A: CGI – Campo Grande Ingeniería S.R.L.
Avda. Guaira y San Pedro Área 5
Telef. 676492/3 061 550-490
Presidente Franco, Paraguay

CONTRATO N° 5003/2012 "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORAS DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO, DISTRITO DE CAPIIBARY Y SAN ESTANISLAO, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 781/2012

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... 6 - MAR. 2014

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° 5003/2012 firmado entre ANDE y la firma GCI – Campo Grande Ingeniería S.R.L., en fecha 4 de diciembre de 2012, para Ejecución de Trabajos de Mejoras de Líneas de Autoayuda en Media y Baja Tensión en el Departamento de de San Pedro, Distrito de Capiibary y San Estanislao, con Provisión Total de Materiales.

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 12 (doce) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto total del Convenio Modificatorio Nº 1 es de G 78.211.335 (setenta y ocho millones doscientos once mil trescientos treinta y cinco guaraníes), IVA Incluido.

C. G. I. CAMPO GRANDE INGENIERIA S.R.L.

Ing. Aldiblades Cantero Silvera
DD/DD

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 plazo de ejecución de los trabajos será de 12 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.

Raúl Adolfo Rolón Masi
C.I. N° 732.056
CGI – Campo Grande Ingeniería S.R.L.
RUC 80023374-3

C. G. I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 781/2012 **Fecha:** de mayo del 2013

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5003/12

Dpto. San Pedro **Distrito:** Capiibary

Localidad 25 de diciembre, 25 de noviembre, 11denoviembre **Contratista:** CGI SRL

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	46.839.000
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.	-9.131.000
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	-35.802.150
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	75.727.485
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	380.000
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.	198.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	78.211.335
IVA	Gs.	7.110.121

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	1.007.178.300
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	7,77

Contratista

C. G. I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

ANDE

VERIFICACION TECNICA

C. G. I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

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°** 781/2012 **Fecha:** 30 de mayo del

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5003/12

Dpto. San Pedro **Distrito:** Caplibary

Localidad 25 de diciembre, 25 de noviembre, 11denoviembre **Contratista:** CGI SRL

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.	720.000	6	4.320.000	32	26	18.720.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	550.000	27	14.850.000	4	-23	-12.650.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	360.000	106	38.160.000	164	58	20.880.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	900	18.200	16.380.000	21.350	3.150	2.835.000
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	22.000	134	2.948.000	221	87	1.914.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	9	360.000	21	12	480.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	140.000	7	980.000	7	-	-
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	60.000	5	300.000	8	3	180.000
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	325.000	6	1.950.000	12	6	1.950.000
10	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	1	1	-
11	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.			-	1	1	-
12	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	190.000	6	1.140.000	12	6	1.140.000
13	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	43.000	120	5.160.000	92	-28	-1.204.000
14	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	115.000	7	805.000	94	87	10.005.000
15	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	15.000	146	2.190.000	209	63	945.000
16	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	25.000	3	75.000	13	10	250.000
17	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	50.000	3	150.000	7	4	200.000
18	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	85.000	3	255.000	3	-	-
19	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	18.190	10.914.000	20.180	1.990	1.194.000
						100.937.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **46.839.000**

Contratista

C. G. I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

C. G. I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

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°** 781/2012 **Fecha:** de mayo del 2013

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5003/12

Dpto. San Pedro **Distrito:** Capilbary

Localidad 25 de diciembre, 25 de noviembre, 11denoviembre **Contratista:** CGI SRL

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	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	450.000	8	3.600.000	4	-4	-1.800.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	350.000	3	1.050.000	1	-2	-700.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	200.000	19	3.800.000	13	-6	-1.200.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	50.000	218	10.900.000	266	48	2.400.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	500	78.500	39.250.000	40.540	-37.960	-18.980.000
6	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	30.000	3	90.000	4	1	30.000
7	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	1	1	-
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	20.000	419	8.380.000	469	50	1.000.000
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	30	750.000	39	9	225.000
10	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	75.000	13	975.000	1	-12	-900.000
11	013	Colocación de puesta a tierra en BT, Incluye medición	Un.	60.000	50	3.000.000	60	10	600.000
12	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	95.000	50	4.750.000	294	244	23.180.000
13	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	75.000	5	375.000	9	4	300.000
14	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	15.000	263	3.945.000	294	31	465.000
15	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	25.000	280	7.000.000	289	9	225.000
16	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	90.000	15	1.350.000	1	-14	-1.260.000
17	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	20.000	2	40.000	3	1	20.000
18	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.			-	1	1	-
19	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	15.000	465	6.975.000	461	-4	-60.000
20	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	20.000	23	460.000	29	6	120.000
21	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	40.000	34	1.360.000	-	-34	-1.360.000
22	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	50.000	5	250.000	2	-3	-150.000
23	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	300	78.420	23.526.000	40.200	-38.220	-11.466.000
24	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	45.000	6	270.000	10	4	180.000
						122.096.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **-9.131.000**

Contratista
C.G.I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA S.R.L.

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

C.G.I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA S.R.L.

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°** 781/2012

Fecha: de mayo del 201

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5003/12

Dpto. San Pedro **Distrito:** Capiibary

Localidad 25 de diciembre, 25 de noviembre, 11denoviembre **Contratista:** CGI SRL

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	6.750	920	6.210.000	1.060	140	945.000
2	03.40.46	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad			-	13	13	-
3	03.40.46	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	18.000	6	108.000	14	8	144.000
4	03.40.46	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	12.000	52	624.000	108	56	672.000
5	03.40.46	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad			-	22	22	-
6	03.40.46	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	13.500	6	81.000	116	110	1.485.000
7	03.40.46	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	12.000	712	8.544.000	698	-14	-168.000
8	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	41.850	138	5.775.300	232	94	3.933.900
9	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	6.500	917	5.960.500	1.040	123	799.500
10	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	25.500	13	331.500	1	-12	-306.000
11	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad			-	6	6	-
12	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	127.500	15	1.912.500	29	14	1.785.000
13	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	6.150	81	498.150	116	35	215.250
14	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	9.200	134	1.232.800	214	80	736.000
15	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	23.150	68	1.574.200	34	-34	-787.100
16	03,50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	14.000	2	28.000	9	7	98.000
17	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.400	852	4.600.800	956	104	561.600
18	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	15.000	30	450.000	34	4	60.000
19	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad			-	2	2	-
19	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	300	793	237.900	1.038	245	73.500
20	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.900	539	1.024.100	876	337	640.300
21	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	25.000	452	11.300.000	509	57	1.425.000
22	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	90.000	3	270.000	5	2	180.000
23	-	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	11.500	50	575.000	294	244	2.806.000
24	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	246.000	5	1.230.000	9	4	984.000
25	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	57.000	5	285.000	9	4	228.000
26	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.700	6	16.200	14	8	21.600
27	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	1.800	12	21.600	3	-9	-16.200
28	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.000	29	58.000	91	62	124.000
29	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.000	924	3.696.000	1.088	164	656.000
30	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.000	788	3.152.000	804	16	64.000
31	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad			-	142	142	-
32	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.500	149	670.500	253	104	468.000
33	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.950	12	59.400	26	14	69.300
34	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	9.000	145	1.305.000	234	89	801.000
35	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.500	139	1.042.500	222	83	622.500
36	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	8.250	82	676.500	66	-16	-132.000
37	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	13.150	180	2.367.000	96	-84	-1.104.600
38	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	2.000	10	20.000	18	8	16.000
	03.21.31	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro			-	11.760	11.760	-
39	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	45.150	30	1.354.500	70	40	1.806.000
40	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.350	5.260	22.881.000	-	-5.260	-22.881.000
41	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	7.400	10	74.000	18	8	59.200
42	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	4.200	96.740	406.308.000	61.251	-35.489	-149.053.800
43	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	24.000	570	13.680.000	780	210	5.040.000
44	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	21.900	242	5.299.800	122	-120	-2.628.000
45	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	2.250	50	112.500	294	244	549.000
46	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	4.900	300	1.470.000	1.764	1.464	7.173.600
47	-	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	2.700	200	540.000	1.176	976	2.635.200
48	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	14.300	168	2.402.400	81	-87	-1.244.100
49	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	6.000	170	1.020.000	230	60	360.000
50	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.400	536	1.286.400	606	70	168.000
51	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	18.000	6	108.000	14	8	144.000
52	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	33.000	149	4.917.000	253	104	3.432.000
53	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	502.500	6	3.015.000	8	2	1.005.000
54	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad			-	2	2	-
55	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	16.700	6	100.200	11	5	83.500
56	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	41.500	6	249.000	22	16	664.000
57	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	36.700	6	220.200	13	7	256.900

C.G.I. GRANDE INGENIERIA S.R.L.

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 Nº** 781/2012

Fecha: de mayo del 201

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato N°** 5003/12

Dpto. San Pedro **Distrito:** Capilbary

Localidad 25 de diciembre, 25 de noviembre, 11denoviembre **Contratista:** CGI SRL

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	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad			-	1	1	-
59	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	1.764	1.764	-
60	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	588	588	-
61	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	5.250	57	299.250	50	-7	-36.750
62	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.500	180	450.000	96	-84	-210.000
63	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	294	294	-
64	-	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prens	Unidad	115.500	50	5.775.000	60	10	1.155.000
65	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prens	Unidad	92.000	18	1.656.000	36	18	1.656.000
66	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	44.250	5	221.250	9	4	177.000
67	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	39.000	5	195.000	9	4	156.000
68	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	16.500	6	99.000	14	8	132.000
69	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	18.000	149	2.682.000	253	104	1.872.000
70	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	18.000	4	72.000	18	14	252.000
71	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	23.300	138	3.215.400	232	94	2.190.200
72	-	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	22.500	100	2.250.000	588	488	10.980.000
73	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	16.500	5	82.500	9	4	66.000
74	03.10.12-A-Rev.1	25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad	1.313.500	8	10.508.000	-	-8	-10.508.000
75	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	82.500	268	22.110.000	560	292	24.090.000
76	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.260.000	133	167.580.000	159	26	32.760.000
77	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.440.500	6	8.643.000	32	26	37.453.000
78	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad			-	4	4	-
79	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	776.500	18	13.977.000	-	-18	-13.977.000
80	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	51.300	6	307.800	22	16	820.800
81	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad			-	294	294	-
82	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	178.400	5	892.000	9	4	713.600
83	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	565.500	11	6.220.500	13	2	1.131.000
84	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	465.000	6	2.790.000	25	19	8.835.000
85	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	90.000	6	540.000	12	6	540.000
89	-	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad			-	2	2	-
86	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	90.000	13	1.170.000	1	-12	-1.080.000
87	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	37.500	7	262.500	7	-	-
88	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	9.750	7	68.250	8	1	9.750
89	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	600	4	2.400	1	-3	-1.800
90	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	54.000	13	702.000	1	-12	-648.000
91	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	57.000	7	399.000	7	-	-
							784.145.300			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) -35.802.150

C.G.I. Contratista
CAMPO GRANDE INGENIERIA S.R.L.

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

C.G.I. CAMPO GRANDE INGENIERIA S.R.L.

VERIFICACION TECNICA

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° 781/2012 — Fecha: de mayo del 201

SUB-PROYECTO N°: 1 — Contrato N° 5003/12

Dpto. San Pedro — Distrito: Capiibary

Localidad 25 de diciembre, 25 de noviembre, 11denoviembre — Contratista: CGI SRL

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matrícula	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	34.155	-	-	13	13	444.015
2	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	9.100	-	-	22	22	200.200
3	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	35.900	-	-	6	6	215.400
4	-	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad		-	-	2	2	-
4	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.500	-	-	142	142	639.000
	03.21.31	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro	3.022	-	-	11.760	11.760	35.538.720
5	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	8.700	-	-	2	2	17.400
6	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	16.500	-	-	1	1	16.500
7	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	300	-	-	1.764	1.764	529.200
8	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	39.100	-	-	588	588	22.990.800
9	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	35.000	-	-	294	294	10.290.000
10	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	890.000	-	-	4	4	3.560.000
11	-	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.375	-	-	294	294	1.286.250
13	-	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad		-	-	2	2	-

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **75.727.485**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la LPN 671/11del mismo departamento) y sondeo de mercado

Contratista

C. G. I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

C. G. I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

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°** 781/2012 **Fecha:** de mayo del 201:

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5003/12

Dpto. San Pedro **Distrito:** Capiibary

Localidad 25 de diciembre, 25 de noviembre, 11denoviembre **Contratista:** CGI SRL

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	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	120.000	-	-	1	1	120.000
2	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	260.000	-	-	1	1	260.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **380.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del ítem 1 LPN 662/11-ítem 2 LPN 671/11, del mismo departamento

Contratista

C.G.I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

C.G.I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

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°** 781/2012 **Fecha:** de mayo del 201:

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5003/12

Dpto. San Pedro **Distrito:** Caplibary

Localidad 25 de diciembre, 25 de noviembre, 11denoviembre **Contratista:** CGI SRL

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	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	120.000	-	-	1	1	120.000
2	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	78.000	-	-	1	1	78.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **198.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el ítem 1 y 2 de la LPN 813/2012 del mismo departamento

Contratista

C.G.I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

C.G.I.
CAMPO GRANDE INGENIERIA
S.R.L.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD