONTRATO N° 4387/2011 "EJECUCION DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE 108 KM. DE LÍNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN DISTRITO DE YHÚ DEL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ, CON PROVISÍON TOTAL DE MATERIALES DE DISTRIBUCIÓN".

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 671/2011

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...06 DIC 2012

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° 4387/2011 firmado entre la ANDE y la firma Empresa de Servicios Técnicos S.A. - ESTESA, en fecha 25 de noviembre de 2011, para Ejecución de Trabajos de Normalización de 108 Km. de Líneas de Media y Baja Tensión en Distrito de Yhú del Departamento de Caaguazú, con Provisión Total de Materiales de Distribución.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, consiste en establecer las condiciones para 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.

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto total del CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 es de G 186.120.130 (ciento ochenta y seis millones ciento veinte mil ciento treinta guaraníes), IVA Incluido.

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CLAUSULA CUARTA - MODALIDAD DE PAGO

La modalidad de pago de los trabajos adicionales será conforme a lo indicado en la Cláusula 11 de las Condiciones Generales del Contrato (CGC).

CLAUSULA QUINTA - PLAZO DE EJECUCION

La ampliación del cronograma de ejecución de los trabajos en 14 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 N° 1.

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Pablo Jovino Benítez Paredes
C.I. N° 409.933
Empresa de Servicios Técnicos S.A. – ESTESA
RUC N° 80022477-9

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. CARLOS D. HEISELE SOSA
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Teresio Medina
Dirección de Distribución
ANDE

Anexo N° 1.1

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 671-2011 **Fecha:** 01-oct-12

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu **Distrito:** Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Sidepar, Colonia Belleza, Bella Vista **Contratista:** ESTESA

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	45.738.780
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	42.055.260
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	46.751.970
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	4.841.000
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	312.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**139.699.010**
IVA	Gs.	12.699.910

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**938.043.925**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	14,89

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presicente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/ØD

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.2

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº 671-2011 — Fecha: 01-oct-12

Sub-Proyecto Nº: 1 — Contrato Nº 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu — Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Sidepar, Colonia Belleza, Bella Vista — Contratista: ESTESA

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.	970.000	32	31.040.000	51	19	18.430.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	920.000	24	22.080.000	15	-9	-8.280.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	460.000	108	49.680.000	150	42	19.320.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	780	8.665	6.758.700	9.262	597	465.660
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	85.000	83	7.055.000	174	91	7.735.000
6	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	90.000	26	2.340.000	44	18	1.620.000
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	35.000	82	2.870.000	93	11	385.000
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	56.000	17	952.000	7	-10	-560.000
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	145.000	86	12.470.000	47	-39	-5.655.000
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	156.000	4	624.000	4	-	-
11	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	156.000	6	936.000	4	-2	-312.000
12	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	490.000	11	5.390.000	11	-	-
13	015	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	690.000	1	690.000	1	-	-
14	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	260.000	19	4.940.000	15	-4	-1.040.000
15	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	650	32.629	21.208.850	32.629	-	-
16	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	360.000	11	3.960.000	8	-3	-1.080.000
17	020	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	450.000	1	450.000	1	-	-
18	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	95.000	101	9.595.000	104	3	285.000
19	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	190.000	47	8.930.000	111	64	12.160.000
20	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	56.000	58	3.248.000	165	107	5.992.000
21	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	67.000	17	1.139.000	28	11	737.000
22	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	35.000	74	2.590.000	8	-66	-2.310.000
23	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	39.000	23	897.000	-	-23	-897.000
24	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	120.000	2	240.000	5	3	360.000
25	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	120.000	4	480.000	-	-4	-480.000
26	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	95.000	74	7.030.000	52	-22	-2.090.000
27	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	460	8.233	3.787.180	10.305	2.072	953.120
						211.380.730			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) — **45.738.780**

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DP/OD

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.3

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 671-2011 — Fecha: 01-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 — Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu — Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Sidepar, Colonia Belleza, Bella Vista — Contratista: ESTESA

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 - 7,5/150 k	Un.	470.000	25	11.750.000	11	-14	-6.580.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	260.000	7	1.820.000	52	45	11.700.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	37.000	353	13.061.000	477	124	4.588.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	495	50.761	25.126.695	50.761	-	-
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	35.000	37	1.295.000	67	30	1.050.000
6	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	42.000	4	168.000	12	8	336.000
7	030	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	30.000	1	30.000	-	-1	-30.000
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	26.000	508	13.208.000	660	152	3.952.000
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	28.000	43	1.204.000	56	13	364.000
10	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	120.000	1	120.000	28	27	3.240.000
11	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	160.000	45	7.200.000	95	50	8.000.000
12	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	55.000	150	8.250.000	50	-100	-5.500.000
13	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	450	380	171.000	14.683	14.303	6.436.350
14	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	25.000	153	3.825.000	153	-	-
15	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	28.000	319	8.932.000	433	114	3.192.000
16	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	19.500	38	741.000	64	26	507.000
17	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	19.500	5	97.500	10	5	97.500
18	033	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	Un.	19.500	1	19.500	-	-1	-19.500
19	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	19.500	455	8.872.500	591	136	2.652.000
20	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	19.500	36	702.000	52	16	312.000
21	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	68.000	7	476.000	10	3	204.000
22	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	390	22.392	8.732.880	41.761	19.369	7.553.910
	040					-	-	-	-
						115.802.075			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) — 42.055.260

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.4

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 671-2011

Sub-Proyecto N°: 1 Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Sidepar, Colonia Belleza, Bella Vista Contratista: ESTESA

Fecha: 01-oct-12

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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	4.800	1.372	6.585.600	1.832	460	2.208.000
2	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	9.600	1	9.600	6	5	48.000
3	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	14.900	12	178.800	12	-	-
4	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	7.800	782	6.099.600	174	-608	-4.742.400
5	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	9.100	11	100.100	217	206	1.874.600
6	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	7.900	100	790.000	710	610	4.819.000
7	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	30.800	434	13.367.200	434	-	-
8	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.800	1.299	6.235.200	1.299	-	-
9	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	23.400	1	23.400	28	27	631.800
10	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	32.400	12	388.800	14	2	64.800
11	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	79.000	475	37.525.000	270	-205	-16.195.000
12	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.600	297	1.663.200	476	179	1.002.400
13	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	6.500	326	2.119.000	513	187	1.215.500
14	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	15.200	272	4.134.400	270	-2	-30.400
15	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	9.200	54	496.800	178	124	1.140.800
16	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.100	1.179	6.012.900	1.608	429	2.187.900
17	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	13.500	141	1.903.500	120	-21	-283.500
18	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	890	1.233	1.097.370	1.301	68	60.520
19	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.250	1.287	1.608.750	2.118	831	1.038.750
20	03.40.21	640006	Armadura vertical tipo AR 34	Unidad	35.900	1	35.900	-	-1	-35.900
21	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	19.800	559	11.068.200	721	162	3.207.600
22	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	51.500	42	2.163.000	86	44	2.266.000
23	-	651008	Caja para medidor	Unidad	45.000	150	6.750.000	50	-100	-4.500.000
24	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.200	12	50.400	12	-	-
25	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	361	902.500	150	-211	-527.500
26	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.100	1.372	4.253.200	1.840	468	1.450.800
27	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.800	894	3.397.200	938	44	167.200
28	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.100	454	1.861.400	813	359	1.471.900
29	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.900	24	141.600	34	10	59.000
30	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.700	26	174.200	44	18	120.600
31	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	7.900	173	1.366.700	235	62	489.800
32	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.600	148	1.124.800	207	59	448.400
33	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.800	110	858.000	215	105	819.000
34	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	7.500	60	450.000	220	160	1.200.000
35	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	28.900	55	1.589.500	67	12	346.800
36	-	4030016	Cable de Cu aislado de 70 mm² BT	metro	48.900	12	586.800	-	-12	-586.800
37	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.100	3.060	12.546.000	3.060	-	-
38	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.400	59.537	202.425.800	59.530	-7	-23.800
39	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	17.800	649	11.552.200	1.099	450	8.010.000
40	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	7.800	1.718	13.400.400	1.190	-528	-4.118.400
41	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	18.900	150	2.835.000	50	-100	-1.890.000
42	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.200	900	2.880.000	300	-600	-1.920.000
43	-	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.200	600	1.920.000	200	-400	-1.280.000
44	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	2.800	54	151.200	228	174	487.200
45	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	6.500	248	1.612.000	394	146	949.000
46	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	6.500	306	1.989.000	326	20	130.000
47	-	5010523	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Unidad	6.900	144	993.600	216	72	496.800
48	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	22.000	12	264.000	12	-	-
49	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	25.000	104	2.600.000	117	13	325.000
50	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	65.000	174	11.310.000	348	174	11.310.000
51	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	290.000	14	4.060.000	18	4	1.160.000
52	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	8.700	1	8.700	5	4	34.800
53	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	9.100	13	118.300	11	-2	-18.200
54	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	42.500	36	1.530.000	26	-10	-425.000
55	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	13.000	10	130.000	22	12	156.000
56	02.30.92-Rev.1	12320154	Fusible tipo lira de 125 A BT	Unidad	12.000	3	36.000	-	-3	-36.000
57	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	16.500	1	16.500	-	-1	-16.500

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez

Anexo N° 1.4

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 671-2011 — Fecha: 01-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 — Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu — Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Sidepar, Colonia Belleza, Bella Vista — Contratista: ESTESA

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
58	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.900	421	1.641.900	472	51	198.900
59	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.100	60	126.000	220	160	336.000
60	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	49.000	45	2.205.000	95	50	2.450.000
61	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	118.000	36	4.248.000	18	-18	-2.124.000
62	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	13.900	13	180.700	13	-	-
63	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	14.900	452	6.734.800	451	-1	-14.900
64	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	13.500	162	2.187.000	162	-	-
65	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	17.500	434	7.595.000	434	-	-
66	-	25465030	Pinza sostén para hilo de guardia en alineación	Unidad	4.500	300	1.350.000	-	-300	-1.350.000
67	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	65.000	503	32.695.000	527	24	1.560.000
68	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	820.000	100	82.000.000	122	22	18.040.000
69	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	952.000	32	30.464.000	49	17	16.184.000
70	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	535.000	12	6.420.000	12	-	-
71	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	554.000	6	3.324.000	6	-	-
72	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	42.500	36	1.530.000	35	-1	-42.500
73	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	13.500	81	1.093.500	137	56	756.000
74	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	365.000	36	13.140.000	27	-9	-3.285.000
75	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	350.000	14	4.900.000	13	-1	-350.000
76	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	105.000	11	1.155.000	11	-	-
77	-	31420249	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Unidad	128.000	2	256.000	2	-	-
78	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	30.000	1	30.000	28	27	810.000
79	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	30.000	86	2.580.000	47	-39	-1.170.000
80	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.300	193	1.601.900	266	73	605.900
81	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	42.000	1	42.000	28	27	1.134.000
82	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	45.000	86	3.870.000	47	-39	-1.755.000
							610.861.120			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) — **46.751.970**

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DP/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 671-2011 Fecha: 01-oct-12

SUB-PROYECTO N°: 1 Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Sidepar, Colonia Belleza, Bella Vista Contratista: ESTESA

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	9.100	-	-	60	60	546.000
2	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	125.000	-	-	10	10	1.250.000
3	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	35.000	-	-	10	10	350.000
4	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.900	-	-	20	20	38.000
5	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	8.600	-	-	20	20	172.000
6	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	42.000	-	-	10	10	420.000
7	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	45.000	-	-	10	10	450.000
8	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	13.500	-	-	10	10	135.000
9	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	148.000	-	-	10	10	1.480.000

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) 4.841.000

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 671/2011 Sub proyecto 2.

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

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° 671-2011 — Fecha: 01-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 — Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu — Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Sidepar, Colonia Belleza, Bella Vista — Contratista: ESTESA

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
1	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	156.000	-	-	2	2	312.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) — 312.000

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el codigo 013 del mismo LPN ANDE 671/2011

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 671-2011 **Fecha:** 01-oct-12

Sub-Proyecto Nº: 2 **Contrato Nº** 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu **Distrito:** Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Colonia Belleza, Tercera, Cuarta, Quinta Linea Sidepar **Contratista:** ESTESA

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	33.348.580
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-1.696.500
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	-4.364.160
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	15.785.200
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	468.000
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	2.880.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**46.421.120**
IVA	Gs.	4.220.102

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.010.213.770**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	4,60

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

Ing. Alciblades 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° 671-2011 — Fecha: 01-oct-12

Sub-Proyecto N°: 2 — Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu — Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Colonia Belleza, Tercera, Cuarta, Quinta Linea Sidepar — Contratista: ESTESA

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.	970.000	32	31.040.000	38	6	5.820.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	920.000	24	22.080.000	18	-6	-5.520.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	460.000	108	49.680.000	200	92	42.320.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	760	20.442	15.535.920	13.290	-7.152	-5.435.520
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	80.000	83	6.640.000	85	2	160.000
6	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	87.000	26	2.262.000	22	-4	-348.000
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	34.000	22	748.000	170	148	5.032.000
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	45.000	14	630.000	21	7	315.000
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	140.000	42	5.880.000	33	-9	-1.260.000
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	150.000	3	450.000	7	4	600.000
11	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	150.000	1	150.000	2	1	150.000
12	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	495.000	6	2.970.000	5	-1	-495.000
13	015	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	700.000	2	1.400.000	1	-1	-700.000
14	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	250.000	21	5.250.000	5	-16	-4.000.000
15	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	29.664	17.798.400	28.535	-1.129	-677.400
16	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	360.000	6	2.160.000	5	-1	-360.000
17	020	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	420.000	2	840.000	1	-1	-420.000
18	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	90.000	101	9.090.000	205	104	9.360.000
19	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	195.000	47	9.165.000	36	-11	-2.145.000
20	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	45.000	44	1.980.000	65	21	945.000
21	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	60.000	9	540.000	11	2	120.000
22	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	28.000	237	6.636.000	6	-231	-6.468.000
23	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	24.500	18	441.000	-	-18	-441.000
24	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	120.000	3	360.000	5	2	240.000
25	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	120.000	1	120.000	-	-1	-120.000
26	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	98.000	25	2.450.000	23	-2	-196.000
27	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	450	20.240	9.108.000	13.290	-6.950	-3.127.500
						205.404.320			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) — **33.348.580**

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.3

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 671-2011 **Fecha:** 01-oct-12

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu **Distrito:** Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Colonia Belleza, Tercera, Cuarta, Quinta Linea Sidepar **Contratista:** ESTESA

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 - 7,5/150 k	Un.	470.000	14	6.580.000	4	-10	-4.700.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	260.000	1	260.000	47	46	11.960.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	36.000	353	12.708.000	393	40	1.440.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	490	62.360	30.556.400	50.486	-11.874	-5.818.260
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	35.000	37	1.295.000	24	-13	-455.000
6	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	42.000	4	168.000	8	4	168.000
7	030	Montaje de estructura BT bifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	30.000	1	30.000	-	-1	-30.000
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	26.000	508	13.208.000	574	66	1.716.000
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	28.000	43	1.204.000	58	15	420.000
10	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	135.000	41	5.535.000	72	31	4.185.000
11	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	52.000	200	10.400.000	50	-150	-7.800.000
12	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	78.000	9	702.000	9	-	-
13	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	690	1.810	1.248.900	1.810	-	-
14	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	25.000	206	5.150.000	200	-6	-150.000
15	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	28.000	319	8.932.000	354	35	980.000
16	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	20.000	38	760.000	34	-4	-80.000
17	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	20.000	5	100.000	5	-	-
18	033	Retiro de estructura BT bifásica de alineación	Un.	20.000	1	20.000	-	-1	-20.000
19	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	20.000	455	9.100.000	497	42	840.000
20	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	20.000	36	720.000	54	18	360.000
21	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	70.000	4	280.000	5	1	70.000
22	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	360	61.742	22.227.120	48.458	-13.284	-4.782.240
						131.184.420			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **-1.696.500**

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presicente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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° 671-2011

Sub-Proyecto N°: 2 — Contrato N° 4387 - 2011 — Fecha: 01-oct-12

Dpto. Caaguazu — Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Colonia Belleza, Tercera, Cuarta, Quinta Linea Sidepar — Contratista: ESTESA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

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	4.800	1.374	6.595.200	1.576	202	969.600
2	03.40.46	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	9.600	2	19.200	2	-	-
3	03.40.46	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	14.900	7	104.300	6	-1	-14.900
4	03.40.46	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	7.800	146	1.138.800	80	-66	-514.800
5	03.40.46	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	9.100	5	45.500	115	110	1.001.000
6	03.40.46	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	7.900	768	6.067.200	640	-128	-1.011.200
7	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	30.800	373	11.488.400	394	21	646.800
8	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.600	1.301	5.984.600	1.301	-	-
9	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	32.400	18	583.200	13	-5	-162.000
10	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	79.800	471	37.585.800	167	-304	-24.259.200
11	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.600	293	1.640.800	293	-	-
12	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	6.500	267	1.735.500	372	105	682.500
13	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	14.000	154	2.156.000	198	44	616.000
14	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	9.200	53	487.600	86	33	303.600
15	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.100	1.179	6.012.900	1.256	77	392.700
16	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	13.400	74	991.600	108	34	455.600
17	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	890	955	849.950	975	20	17.800
18	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.300	984	1.279.200	1.623	639	830.700
19	03.40.21	640006	Armadura vertical tipo AR 34	Unidad	35.000	1	35.000	-	-1	-35.000
20	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	19.900	559	11.124.100	645	86	1.711.400
21	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	51.700	42	2.171.400	34	-8	-413.600
22	-	651008	Caja para medidor	Unidad	45.000	200	9.000.000	50	-150	-6.750.000
23	-	700002	Artefacto de AP 250 W Hg cerrado	Unidad	125.000	9	1.125.000	-	-9	-1.125.000
24	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	35.000	9	315.000	9	-	-
25	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.200	7	29.400	6	-1	-4.200
26	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	3	7.500	12	9	22.500
27	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	3.100	51	158.100	96	45	139.500
28	02.60.13-A	2560053	Bulón de 1/2"x2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.100	2	6.200	-	-2	-6.200
29	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.000	1.404	4.212.000	1.588	184	552.000
30	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.600	886	3.189.600	740	-146	-525.600
31	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.100	378	1.549.800	521	143	586.300
32	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.800	14	81.200	14	-	-
33	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.700	26	174.200	22	-4	-26.800
34	02.60.13-A	2560070	Bulón de 5/8"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	4	15.600	-	-4	-15.600
35	02.60.13-A	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.100	2	8.200	-	-2	-8.200
36	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	7.900	101	797.900	224	123	971.700
37	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.600	88	668.800	214	126	957.600
38	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.800	100	680.000	193	93	632.400
39	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	7.500	35	262.500	111	76	570.000
40	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.900	18	34.200	18	-	-
41	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	29.000	25	725.000	37	12	348.000
42	-	4030016	Cable de Cu aislado de 70 mm² BT	metro	48.900	12	586.800	-	-12	-586.800
43	-	4030017	Cable de Cu aislado de 95 mm² BT	metro	60.500	12	726.000	-	-12	-726.000
44	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.300	4.120	17.716.000	4.000	-120	-516.000
45	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	8.600	18	154.800	18	-	-
46	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.500	82.862	290.017.000	63.834	-19.028	-66.598.000
47	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	17.800	527	9.380.600	812	285	5.073.000
48	-	4030209	Cable de Cu desnudo de 50 mm²	metro	45.000	1	45.000	1	-	-
49	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	7.800	826	6.442.800	772	-54	-421.200
50	-	4090351	Caja de madera 80x1,25 para termomagnética	Unidad	15.000	1	15.000	-	-1	-15.000
51	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	21.200	200	4.240.000	50	-150	-3.180.000
52	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.200	1.200	3.840.000	300	-900	-2.880.000
53	-	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.200	800	2.560.000	200	-600	-1.920.000
54	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	2.800	51	142.800	123	72	201.600
55	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	6.500	216	1.404.000	324	108	702.000
56	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	6.500	430	2.795.000	418	-12	-78.000
57	-	5010523	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Unidad	6.500	144	936.000	96	-48	-312.000
58	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	22.000	8	176.000	6	-2	-44.000
59	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	25.000	36	900.000	202	166	4.150.000
60	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	65.000	169	10.985.000	159	-10	-650.000
61	03.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	320.000	12	3.840.000	16	4	1.280.000
62	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	8.700	1	8.700	1	-	-
63	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	9.200	7	64.400	5	-2	-18.400
64	02.21.16-Rev.4	10070018	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Unidad	12.000	3	36.000	3	-	-

ESTESA Ing. Pablo Benítez Presidente

ESTESA Ing. Pablo Benítez Presidente

Anexo N° 1.4

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 671-2011 Fecha: 01-oct-12

Sub-Proyecto N°: 2 Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Colonia Belleza, Tercera, Cuarta, Quinta Linea Sidepar Contratista: ESTESA

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
65	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	42.500	15	637.500	12	-3	-127.500
66	-	12320148	Fusible tipo lira de 150 A BT	Unidad	17.900	3	53.700	3	-	-
67	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	15.000	4	60.000	10	6	90.000
68	02.30.92-Rev.1	12320154	Fusible tipo lira de 125 A BT	Unidad	17.500	3	52.500	-	-3	-52.500
69	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	16.700	1	16.700	-	-1	-16.700
70	-	12320348	Elemento fusible 1 A para portafusible	Unidad	45.000	1	45.000	-	-1	-45.000
71	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.900	289	1.127.100	302	13	50.700
72	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.100	35	73.500	111	76	159.600
73	-	15150054	Interruptor termomagnético 25 A BT	Unidad	17.500	1	17.500	-	-1	-17.500
74	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	51.000	41	2.091.000	72	31	1.581.000
75	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	89.000	22	1.958.000	15	-7	-623.000
76	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	42.000	9	378.000	9	-	-
77	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	45.000	9	405.000	9	-	-
78	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	13.900	9	125.100	7	-2	-27.800
79	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	15.800	375	5.925.000	420	45	711.000
80	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	13.500	160	2.160.000	184	24	324.000
81	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	17.500	373	6.527.500	394	21	367.500
82	-	25465030	Pinza sostén para hilo de guardia en alineación	Unidad	4.500	400	1.800.000	-	-400	-1.800.000
83	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	13.500	9	121.500	9	-	-
84	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	65.000	553	35.945.000	443	-110	-7.150.000
85	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	825.000	100	82.500.000	200	100	82.500.000
86	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	950.000	32	30.400.000	35	3	2.850.000
87	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de H°A° 9/200	Unidad	545.000	6	3.270.000	19	13	7.085.000
88	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	42.500	15	637.500	15	-	-
89	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	13.800	63	869.400	99	36	496.800
90	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	148.000	9	1.332.000	9	-	-
91	-	31080006	Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A	Unidad	679.000	3	2.037.000	3	-	-
92	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	320.000	14	4.480.000	14	-	-
93	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	400.000	11	4.400.000	11	-	-
94	-	31080172	Seccionador fusible tipo ballesta	Unidad	340.000	1	340.000	-	-1	-340.000
95	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	105.000	6	630.000	5	-1	-105.000
96	-	31420249	Soporte planchuela 5/16"x3" tipo ABRT-05	Unidad	130.000	4	520.000	2	-2	-260.000
97	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	28.000	42	1.176.000	33	-9	-252.000
98	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.400	173	1.453.200	131	-42	-352.800
99	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	980	1	980	4	3	2.940
100	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	45.500	42	1.911.000	33	-9	-409.500
							673.625.030			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) -4.364.160

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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° 671-2011 Fecha: 01-oct-12

SUB-PROYECTO N°: 2 Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Colonia Belleza, Tercera, Cuarta, Quinta Linea Sidepar Contratista: ESTESA

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	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	9.100	-	-	66	66	600.600
2	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	23.400	-	-	24	24	561.600
3	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	125.000	-	-	9	9	1.125.000
4	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	535.000	-	-	22	22	11.770.000
5	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	30.000	-	-	24	24	720.000
6	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	42.000	-	-	24	24	1.008.000

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) - 15.785.200

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 671/2011 Sub Proyecto N° 1.

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

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°** 671-2011 **Fecha:** 01-oct-12

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu **Distrito:** Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Colonia Belleza, Tercera, Cuarta, Quinta Linea Sidepar **Contratista:** ESTESA

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
1	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	156.000	-	-	2	2	312.000
2	041	Colocación de una estructura tipo DSH 1	Un.	156.000	-	-	1	1	156.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) 468.000

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 671/2011 Sub Proyecto N° 1.

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

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° 671-2011 — Fecha: 01-oct-12

Sub-Proyecto N°: 2 — Contrato N° 4387 - 2011

Dpto. Caaguazu — Distrito: Yhu

Localidad Sidepar Tres mil, Colonia Belleza, Tercera, Cuarta, Quinta Linea Sidepar — Contratista: ESTESA

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	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	120.000	-	-	24	24	2.880.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) — 2.880.000

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 671/2011.

Contratista

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD