A: CGI - Campo Grande Ingeniería S.R.L.
Avda. Guairá y San Pedro, Área 5
Tel. 021.676492/3 – 061.550490-553986
Pdte. Franco, Paraguay

CONTRATO N° 5028/2012 "EJECUCION DE TRABAJOS DE MEJORAS DE LINEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSION EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ, DISTRITOS DE YGATIMI Y CURUGUATY, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 782/2012- SUBPROYECTO 3

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. 14 AGO. 2013 .....

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° 5028/2012 firmado entre ANDE y la firma CGI - 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 Canindeyú, Distritos de Ygatimi y Curuguaty, con Provisión Total de Materiales.

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 Nº 1 es de G 42.184.000 (cuarenta y dos millones ciento ochenta y cuatro mil guaraníes), IVA Incluido.

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

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 3 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.

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

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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. CARLOS D. HEISELE SOSA
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Paresio 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 782/2012 **Fecha:** 02-abr-13

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 5028-2012

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Ygatimi - Curuguaty

Localidad San Blas-San Marcos-Arroyo Guazu-Ita Poty-Residentas-Jejui Mi- Primero de **Contratista:** CGI

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	11.977.700
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.	-55.630.550
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	85.836.850
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	-
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	-
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.	-

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**42.184.000**
IVA	Gs.	3.834.909

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**2.376.566.050**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	1,77

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

VERIFICACION TECNICA

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Teresio Medi...
Dirección de Distribución
ANDE

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.2

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia

Licitación Pública ANDE Nº 782/2012 **Fecha:** 02-abr-13

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 5028-2012

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Ygatimi - Curuguaty

Localidad San Blas-San Marcos-Arroyo Guazu-Ita Poty-Residentas-Jejui Mi- Primero de Mayo **Contratista:** CGI

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	720.000	78	56.160.000	78	-	-
	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	530.000	98	51.940.000	99	1	530.000
	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	250.000	391	97.750.000	371	-20	-5.000.000
	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	900	50.000	45.000.000	52.651	2.651	2.385.900
	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	22.000	542	11.924.000	515	-27	-594.000
	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	40.000	37	1.480.000	86	49	1.960.000
	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	140.000	26	3.640.000	46	20	2.800.000
	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	60.000	12	720.000	20	8	480.000
	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	320.000	19	6.080.000	21	2	640.000
	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	190.000	19	3.610.000	21	2	380.000
	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	43.000	439	18.877.000	513	74	3.182.000
	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	115.000	97	11.155.000	105	8	920.000
	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	15.000	521	7.815.000	619	98	1.470.000
	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	25.000	44	1.100.000	44	-	-
	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	50.000	8	400.000	11	3	150.000
	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	85.000	42	3.570.000	44	2	170.000
	030	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	49.000	29.400.000	53.173	4.173	2.503.800
						350.621.000			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **11.977.700**

Contratista

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

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

VERIFICACION TECNICA

Ing. Terecio Medina
División de Distribución
ANDE

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.4

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 782/2012 **Fecha:** 02-abr-13

Sub-Proyecto Nº: 3 **Contrato Nº** 5028-2012

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Ygatimi - Curuguaty

Localidad San Blas-San Marcos-Arroyo Guazu-Ita Poty-Residentas-Jejui Mi- Primero de Mayo **Contratista:** CGI

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	432.300	1	432.300	5	4	1.729.200
	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kg	Un.	350.000	38	13.300.000	28	-10	-3.500.000
	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	47	9.400.000	74	27	5.400.000
	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	50.000	498	24.900.000	738	240	12.000.000
	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	400	75.000	30.000.000	79.600	4.600	1.840.000
	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	20.000	806	16.120.000	1.092	286	5.720.000
	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	81	2.025.000	73	-8	-200.000
	012	Colocación de rienda para BT. (RBS o RMA)	Un.	75.000	24	1.800.000	42	18	1.350.000
	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	60.000	88	5.280.000	125	37	2.220.000
	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	163.000	814	132.682.000	264	-550	-89.650.000
	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	75.000	5	375.000	5	-	-
	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	15.000	465	6.975.000	499	34	510.000
	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	24.000	566	13.584.000	635	69	1.656.000
	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	15.000	770	11.550.000	925	155	2.325.000
	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	20.000	65	1.300.000	70	5	100.000
	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	40.000	30	1.200.000	30	-	-
	027	Retiro de rienda para BT. (RBS o RBA)	Un.	50.000	27	1.350.000	27	-	-
	028	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	250	69.765	17.441.250	81.242	11.477	2.869.250
	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	45.000	5	225.000	5	-	-
						289.939.550			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **-55.630.550**

Contratista

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

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Teresio Medina
Dirección de Distribución
ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 782/2012 **Fecha:** 02-abr-13

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 5028-2012

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Ygatimi - Curuguaty

Localidad San Blas-San Marcos-Arroyo Guazu-Ita Poty-Residentas-Jejui Mi- Primero de Ma **Contratista:** CGI

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
	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	6.500	2.000	13.000.000	2.928	928	6.032.000
	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	17.400	19	330.600	21	2	34.800
	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	11.600	124	1.438.400	112	-12	-139.200
	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	14.700	20	294.000	40	20	294.000
	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	13.000	191	2.483.000	173	-18	-234.000
	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	11.600	932	10.811.200	946	14	162.400
	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	40.000	566	22.640.000	578	12	480.000
	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	6.250	1.815	11.343.750	2.365	550	3.437.500
	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	24.500	24	588.000	42	18	441.000
	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	35.900	52	1.866.800	28	-24	-861.600
	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	123.250	57	7.025.250	151	94	11.585.500
	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.900	243	1.433.700	315	72	424.800
	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	8.900	518	4.610.200	506	-12	-106.800
	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	22.400	266	5.958.400	330	64	1.433.600
	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	13.150	24	315.600	36	12	157.800
	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.200	1.634	8.496.800	2.204	570	2.964.000
	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	14.500	107	1.551.500	179	72	1.044.000
	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	300	1.322	396.600	1.278	-44	-13.200
	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.800	2.138	3.848.400	2.649	511	919.800
	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	22.000	899	19.778.000	1.174	275	6.050.000
	-	651008	Caja para medidor	Unidad	10.900	814	8.872.600	264	-550	-5.995.000
	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	238.000	5	1.190.000	5	-	-
	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	55.100	5	275.500	5	-	-
	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.600	19	49.400	21	2	5.200
	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	900	9	8.100	15	6	5.400
	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.800	84	151.200	82	-2	-3.600
	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.750	2.008	7.530.000	2.928	920	3.450.000
	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	1.098	4.282.200	1.120	22	85.800
	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.500	188	846.000	180	-8	-36.000
	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.350	597	2.596.950	599	2	8.700
	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.800	38	182.400	42	4	19.200
	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.700	549	4.776.300	527	-22	-191.400
	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.250	530	3.842.500	506	-24	-174.000
	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	8.000	225	1.800.000	335	110	880.000
	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	12.700	296	3.759.200	480	184	2.336.800
	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.900	10	19.000	10	-	-
	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	43.700	95	4.151.500	105	10	437.000
	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.200	9.300	39.060.000	9.980	680	2.856.000
	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	7.120	10	71.200	10	-	-
	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.800	125.119	475.452.200	132.356	7.237	27.500.600
	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm	metro	23.250	1.172	27.249.000	1.650	478	11.113.500
	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" para hormigón y rienda	metro	21.100	702	14.812.200	1.162	460	9.706.000
	-	4095382	Caja para llave termomagnética preformada	Unidad	2.200	814	1.790.800	264	-550	-1.210.000
	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	7.600	4.884	37.118.400	1.584	-3.300	-25.080.000
	-	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	4.000	3.256	13.024.000	1.056	-2.200	-8.800.000
	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	12.000	336	4.032.000	480	144	1.728.000
	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	5.700	446	2.542.200	576	130	741.000
	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.300	940	2.162.000	1.008	68	156.400
	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	17.400	19	330.600	21	2	34.800
	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	31.500	597	18.805.500	599	2	63.000
	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	485.750	19	9.229.250	21	2	971.500
	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	7.300	6	43.800	-	-6	-43.800
	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	16.000	13	208.000	21	8	128.000
	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	40.200	19	763.800	29	10	402.000
	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	35.200	13	457.600	42	29	1.020.800
	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	8.500	6	51.000	-	-6	-51.000
	03.60.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	5.000	171	855.000	341	170	850.000

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DDOD

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DDOD

Ing. Teresio Medina
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 782/2012 **Fecha:** 02-abr-13

Sub-Proyecto N°: 3 **Contrato N°** 5028-2012

Dpto. Canindeyu **Distrito:** Ygatimi - Curuguaty

Localidad San Blas-San Marcos-Arroyo Guazu-Ita Poty-Residentas-Jejui Mi- Primero de Mayo **Contratista:** CGI

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matrícula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.350	296	695.600	480	184	432.400
	-	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prens	Unidad	111.650	88	9.825.200	125	37	4.131.050
	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prens	Unidad	88.900	57	5.067.300	63	6	533.400
	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	42.800	5	214.000	5	-	-
	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	37.700	5	188.500	5	-	-
	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	15.950	19	303.050	21	2	31.900
	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	17.400	597	10.387.800	599	2	34.800
	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	19.500	48	936.000	72	24	468.000
	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	22.500	566	12.735.000	578	12	270.000
	-	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	21.750	1.628	35.409.000	-	-1.628	-35.409.000
	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	15.950	5	79.750	5	-	-
	03.10.12-A-Rev.1	25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad	1.595.000	1	1.595.000	5	4	6.380.000
	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	75.000	1.312	98.400.000	1.002	-310	-23.250.000
	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.200.000	480	576.000.000	470	-10	-12.000.000
	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.390.000	78	108.420.000	78	-	-
	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	890.000	28	24.920.000	74	46	40.940.000
	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	1.090.400	5	5.452.000	28	23	25.079.200
	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	49.500	19	940.500	29	10	495.000
	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	172.400	5	862.000	5	-	-
	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	546.000	31	16.926.000	41	10	5.460.000
	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	449.500	19	8.540.500	42	23	10.338.500
	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	87.000	19	1.653.000	21	2	174.000
	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	87.000	24	2.088.000	42	18	1.566.000
	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	36.250	26	942.500	46	20	725.000
	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	9.500	14	133.000	53	39	370.500
	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.600	3	4.800	5	2	3.200
	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	52.200	24	1.252.800	42	18	939.600
	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	55.100	26	1.432.600	46	20	1.102.000
							1.736.005.500			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **85.836.850**

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

ANDE
Ing. Alciblades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

VERIFICACION TECNICA

Ing. Teresio Medina
Dirección de Distribución
ANDE

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

Ing. Alciblades Cantero Silvera
DD/OD