A: Electricidad San Andrés de Fredy Guillén
Ruta 10 esq. Tte. Aguero
Teléfono: 0343421208
San Estanislao, Paraguay

CONTRATO N° 4048/2010 – EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACION DE 128 KM DE LINEAS DE AUTOAYUDA EN MT Y BT EN LOCALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO, CON PROVISION PARCIAL DE MATERIALES.

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 571/2010.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 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...12 AGO. 2011.....

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° 4048/2010, firmado entre la ANDE y la firma Electricidad San Andrés de Fredy Guillén, en fecha 29 de diciembre de 2010 para Ejecución de Trabajos de Normalización de 128 Km de Líneas de Autoayuda en MT y BT en Localidades del Departamento de San Pedro, con provisión parcial 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 N° 1 es de G 201.165.250 (doscientos un millones ciento sesenta y cinco mil doscientos cincuenta guaraníes) IVA incluido.

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

CLAUSULA CUARTA: MODALIDAD DE PAGO

La modalidad de pago de los trabajos adicionales será conforme a lo indicado en la Cláusula CGC 11.1 de las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN

Para la ejecución de los trabajos objeto del presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1, será dentro 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.

ELECTRICIDAD
"SAN ANDRES"
de Fredy Guillén

Fredy Guillén
C.I. N° 3.235.361
Electricidad San Andrés
RUC N° 3235361-8

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. FELIX E. ROSA G.
p/ Presidente

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

ING. HECTOR VERA
Director de Distribución

771/2011

Anexo N°

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia

Licitación Pública ANDE Nº 571-2010 **Fecha:** 10-may-11

Sub-Proyecto Nº: 1 y 2 **Contrato Nº** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Gral Elizardo Aquino y Santa Rosa

Localidad Jugua Mercedes, Jhuruhey, Jhugua Rey, Jugua Guazu **Contratista:** Electricidad San Andres

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo (1.2-2.2)	Gs.	48.502.400
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo (1.3-2.3)	Gs.	16.392.900
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo (1.4-2.4)	Gs.	19.778.584
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo (1.5-2.5)	Gs.	116.491.366
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo (1.6-2.6)	Gs.	-
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo (1.7-2.7)	Gs.	-

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**201.165.250**
IVA	Gs.	18.287.750

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.573.564.119**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	12,78

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

Contratista

ANDE -SGD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 1.1

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **571-2010** **Fecha:** **10-may-11**

Sub-Proyecto N°: **1** **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Gral. Elizardo Aquino

Localidad Jugua Mercedes, Jhuruhey, Jhugua Rey, Jugua Guazu **Contratista:** **Electricidad San Andres**

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	28.701.050
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	672.269
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	2.623.740
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	54.251.122
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	-
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	-

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**86.248.181**
IVA	Gs.	7.840.744

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**798.775.765**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	10,80

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

Contratista

ANDE -SGD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 1.2

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 571-2010 **Fecha:** 05-may-11

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Gral. Elizardo Aquino

Localidad Jugua Mercedes, Jhuruhey, Jhugua Rey, Jugua Guazu **Contratista:** Electricidad San Andres

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.	13	580.000	7.540.000	25	12	6.960.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	21	485.000	10.185.000	43	22	10.670.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	300	195.000	58.500.000	262	-38	-7.410.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para MT (metros)	m	16.000	450	7.200.000	23.624	7.624	3.430.800
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	390	16.000	6.240.000	368	-22	-352.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	49	30.000	1.470.000	41	-8	-240.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	13	125.000	1.625.000	36	23	2.875.000
8	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	1	65.000	65.000	2	1	65.000
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2	Un.	19	51.000	969.000	10	-9	-459.000
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	21	300.000	6.300.000	20	-1	-300.000
11	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	1	159.500	159.500	6	5	797.500
12	018	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	27.604	350	9.661.400	19.413	-8.191	-2.866.850
13	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	21	182.600	3.834.600	16	-5	-913.000
14	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	184	35.000	6.440.000	149	-35	-1.225.000
15	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	12	107.800	1.293.600	151	139	14.984.200
16	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	372	10.000	3.720.000	438	66	660.000
17	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.	34	15.000	510.000	37	3	45.000
18	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2	Un.	9	45.100	405.900	10	1	45.100
19	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	5	75.900	379.500	10	5	379.500
20	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	15.850	200	3.170.000	23.624	7.774	1.554.800
						129.668.500			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **28.701.050**

Contratista

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ANDE - SGD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

VERIFICACIÓN TÉCNICA

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 1.3

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 571-2010 **Fecha:** 05-may-11

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Gral. Elizardo Aquino

Localidad Jugua Mercedes, Jhuruhey, Jhugua Rey, Jugua Guazu **Contratista:** Electricidad San Andres

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.	8	385.000	3.080.000	5	-3	-1.155.000
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.	6	320.000	1.920.000	8	2	640.000
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.	17	165.000	2.805.000	39	22	3.630.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	590	40.000	23.600.000	502	-88	-3.520.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	52.066	400	20.826.400	65.870	13.804	5.521.600
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	890	15.000	13.350.000	778	-112	-1.680.000
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	64	23.072	1.476.608	66	2	46.144
8	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.	2	72.627	145.254	18	16	1.162.032
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	77	49.541	3.814.657	141	64	3.170.624
10	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (palma o tirantes)	Un.	1	51.688	51.688	-	-1	-51.688
11	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	1	71.550	71.550	5	4	286.200
12	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	11.300	300	3.390.000	1.084	-10.216	-3.064.800
13	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida)	Un.	459	12.146	5.575.014	400	-59	-716.614
14	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	535	30.000	16.050.000	548	13	390.000
15	020	Retiro de poste de H°A° para BT	Un.	104	80.000	8.320.000	4	-100	-8.000.000
16	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	752	9.957	7.487.664	768	16	159.312
17	025	Retiro de estructura BT monofásica de retensión	Un.	50	14.343	717.150	63	13	186.459
18	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	26	30.000	780.000	47	21	630.000
19	027	Retiro de rienda simple para BT	Un.	5	40.000	200.000	4	-1	-40.000
20	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	51.550	200	10.310.000	66.940	15.390	3.078.000
						123.970.985			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **672.269**

Contratista

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

VERIFICACIÓN TÉCNICA

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

ANDE - DD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 1.4

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 571-2010 **Fecha:** 05-may-11

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Gral. Elizardo Aquino

Localidad Jugua Mercedes, Jhuruhey, Jhugua Rey, Jugua Guazu **Contratista:** Electricidad San Andres

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	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	2.000	7.500	15.000.000	2.008	8	60.000
2	03.40.46	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	1.092	10.700	11.684.400	156	-936	-10.015.200
3	03.40.46	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	188	12.500	2.350.000	16	-172	-2.150.000
4	03.40.46	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	37	12.500	462.500	112	75	937.500
5	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	350	52.000	18.200.000	382	32	1.664.000
6	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	1.500	8.500	12.750.000	1.500	-	-
7	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	2	16.940	33.880	18	16	271.040
8	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	13	18.500	240.500	20	7	129.500
9	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	72	181.500	13.068.000	57	-15	-2.722.500
10	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	175	8.500	1.487.500	205	30	255.000
11	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	397	12.500	4.962.500	360	-37	-462.500
12	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC,3/8" 889MME EP	Par/juego	60	250.000	15.000.000	60	-	-
13	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	1.780	5.400	9.612.000	1.598	-182	-982.800
14	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	75	15.000	1.125.000	113	38	570.000
15	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.790	2.000	3.580.000	1.755	-35	-70.000
16	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	943	25.000	23.575.000	872	-71	-1.775.000
17	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	21	2.800	58.800	20	-1	-2.800
18	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.322	3.250	4.296.500	3.228	1.906	6.194.500
19	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	426	3.700	1.576.200	404	-22	-81.400
20	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	42	5.200	218.400	40	-2	-10.400
21	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	420	8.200	3.444.000	382	-38	-311.600
22	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	399	6.600	2.633.400	362	-37	-244.200
23	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	71	7.000	497.000	133	62	434.000
24	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	336	14.000	4.704.000	500	164	2.296.000
25	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	202	25.000	5.050.000	796	594	14.850.000
26	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	200	10.000	2.000.000	510	310	3.100.000
27	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	918	8.500	7.803.000	810	-108	-918.000
28	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	21	16.500	346.500	20	-1	-16.500
29	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	418	25.000	10.450.000	404	-14	-350.000
30	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	18	650.000	11.700.000	18	-	-
31	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	21	9.350	196.350	20	-1	-9.350
32	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	21	36.500	766.500	24	3	109.500
33	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	21	17.850	374.850	20	-1	-17.850
34	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	102	6.500	663.000	181	79	513.500
35	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	102	3.500	357.000	500	398	1.393.000
36	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	140	65.000	9.100.000	141	1	65.000
37	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	21	15.500	325.500	20	-1	-15.500
38	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	426	17.000	7.242.000	404	-22	-374.000
39	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	350	20.400	7.140.000	382	32	652.800
40	03.10.12-A-Rev.1	25960002	Poste de H°A° 9/500	Unidad	8	790.000	6.320.000	-	-8	-6.320.000
41	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	590	55.000	32.450.000	502	-88	-4.840.000
42	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	315	790.000	248.850.000	305	-10	-7.900.000
43	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	13	940.000	12.220.000	25	12	11.280.000
44	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	21	35.000	735.000	24	3	105.000
45	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	140	29.700	4.158.000	207	67	1.989.900
46	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	40	535.000	21.400.000	30	-10	-5.350.000
47	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	42	90.100	3.784.200	20	-22	-1.982.200
48	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	2	25.000	50.000	18	16	400.000
49	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	13	25.000	325.000	36	23	575.000
50	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	12	8.650	103.800	14	2	17.300
51	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	2	40.500	81.000	18	16	648.000
52	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	13	45.000	585.000	36	23	1.035.000
							545.136.280			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **2.623.740**

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén
Contratista

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

ANDE-SGD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 1.5

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 571-2010 **Fecha:** 10-may-11

SUB-PROYECTO N°: 1 **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Gral. Elizardo Aquino

Localidad Jugua Mercedes, Jhuruhey, Jhugua Rey, Jugua Guazu **Contratista:** Electricidad San Andres

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	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	-	8.647	-	1.004	1.004	8.681.588
2	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	-	1.500	-	1.362	1.362	2.043.000
	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	-	19.300	-	1.729	1.729	33.369.700
3	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	-	5.401	-	458	458	2.473.658
4	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	-	13.448	-	22	22	295.856
5	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	-	369.366	-	20	20	7.387.320

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **54.251.122**

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

Contratista

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ANDE SGD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

VERIFICACION TECNICA

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 2.1

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **571-2010** **Fecha:** **10-may-11**

Sub-Proyecto Nº: **2** **Contrato Nº** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Santa Rosa del Aguaray

Localidad Sta Barbara, Pedro Gimenez, Carapai, Lopez Salinas, Sta Librada **Contratista:** **Electricidad San Andres**

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 2.2	Gs.	19.801.350
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 2.3	Gs.	15.720.631
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 2.4	Gs.	17.154.844
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 2.5	Gs.	62.240.244
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 2.6	Gs.	-
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 2.7	Gs.	-

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**114.917.069**
IVA	Gs.	10.447.006

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**774.788.354**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	14,83

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

Contratista

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ANDE -SGDMO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 2.2

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 571-2010 **Fecha:** 09-may-11

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Santa Rosa del Aguaray

Localidad Sta Barbara, Pedro Gimenez, Carapai, Lopez Salinas, Sta Librada **Contratista:** Electricidad San Andres

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.	29	580.000	16.820.000	34	5	2.900.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	50	485.000	24.250.000	30	-20	-9.700.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	153	190.000	29.070.000	179	26	4.940.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para MT (metros)	m	4.000	350	1.400.000	6.250	2.250	787.500
5	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	2	36.300	72.600	7	5	181.500
6	008	Montaje de estructura MT trifásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	1	55.000	55.000	2	1	55.000
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	361	15.000	5.415.000	396	35	525.000
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	39	30.000	1.170.000	40	1	30.000
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	15	125.000	1.875.000	47	32	4.000.000
10	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	6	65.000	390.000	2	-4	-260.000
11	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2	Un.	6	51.000	306.000	11	5	255.000
12	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	11	300.000	3.300.000	19	8	2.400.000
13	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	15	150.000	2.250.000	30	15	2.250.000
14	018	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	20.000	250	5.000.000	32.975	12.975	3.243.750
15	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	11	182.600	2.008.600	11	-	-
16	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	40	35.000	1.400.000	52	12	420.000
17	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	97	107.800	10.456.600	149	52	5.605.600
18	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	5	35.000	175.000	7	2	70.000
19	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retensión	Un.	1	60.500	60.500	3	2	121.000
20	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	324	10.000	3.240.000	357	33	330.000
21	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.	33	15.000	495.000	38	5	75.000
22	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2	Un.	7	45.100	315.700	10	3	135.300
23	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	12	75.900	910.800	25	13	986.700
24	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	2.200	200	440.000	4.450	2.250	450.000
						110.875.800			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **19.801.350**

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

Contratista

ANDE-SGD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

VERIFICACION TECNICA

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 2.3

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 571-2010 **Fecha:** 09-may-11

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Santa Rosa del Aguaray

Localidad Sta Barbara, Pedro Gimenez, Carapai, Lopez Salinas, Sta Librada **Contratista:** Electricidad San Andres

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.	19	385.000	7.315.000	4	-15	-5.775.000
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.	10	320.000	3.200.000	15	5	1.600.000
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.	75	165.000	12.375.000	78	3	495.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	767	40.000	30.680.000	897	130	5.200.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	36.000	350	12.600.000	24.390	-11.610	-4.063.500
6	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	2	24.173	48.346	20	18	435.114
7	009	Montaje de estructura BT trifásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	1	36.264	36.264	6	5	181.320
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	1.249	15.000	18.735.000	1.243	-6	-90.000
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	70	23.072	1.615.040	65	-5	-115.360
10	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.	16	72.627	1.162.032	35	19	1.379.913
11	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	112	49.541	5.548.592	153	41	2.031.181
12	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (palma o tirantes)	Un.	1	51.688	51.688	-	-1	-51.688
13	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	30	60.000	1.800.000	25	-5	-300.000
14	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	22.000	250	5.500.000	73.350	51.350	12.837.500
15	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida)	Un.	200	12.146	2.429.200	450	250	3.036.500
16	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	1	85.000	85.000	1	-	-
17	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	410	20.000	8.200.000	752	342	6.840.000
18	020	Retiro de poste de H°A° para BT	Un.	34	80.000	2.720.000	7	-27	-2.160.000
19	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	2	28.630	57.260	-	-2	-57.260
20	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	983	9.957	9.787.731	1.090	107	1.065.399
21	025	Retiro de estructura BT monofásica de retensión	Un.	72	14.343	1.032.696	56	-16	-229.488
22	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	5	36.290	181.450	25	20	725.800
23	027	Retiro de rienda simple para BT	Un.	8	40.000	320.000	7	-1	-40.000
24	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	56.000	220	12.320.000	23.160	-32.840	-7.224.800
						137.800.299			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **15.720.631**

Contratista

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ANDE - DGD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

VERIFICACION TECNICA

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 2.4

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 571-2010 **Fecha:** 09-may-11

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Santa Rosa del Aguaray

Localidad Sta Barbara, Pedro Gimenez, Carapai, Lopez Salinas, Sta Librada **Contratista:** Electricidad San Andres

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	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	3.400	7.500	25.500.000	3.588	188	1.410.000
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	11	17.550	193.050	19	8	140.400
3	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	82	12.500	1.025.000	66	-16	-200.000
4	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	38	12.500	475.000	127	89	1.112.500
5	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	1.100	11.500	12.650.000	1.210	110	1.265.000
6	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	400	52.000	20.800.000	402	2	104.000
7	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	2.500	8.500	21.250.000	2.500	-	-
8	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	1	16.940	16.940	35	34	575.960
9	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	32	181.500	5.808.000	60	28	5.082.000
10	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.800	2.000	3.600.000	2.043	243	486.000
11	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	1.012	25.000	25.300.000	1.338	326	8.150.000
12	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	25	150.000	3.750.000	25	-	-
13	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	25	16.535	413.375	25	-	-
14	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	11	2.800	30.800	19	8	22.400
15	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	75	2.450	183.750	75	-	-
16	02.60.13-A	2560052	Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	66	2.850	188.100	-	-66	-188.100
17	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.696	2.950	7.953.200	1.646	-1.050	-3.097.500
18	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.000	3.250	6.500.000	3.570	1.570	5.102.500
19	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	420	3.700	1.554.000	455	35	129.500
20	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	22	5.200	114.400	38	16	83.200
21	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	381	8.200	3.124.200	426	45	369.000
22	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	376	6.600	2.481.600	405	29	191.400
23	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	294	7.000	2.058.000	271	-23	-161.000
24	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	350	14.000	4.900.000	525	175	2.450.000
25	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	50	6.900	345.000	50	-	-
26	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	214	25.000	5.350.000	214	-	-
27	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	132	7.500	990.000	140	8	60.000
28	19.01.14	4290057	Caño plástico rígido 3/4"	metro	237	10.000	2.370.000	120	-117	-1.170.000
29	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	378	9.500	3.591.000	516	138	1.311.000
30	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	350	8.500	2.975.000	950	600	5.100.000
31	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	17	16.500	280.500	19	2	33.000
32	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	380	25.000	9.500.000	425	45	1.125.000
33	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	21	55.000	1.155.000	15	-6	-330.000
34	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	12	650.000	7.800.000	12	-	-
35	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	3	9.350	28.050	-	-3	-28.050
36	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	7	9.350	65.450	19	12	112.200
37	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	6	36.500	219.000	31	25	912.500
38	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	13	17.750	230.750	19	6	106.500
39	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	6	17.750	106.500	-	-6	-106.500
40	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	91	6.500	591.500	250	159	1.033.500
41	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	350	3.500	1.225.000	525	175	612.500
42	03.70.08	14140003	Horquilla para aislador roldana BT	Unidad	4	7.800	31.200	-	-4	-31.200
43	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	145	65.000	9.425.000	174	29	1.885.000
44	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	25	16.440	411.000	25	-	-
45	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	25	25.000	625.000	25	-	-
46	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	15	15.500	232.500	19	4	62.000
47	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	422	17.000	7.174.000	455	33	561.000
48	03.61.13	25330035	Perno recto 5/8"x8" para aislador roldana BT	Unidad	8	9.500	76.000	-	-8	-76.000
49	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	400	20.400	8.160.000	402	2	40.800
50	03.10.12-A-Rev.1	25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad	18	790.000	14.220.000	-	-18	-14.220.000
51	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	766	55.000	42.130.000	897	131	7.205.000
52	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	185	854.054	157.999.990	181	-4	-3.416.216
53	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	29	940.000	27.260.000	34	5	4.700.000
54	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	60	520.000	31.200.000	38	-22	-11.440.000
55	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad			-	-8	-8	-
56	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	35	35.000	1.225.000	23	-12	-420.000
57	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	145	29.700	4.306.500	216	71	2.108.700
58	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	25	207.350	5.183.750	25	-	-
59	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	33	535.000	17.655.000	25	-8	-4.280.000
60	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	18	520.000	9.360.000	14	-4	-2.080.000
		31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	18	90.100	1.621.800	19	1	90.100

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Aciberto Cáceres

62	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	1	25.000	25.000	35	34	850.000
63	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	14	25.000	350.000	47	33	825.000
64	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	9	8.650	77.850	24	15	129.750
65	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	1	40.500	40.500	35	34	1.377.000
66	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	14	45.000	630.000	47	33	1.485.000
							526.112.255			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **17.154.844**

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

Contratista

ANDE-GDMO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VERIFICADO CON ORIGINAL

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

Anexo N° 2.5

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 571-2010 **Fecha:** 10-may-11

SUB-PROYECTO N°: 2 **Contrato N°** 4048-2010

Dpto. SAN PEDRO **Distrito:** Santa Rosa del Aguaray

Localidad Sta Barbara, Pedro Gimenez, Carapai, Lopez Salinas, Sta Librada **Contratista:** Electricidad San Andres

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	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	-	15.450	-	290	290	4.480.500
2	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	-	5.037	-	2.622	2.622	13.207.014
3	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	-	11.142	-	135	135	1.504.170
4	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	-	1.500	-	5.141	5.141	7.711.500
	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	-	19.300	-	1.817	1.817	35.068.100
5	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	-	13.448	-	20	20	268.960

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **62.240.244**

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

Contratista ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

ANDE -SGD/MO

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

ELECTRICIDAD "SAN ANDRES" de Fredy Guillén

VERIFICACION TECNICA

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero