ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 1369/2012

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 4318/2011, DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 662/2011, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ, CON PROVISIÓN DE MATERIALES, SUSCRITO CON LA FIRMA CGI – CAMPO GRANDE INGENIERÍA S.R.L.

Asunción, 25 de junio de 2012

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/OD/56/2012 de fecha 28 de mayo de 2012 de la División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución, con la aprobación de la Dirección de Distribución, para la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato N° 4318/2011, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 662/2011, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda en Media y Baja Tensión en Distritos del Departamento de Caaguazú, con provisión de materiales, suscrito con la firma CGI – Campo Grande Ingeniería S.R.L.; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), en base a los antecedentes, fundamenta:

Que la emisión del Convenio Modificatorio N° 1, tiene por objeto 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 y la ampliación del plazo del cronograma en 16 (dieciséis) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual;

Que la Auditoría Interna de la ANDE, por Memorándum AI/OAT/42/2012 de fecha 22 de mayo de 2012, ha presentado el Informe Previo de Auditoría N° 20/2012 correspondiente al resultado de las verificaciones efectuadas a los documentos generados por la División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución relacionados con la emisión del Convenio Modificatorio, señalando que el mismo cumple con los requisitos establecidos en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 de Contrataciones Públicas;

Que el costo adicional será cubierto con fondos del rubro 20500.521 - 01 - 30 - 001 - 2012/14908, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 405.1/2012 de fecha 13 de junio de 2012;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato N° 4318/2011, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 662/2011, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda en Media y Baja Tensión en Distritos del Departamento de Caaguazú, con provisión de materiales, suscrito con la firma CGI – Campo Grande Ingeniería S.R.L., el cual tiene por objeto 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 y la ampliación del plazo del cronograma en 16 (dieciséis) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual. El monto total del Convenio Modificatorio, es de G 246.480.987 (doscientos cuarenta y seis millones cuatrocientos ochenta mil novecientos ochenta y siete guaraníes), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Alex Duré Cabañas
Presidente

Fdo.: Ing. ROBERTO E. FARIÑA C.
p/Presidente
ES COPIA

Lic. LUIS ROJAS BARRA
Secretario General

Anexo Nº 1

PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia

Licitación Pública ANDE Nº 662/2011 **Fecha:** 09-mar-12

Sub Proyecto 1 y 2. **Contrato Nº** 4318/2011

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** YHÚ

Localidad CAÑADITA,GUAYAKI CUA **Contratista:** C.G.I.. S.R.L.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 2	Gs.	39.249.750
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 3	Gs.	17.939.185
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 4	Gs.	83.329.655
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 5	Gs.	61.574.573
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 6	Gs.	30.085.400
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 7	Gs.	14.302.424

Diferencia de Monto (IVA incluido)	Gs.	**246.480.987**
IVA	Gs.	**22.407.362**
Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**3.236.511.710**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	7,62

Contratista

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

ANDE
Ing. Aciblades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. José V. Vázquez G.
Auditor

Anexo N° 1.1

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 662/2011 **Fecha:** 02-may-12

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 4318/2011

Dpto. CAAGUAZU **Distrito:** Yhú

Localidad CAÑADITA **Contratista:** CGI

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	19.879.980
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-44.945
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	11.151.810
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	48.905.310
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	27.357.150
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	8.607.606

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**115.856.911**
IVA	Gs.	10.532.446

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.960.804.970**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	5,91

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/DO

Ing. José V. [illegible] G.
Auditor

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.2

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 662/2011 **Fecha:** 02-may-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4318/2011

Dpto. CAAGUAZU **Distrito:** Yhú

Localidad CAÑADITA **Contratista:** CGI

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	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.	71	688.000	48.848.000	71	-	-
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	458	250.000	114.500.000	453	-5	-1.250.000
3	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para MT (metros)	m	48.609	865	42.046.785	48.609	-	-
4	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	693	20.000	13.860.000	701	8	160.000
5	010	Montaje de estructura MT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	68	35.500	2.414.000	96	28	994.000
6	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2	Un.	29	55.000	1.595.000	38	9	495.000
7	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	52	314.500	16.354.000	26	-26	-8.177.000
8	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	52	184.000	9.568.000	26	-26	-4.784.000
9	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	116	108.900	12.632.400	319	203	22.106.700
10	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	3	155.000	465.000	2	-1	-155.000
11	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	642	12.250	7.864.500	686	44	539.000
12	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.	62	20.000	1.240.000	73	11	220.000
13	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2	Un.	24	45.500	1.092.000	34	10	455.000
14	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	44.227	520	22.998.040	62.066	17.839	9.276.280
						295.477.725			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **19.879.980**

Contratista

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. José Vázquez G.
Auditor

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.3

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 662/2011

Sub-Proyecto N°: 1

Fecha: 02-may-12

Dpto. CAAGUAZU

Contrato N° 4318/2011

Localidad CAÑADITA

Distrito: Yhú

Contratista: CGI

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	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.	1	435.000	435.000	10	9	3.915.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	33	335.500	11.071.500	35	2	671.000
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.	92	190.000	17.480.000	70	-22	-4.180.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	945	45.000	42.525.000	1.029	84	3.780.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	106.622	365	38.917.030	106.622	-	-
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	1.388	16.470	22.860.360	1.476	88	1.449.360
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	116	23.070	2.676.120	121	5	115.350
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	171	53.900	9.216.900	253	82	4.419.800
9	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (palma o tirantes)	Un.	50	90.000	4.500.000	50	-	-
10	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	15	72.000	1.080.000	15	-	-
11	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida)	Un.	446	12.145	5.416.670	446	-	-
12	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	849	23.145	19.650.105	1.004	155	3.587.475
13	020	Retiro de poste de H°A° para BT	Un.	224	83.600	18.726.400	1	-223	-18.642.800
14	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	1.222	9.960	12.171.120	1.392	170	1.693.200
15	025	Retiro de estructura BT monofásica de retensión	Un.	71	14.345	1.018.495	81	10	143.450
16	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	106.238	220	23.372.360	119.889	13.651	3.003.220
						231.117.060			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) -44.945

Contratista

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

ANDE - SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. José V. Vázquez G.
Auditor

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.4

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 662/2011

Sub-Proyecto N°: 1

Fecha: 02-may-12

Dpto. CAAGUAZU

Contrato N° 4318/2011

Localidad CAÑADITA

Distrito: Yhú

Contratista: CGI

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE + TT	Matrícula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	3.724	5.085	18.938.540	4.120	396	2.013.660
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	52	13.560	705.120	26	-26	-352.560
3	03.40.46	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	188	8.475	1.593.300	184	-4	-33.900
4	03.40.46	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	52	10.170	528.840	258	206	2.095.020
5	03.40.46	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	1.596	8.475	13.526.100	1.522	-74	-627.150
6	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	703	31.530	22.165.590	703	-	-
7	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	3.066	4.895	15.008.070	3.118	52	254.540
8	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	89	96.050	8.548.450	148	59	5.666.950
9	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	365	4.610	1.682.650	450	85	391.850
10	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	689	6.920	4.767.880	700	11	76.120
11	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	7	10.380	72.660	24	17	176.460
12	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	2.792	4.050	11.307.600	3.066	274	1.109.700
13	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	86	10.170	874.620	269	183	1.861.110
14	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	1.897	230	436.310	2.284	387	89.010
15	03.60.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	2.837	1.470	4.170.390	3.381	544	799.680
16	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	1.526	18.050	28.459.900	1.677	151	2.816.150
17	-	651008	Caja para medidor	Unidad	50	8.475	423.750	50	-	-
18	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	15	185.420	2.781.300	15	-	-
19	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	15	42.940	644.100	15	-	-
20	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	52	2.035	105.820	26	-26	-52.910
21	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	18	1.695	30.510	45	27	45.765
22	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	121	1.865	225.665	180	59	110.035
23	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.790	2.490	9.362.400	4.120	360	896.400
24	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.868	2.710	5.062.280	1.816	-52	-140.920
25	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	784	3.280	2.571.520	802	18	59.040
26	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	104	3.730	387.920	108	4	14.920
27	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	770	6.780	5.220.600	726	-44	-298.320
28	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x0 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	718	6.215	4.462.370	700	-18	-111.870
29	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	357	6.445	2.300.865	338	-19	-122.455
30	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	773	9.880	7.637.240	889	116	1.146.080
31	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	30	1.475	44.250	30	-	-
32	03.21.31	4030013	Cable de Cu aislado de 25 mm² BT	metro	260	21.440	5.574.400	260	-	-
33	03.21.40	4030033	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.920	3.255	29.034.600	8.920	-	-
34	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	30	5.550	166.500	30	-	-
35	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	155.549	3.165	492.312.585	155.501	-48	-151.920
36	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	2.579	18.140	46.783.060	2.797	218	3.954.520
37	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	50	1.695	84.750	50	-	-
38	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	300	3.695	1.108.500	300	-	-
39	-	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	300	2.035	610.500	300	-	-
40	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	669	10.790	7.218.510	921	252	2.719.080
41	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	848	4.455	3.777.840	874	26	115.830
42	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/6 mm²	Unidad	922	1.810	1.668.820	922	-	-
43	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	52	13.560	705.120	26	-26	-352.560
44	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	784	24.860	19.490.240	802	18	447.480
45	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	52	378.550	19.684.600	52	-	-
46	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	13	12.545	163.085	28	15	188.175
47	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	39	12.545	489.255	26	-13	-163.085
48	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	56	31.300	1.752.800	62	6	187.800
49	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 60 A BT	Unidad	78	27.685	2.159.430	52	-26	-719.810
50	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	26	13.560	352.560	-	-26	-352.560
51	03.60.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	89	3.165	281.685	450	361	1.142.565
52	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	773	1.845	1.426.185	889	116	214.020
53	03.40.66-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	171	60.175	10.289.925	253	82	4.934.350
54	03.40.66-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	156	69.260	10.804.560	78	-78	-5.402.280
55	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	15	33.335	500.025	15	-	-
56	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	15	29.380	440.700	15	-	-
57	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	52	12.430	646.360	26	-26	-323.180
58	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	784	14.690	11.516.960	802	18	264.420
59	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	14	13.560	189.840	48	34	461.040
60	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	703	17.515	12.313.045	703	-	-
61	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	15	12.430	186.450	15	-	-
62	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	995	50.850	50.595.750	1.079	84	4.271.400
63	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	424	883.700	374.688.800	419	-5	-4.418.500
64	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	70	1.090.000	76.300.000	71	1	1.090.000
65	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	56	38.645	2.164.120	62	6	231.870
66	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	327	8.300	2.714.100	331	4	33.200
67	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	15	134.350	2.015.250	15	-	-
68	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	81	426.000	34.506.000	81	-	-
69	02.21.27	34080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	91	350.300	31.877.300	52	-39	-13.661.700
70	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	52	67.600	3.526.600	26	-26	-1.762.600
71	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	3	7.345	22.035	42	39	286.455
72	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	6	3.955	23.730	15	9	35.595

1.434.210.185

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) 11.151.816

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

ANDE-SGDMO
Ing. Aciblades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. José M. Vázquez E.
Auditor

VERIFICACIÓN TÉCNICO

Anexo N° 1.5

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 662/2011

SUB-PROYECTO N°: 1

Fecha: 02-may-12

Contrato N° 4318/2011

Dpto. CAAGUAZU

Distrito: Yhú

Localidad CAÑADITA

Contratista: CGI

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
					Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	-	34.155	-	28	28	956.340
2	03.40.46	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	-	10.350	-	96	96	993.600
3	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	-	34.155	-	64	64	2.185.920
4	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	-	34.155	-	28	28	956.340
5	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	-	16.560	-	486	486	8.048.160
6	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	-	2.875	-	316	316	908.500
7	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	-	12.075	-	1.866	1.866	22.531.950
8	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	-	22.000	-	64	64	1.408.000
9	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	-	69.000	-	75	75	5.175.000
10	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	-	38.500	-	64	64	2.464.000
11	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	-	43.700	-	75	75	3.277.500

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) 48.905.310

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 656/2011 sub. Proy N° 2 loa siguientes materiales: matricula 89, 230105, 230106, 590021, 33740001, 36070077, de la LPN 662/2011 sub. Proy. N° 2 los siguientes materiales: matricula 93,270116,2560056, 4040034, 33740003, 36070078.

Contratista

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. José Vázquez G.
Auditor

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.6

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 662/2011

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4318/2011 **Fecha:** 02-may-12

Dpto. CAAGUAZU **Distrito:** Yhú

Localidad CAÑADITA **Contratista:** CGI

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	-	136.700	-	75	75	10.252.500
2	016	Cambio de protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	-	120.000	-	28	28	3.360.000
3	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	-	145.000	-	10	10	1.450.000
4	018	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	-	250	-	18.845	18.845	4.711.250
5	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	-	42.300	-	114	114	4.822.200
6	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	-	76.700	-	36	36	2.761.200

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido) 27.357.150

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia de la LPN 662/2011 sub. Proy 2 las siguientes manos de obras: Codigo 011, 021, 029, de la LPN 656/2011 sub. Proy N° 2 las siguientes manos de obras: codigo 016, de la LPN 656/2011 sub. Proy N° 1 codigo 017, de la LPN 571/2010 el siguiente mano de obra: codigo 018

Contratista

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

ANDE -SGE/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.7

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 662/2011

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4318/2011 **Fecha:** 02-may-12

Dpto. CAAGUAZU **Distrito:** Yhú

Localidad CAÑADITA **Contratista:** CGI

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	005	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste Acero 9 m	0	-	300.000	-	1	1	300.000
2	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.	-	63.850	-	64	64	4.086.400
3	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	-	250	-	13.935	13.935	3.483.750
4	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	-	27.762	-	23	23	638.526
5	027	Retiro de rienda simple para BT	Un.	-	49.465	-	2	2	98.930

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) - **8.607.606**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia la Lic. LPN 582/2010 la siguiente mano de obras: Codigo 005, de la LPN 656/2011 sub. Proy N° 2 las siguientes manos de obras: codigo 012, codigo 026, de la LPN 662/2011 sub. Proy 2 la siguiente mano de obras: Codigo 027, de la LPN 571/2010 el siguiente mano de obra: codigo 016

Contratista

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. José V. Vázquez G.
Auditor

VERIFICACION TECNICA