A: Rotel Ingeniería S.R.L.
Lima N° 1870 c/ Rca. De Colombia
Telef. 968-193
San Lorenzo, Paraguay

CONTRATO N° 4551/2011 "EJECUCION DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE 86 KM. DE LÍNEAS DE AUTO AYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ, DISTRITO DE CURUGUATY – SUB. PROYECTO 1, CON PROVISÍON TOTAL DE MATERIALES DE DISTRIBUCIÓN".

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 699/2011

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Haciendo referencia a las tramitaciones hechas para las modificaciones solicitadas correspondientes a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, se firma en dos (2) ejemplares el presente Convenio Modificatorio N° 1, en fecha 09 OCT. 2012

Una vez firmado este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, tendrá valor contractual a todos los efectos.

En este Convenio Modificatorio N° 1, se establece lo siguiente:

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 4551/2011 firmado entre la ANDE y la firma Rotel Ingeniería S.R.L., en fecha 13 de diciembre de 2011, para Ejecución de Trabajos de Normalización de 86 Km. de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en Distritos del Departamento de Canindeyú, Distrito de Curuguaty – Sub Proyecto 1, con provisión Total de Materiales de Distribución.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, consiste en establecer las condiciones para introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras.

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto total del CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 es de G 318.667.280 (trescientos dieciocho millones seiscientos sesenta y siete mil doscientos ochenta guaraníes), IVA Incluido.

ROTEL ING. S.R.L.
RUC: 80018319 - 3

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 19 días más, contado 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.

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

Ignacio Rolón Ovelar
C.I. N° 894.814
Rotel Ingeniería S.R.L.
RUC 80018319-3

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. CARLOS D. HEISELE SOSA
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Teresita 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 699/2011 Fecha: 17-jul-12

Sub-Proyecto Nº: 1 Contrato Nº 4551/2011

Dpto. CANINDEYU Distrito: Curuguaty

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery Contratista: ROTEL ING.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	131.086.550
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.	42.078.980
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	99.703.330
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	12.226.620
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	16.061.400
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.	17.510.400

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	318.667.280
IVA	Gs.	28.969.753

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	2.491.463.000
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	12,79

Contratista
ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel: 968 193

ANDE

Ing. Arcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

Ing. Arcibiades 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° 699/2011

Sub-Proyecto N°: 1 — Fecha: 17-jul-12

Dpto. CANINDEYU — Contrato N° 4551/2011

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery — Distrito: Curugualy

Contratista: ROTEL ING.

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.	1.072.500	53	56.842.500	72	19	20.377.500
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	850.000	3	2.550.000	28	25	21.250.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	325.000	392	127.400.000	508	116	37.700.000
4	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.			-	41	41	-
5	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	845	65.750	55.558.750	43.940	-21.810	-18.429.450
6	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	33.000	236	7.788.000	264	28	924.000
7	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	49.000	6	294.000	14	8	392.000
8	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	16.500	196	3.234.000	356	160	2.640.000
9	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	16.500	32	528.000	59	27	445.500
10	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	154.000	52	8.008.000	93	41	6.314.000
	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.			-	3	3	-
11	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	30.000	7	210.000	22	15	450.000
12	041	Colocación de una estructura tipo DSH 1	Un.	150.000	2	300.000	1	-1	-150.000
1	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.			-	2	2	-
3	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	410.000	28	11.480.000	20	-8	-3.280.000
14	015	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.			-	1	1	-
15	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	4	4	-
16	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	385.000	10	3.850.000	33	23	8.855.000
17	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	10.800	6.480.000	112.480	101.680	61.008.000
18	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	300.000	28	8.400.000	16	-12	-3.600.000
19	020	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.			-	1	1	-
20	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	28.000	221	6.188.000	252	31	868.000
21	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	180.000	221	39.780.000	274	53	9.540.000
22	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	33.000	229	7.557.000	261	32	1.056.000
23	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	33.000	5	165.000	13	8	264.000
24	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	16.500	196	3.234.000	282	86	1.419.000
25	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	11.000	28	308.000	44	16	176.000
26	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	16.500	5	82.500	12	7	115.500
27	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.			-	1	1	-
28	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	85.000	46	3.910.000	66	20	1.700.000
29	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	700	66.050	46.235.000	39.095	-26.955	-18.868.500
	049	Retiro de una estructura tipo DSH 2	Un.			-	1	1	-
30	050	Retiro de una estructura tipo DSH 1	Un.	80.000	2	160.000	1	-1	-80.000
						400.542.750			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **131.086.550**

Contratista
ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel: 968 193

ANDE
Ing. Aldibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

Ing. Aldibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.3

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 699/2011

Sub-Proyecto N°: 1

Fecha: 17-jul-12

Dpto. CANINDEYU

Contrato N° 4551/2011

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery

Distrito: Curuguaty

Contratista: ROTEL ING.

Planilla Mano de Obra en MT - LV

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							-

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L
RUC: 80018319-3
Tel: 968 193

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

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 699/2011 — Fecha: 17-jul-12

Sub-Proyecto Nº: 1

Dpto. CANINDEYU — Contrato Nº 4551/2011

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canquery — Distrito: Curuguaty

Contratista: ROTEL ING.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	525.000	18	9.450.000	88	70	36.750.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/15	Un.	455.000	159	72.345.000	134	-25	-11.375.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	49.500	911	45.094.500	961	50	2.475.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	812	78.100	63.417.200	60.720	-17.380	-14.112.560
5	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	18.500	105	1.942.500	111	6	111.000
6	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	18.500	14	259.000	12	-2	-37.000
7	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	15.000	1.254	18.810.000	1.373	119	1.785.000
8	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	15.000	125	1.875.000	86	-39	-585.000
9	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	154.000	69	10.626.000	47	-22	-3.388.000
10	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	165.000	146	24.090.000	175	29	4.785.000
11	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	90.000	591	53.190.000	628	37	3.330.000
12	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	80.000	5	400.000	2	-3	-240.000
13	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	580	26.900	15.602.000	70.138	43.238	25.078.040
14	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	30.000	580	17.400.000	525	-55	-1.650.000
15	032	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	45.000	9	405.000	9	-	-
16	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	27.500	1.036	28.490.000	1.097	61	1.677.500
17	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	165.000	4	660.000	4	-	-
18	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	10.000	92	920.000	104	12	120.000
19	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	10.000	15	150.000	11	-4	-40.000
20	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	10.000	1.242	12.420.000	1.283	41	410.000
21	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	10.000	111	1.110.000	103	-8	-80.000
22	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	55.000	59	3.245.000	40	-19	-1.045.000
23	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	75.000	59	4.425.000	35	-24	-1.800.000
24	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.			-	54.720	54.720	-
25	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	30.000	5	150.000	2	-3	-90.000
						386.476.200			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **42.078.980**

Contratista
ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel: 968 193

ANDE

ROTEL ING. S.R.L.
RUC: 80018319 - 3

Ing. Alciblades Cantero Silvera
DO/OD

Ing. Alciblades Cantero Silvera
DO/OD

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 699/2011

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4551/2011 **Fecha:** 17-jul-12

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** Curugualy

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery **Contratista:** ROTEL ING.

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
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.950	3.714	22.098.300	3.848	134	797.300
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	16.500	28	462.000	25	-3	-49.500
3	03.40.46	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	9.500	12	114.000	146	134	1.273.000
4	03.40.46	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	17.200	24	412.800	24	-	-
5	03.40.46	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	15.500	316	4.898.000	278	-38	-589.000
6	03.40.46	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	14.200	1.362	19.340.400	1.278	-84	-1.192.800
7	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	20.400	940	19.176.000	1.321	381	7.772.400
8	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	3.800	3.316	12.600.800	3.470	154	585.200
9	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	9.500	69	655.500	47	-22	-209.000
10	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	14.000	46	644.000	43	-3	-42.000
11	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	97.000	135	13.095.000	151	16	1.552.000
12	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	6.500	399	2.593.500	337	-62	-403.000
13	-	270013	Alambre preformado de retensión para 70 mm²	Par/juego	7.350	24	176.400	110	86	632.100
14	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	5.200	344	1.788.800	564	220	1.144.000
15	-	270098	Alambre preformado de tope para 70 mm²	Par/juego	6.800	542	3.685.600	992	450	3.060.000
16	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	15.500	510	7.905.000	534	24	372.000
17	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	9.200	3	27.600	7	4	36.800
18	-	270133	Alambre preformado lateral doble para 70 mm²	Par/juego	9.800	24	235.200	222	198	1.940.400
19	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.300	2.972	12.779.600	3.228	256	1.100.800
20	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	13.100	181	2.371.100	248	67	877.700
21	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	350	1.705	596.750	1.811	106	37.100
22	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.850	2.352	4.351.200	3.666	1.314	2.430.900
23	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	23.000	1.396	32.108.000	1.468	72	1.656.000
24	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	55.000	121	6.655.000	125	4	220.000
25	-	651008	Caja para medidor	Unidad	25.500	591	15.070.500	628	37	943.500
26	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	180.000	5	900.000	2	-3	-540.000
27	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	45.000	5	225.000	2	-3	-135.000
28	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.300	28	64.400	25	-3	-6.900
29	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	1.850	6	11.100	6	-	-
30	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.980	53	104.940	105	52	102.960
31	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.450	3.720	12.834.000	3.848	128	441.600
32	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.650	1.430	5.219.500	1.478	48	175.200
33	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	300	1.170.000	284	-16	-62.400
34	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.200	763	3.204.600	1.124	361	1.516.200
35	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.350	56	243.600	50	-6	-26.100
36	02.60.13-A	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.800	6	40.800	14	8	54.400
37	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	6.950	455	3.162.250	608	153	1.063.350
38	02.60.13-A	2560292	Bulón de 5/8"x6" c/tuerca y arandela	Unidad	7.500	7	52.500	-	-7	-52.500
39	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.600	424	2.798.400	575	151	996.600
40	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	8.100	387	3.134.700	498	111	899.100
41	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	7.200	588	4.233.600	494	-94	-676.800
42	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	2.350	10	23.500	4	-6	-14.100
43	03.21.31	4030013	Cable de Cu aislado de 25 mm² BT	metro			-	120	120	-
44	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	34.500	140	4.830.000	-	-140	-4.830.000
45	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.100	11.600	93.960.000	10.500	-1.100	-8.910.000
46	03.21.40	4030035	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	metro	22.100	180	3.978.000	180	-	-
47	-	4030141	Cable de Aa desnudo de 70 mm²	metro	4.600	50.000	230.000.000	26.640	-23.360	-107.456.000
48	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	5.250	10	52.500	4	-6	-31.500
49	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.400	94.016	319.654.400	78.176	-15.840	-53.856.000
50	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	22.560	1.961	44.279.360	2.229	268	6.051.440
51	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	8.890	1.687	14.997.430	2.290	603	5.360.670
52	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	22.500	591	13.297.500	628	37	832.500
53	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	850	3.492	2.968.200	3.708	216	183.600
54	-	4290062	Codo plástico rígido 5/8"	Unidad	1.100	2.328	2.560.800	2.472	144	158.400
55	19.01.14	4290063	Codo plástico rígido 3/4"	metro	1.200	36	43.200	40	4	4.800
56	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	970	645	625.650	633	-12	-11.640
57	-	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	16.500	12	198.000	12	-	-
58	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	4.300	672	2.889.600	664	-8	-34.400
59	03.50.22	5010520	Conector a compresión Al/Al 70/85-70/85 mm²	Unidad	7.300	24	175.200	60	36	262.800
60	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	9.100	1.206	10.974.600	1.090	-116	-1.055.600
61	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	16.500	28	462.000	25	-3	-49.500
62	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	36.300	242	8.784.600	390	148	5.372.400
63	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	75.000	264	19.800.000	366	102	7.650.000
64	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	414.000	34	14.076.000	33	-1	-414.000

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

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°** 699/2011

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4551/2011 **Fecha:** 17-jul-12

Dpto. CANINDEYU **Distrito:** Curuguaty

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery **Contratista:** ROTEL ING.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
65	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	4.500	13	58.500	11	-2	-9.000
66	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	7.200	15	108.000	13	-2	-14.400
67	02.21.16-Rev.4	10070018	Elemento fusible intemperie MT 5 A	Unidad			-	3	3	-
68	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa linea viva 35 mm² MT	Unidad	60.000	30	1.800.000	37	7	420.000
70	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	20.900	15	313.500	30	15	313.500
71	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	15.600	13	202.800	14	1	15.600
72	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	5.800	355	2.059.000	505	150	870.000
73	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.350	588	1.381.800	506	-82	-192.700
74	-	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Unidad			-	175	175	-
75	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	60.500	146	8.833.000	-	-146	-8.833.000
76	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	78.000	90	7.020.000	87	-3	-234.000
77	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	60.000	5	300.000	2	-3	-180.000
78	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	35.000	5	175.000	2	-3	-105.000
79	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	12.800	28	358.400	26	-2	-25.600
80	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	14.500	763	11.063.500	1.122	359	5.205.500
81	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	10.450	71	741.950	227	156	1.630.200
82	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	24.350	940	22.889.000	1.321	381	9.277.350
83	-	25465040	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Unidad	900	1.182	1.063.800	1.256	74	66.600
84	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	5.000	5	25.000	2	-3	-15.000
85	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	65.000	1.502	97.630.000	1.589	87	5.655.000
86	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	1.050.000	374	392.700.000	521	147	154.350.000
87	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	1.200.000	53	63.600.000	62	9	10.800.000
88	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de H°A° 9/150	Unidad	682.000	53	36.146.000	100	47	32.054.000
89	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	65.000	30	1.950.000	37	7	455.000
90	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	3.000	236	708.000	262	26	78.000
91	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	145.000	5	725.000	2	-3	-435.000
92	-	31080006	Seccionador de linea a cuchilla 24KV/400 A	Unidad	950.000	7	6.650.000	-	-7	-6.650.000
93	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	420.000	28	11.760.000	55	27	11.340.000
94	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	392.000	28	10.976.000	40	12	4.704.000
95	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	85.000	28	2.380.000	20	-8	-680.000
96	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	30.000	69	2.070.000	47	-22	-660.000
97	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	42.000	52	2.184.000	93	41	1.722.000
98	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	7.600	52	395.200	117	65	494.000
99	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	2.500	2	5.000	2	-	-
100	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	47.000	69	3.243.000	47	-22	-1.034.000
101	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	58.800	52	3.057.600	93	41	2.410.800
							1.704.444.050			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) 99.703.330

ROTEL Ingeniería S.R.L
RUC: 80018319-3
Tel: 968 193

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

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° 699/2011

SUB-PROYECTO N°: 1 Contrato N° 4551/2011 Fecha: 17-jul-12

Dpto. CANINDEYU Distrito: Curuguaty

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery Contratista: ROTEL ING.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.21.31	4030013	Cable de Cu aislado de 25 mm² BT	metro	20.771	-	-	120	120	2.492.520
2	02.21.16-Rev.4	10070018	Elemento fusible Intemperie MT 5 A	Unidad	7.200	-	-	3	3	21.600
3		16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Unidad	55.500	-	-	175	175	9.712.500

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) 12.226.620

Observación: para la obtención del costo unitario del cable de Cu se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 661/11 y sondeo de mercado para la jabalina

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC 80018319-3
Tel 968 193

ANDE

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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° 699/2011

Sub-Proyecto N°: 1

Fecha: 17-jul-12

Dpto. CANINDEYU

Contrato N° 4551/2011

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery

Distrito: Curuguaty

Contratista: ROTEL ING.

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	034	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	292.500	-	-	41	41	11.992.500
2	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	130.000	-	-	3	3	390.000
3	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	76.200	-	-	2	2	152.400
4	015	Montaje de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	1.414.500	-	-	1	1	1.414.500
5	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	262.500	-	-	4	4	1.050.000
6	020	Retiro de un PD de hasta 100 kVA completo	Un.	848.700	-	-	1	1	848.700
7	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	138.300	-	-	1	1	138.300
8	049	Retiro de una estructura tipo DSH 2	Un.	75.000	-	-	1	1	75.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **16.061.400**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del item 034 el costo del item 003 menos el 10%;para el item 012 referencia de la LP 699; para el item 031, el costo unitario del Subproyecto 3; para el item 16 el costo de referencia del subproyecto 1 de la LP 661/11; para los item 015, 020 y 032, se tomo como referencia de costo unitario la LP 430 subproyecto 1 de la misma división

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel: 968 193

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.8

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 699/2011

Sub-Proyecto N°: 1

Fecha: 17-jul-12

Dpto. CANINDEYU

Contrato N° 4551/2011

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery

Distrito: Curuguaty

Contratista: ROTEL ING.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							-

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del item 034, el costo unitario del item 003 menos 20%, para el item 016 el 70% del item 014 correpondiente a la presente LP; y para el item 040, el costo de la PL 402/09 del mismo departamento

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel: 968 193

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL ING. S.R.L.
RUC.: 80018319 - 3

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° 699/2011

Sub-Proyecto N°: 1 Fecha: 17-jul-12

Dpto. CANINDEYU Contrato N° 4551/2011

Localidad Santa Rosa mi, Santa Catalina, Araujo cué - Luz Bella Canguery Distrito: Curuguaty

Contratista: ROTEL ING.

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	028	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	320	-	-	54.720	54.720	17.510.400
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							17.510.400

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el ítem 028 BT de la LP 661/2011 de la misma División

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel: 968 193

ANDE

ROTEL ING. S.R.L.
RUC: 80018319 - 3

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD