A: Rotel Ingeniería S.R.L.
Lima 1870 c/ Rca. de Colombia
Tel.: 968.193
San Lorenzo, Paraguay

CONTRATO N° 5813/2014 – "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ, ALTO PARANÁ, GUAIRÁ, MISIONES Y ÑEEMBUCÚ"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 991/2014 – BONOS SOBERANOS

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

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° 2, en fecha.....14.ABR.2015...

Una vez firmado este Convenio Modificatorio N° 2, tendrá valor contractual a todos los efectos.

En este Convenio Modificatorio N° 2, se establece lo siguiente:

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este Convenio Modificatorio N° 2 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 5816/2014 firmado entre ANDE y la firma Rotel Ingeniería S.R.L., en fecha 1 de octubre de 2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná, Guairá, Misiones y Ñeembucú.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 2, consiste en introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 30 (treinta) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto total del Convenio Modificatorio Nº 2 es de G 199.178.940 (ciento noventa y nueve millones ciento setenta y ocho mil novecientos cuarenta guaraníes), IVA Incluido.

CLAUSULA CUARTA - PLAZO DE EJECUCION

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos será de 30 (treinta) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CLAUSULA QUINTA - 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° 2 permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Ignacio Rolón Ovelar
C.I. Nº 894.814
Rotel Ingeniería S.R.L.
RUC N° 80018319-3

ROTEL Ingeni...
RUC: 80018319-...
Tel.: (021) 96...

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **991/2014** **Fecha:** **22-dic-14**

Sub-Proyecto Nº: **1** **Contrato Nº** 5813/2014

Dpto. Caaguazu, Guaira. **Distrito:** Repatriacion - Paso Yobai

Localidad 3 de Noviembre - Aguila Real **Contratista:** **Rotel Ingenieria S.R.L.**

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**Anexo 1.2**	Gs.	10.661.450
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.	53.353.600
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	90.710.490
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	24.154.400
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	17.259.000
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.8**	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.9**	Gs.	3.040.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**199.178.940**
IVA	Gs.	18.107.176

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.072.885.040**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	18,56

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ingeniería S.R.L.
80018319-3
(021) 968 193

VERIFICACION TECNICA

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 22-dic-14

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5813/2014

Dpto. Caaguazu, Guaira. **Distrito:** Repatriacion - Paso Yobai

Localidad 3 de Noviembre - Aguila Real **Contratista:** Rotel Ingenieria S.R.L.

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	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.	1.200.000	33	39.600.000	32	-1	-1.200.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	1.100.000	18	19.800.000	30	12	13.200.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	280.000	233	65.240.000	221	-12	-3.360.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	600	30.204	18.122.400	33.963	3.759	2.255.400
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	25.000	319	7.975.000	385	66	1.650.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	48	1.200.000	59	11	275.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	150.000	9	1.350.000	33	24	3.600.000
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	50.000	12	600.000	10	-2	-100.000
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	450.000	20	9.000.000	5	-15	-6.750.000
10	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	150.000	20	3.000.000	5	-15	-2.250.000
11	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	50.000	285	14.250.000	130	-155	-7.750.000
12	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	150.000	44	6.600.000	107	63	9.450.000
13	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	10.000	386	3.860.000	364	-22	-220.000
14	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	10.000	31	310.000	52	21	210.000
15	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	10.000	5	50.000	8	3	30.000
16	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	75.000	7	525.000	9	2	150.000
17	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	350	29.905	10.466.750	34.108	4.203	1.471.050
						201.949.150			

Más	32.291.450
Menos	-21.630.000
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**10.661.450**

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL Ingenieria S.R.L
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 991/2014

Fecha: 22-dic-14

Sub-Proyecto N°: 1

Contrato N° 5813/2014

Dpto. Caaguazu, Guaira.

Distrito: Repatriacion - Paso Yobai

Localidad 3 de Noviembre - Aguila Real

Contratista: Rotel Ingenieria S.R.L.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	786.000	1	786.000	3	2	1.572.000
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.	686.000	25	17.150.000	6	-19	-13.034.000
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.	320.000	27	8.640.000	104	77	24.640.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	50.000	417	20.850.000	360	-57	-2.850.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	500	38.428	19.214.000	54.084	15.656	7.828.000
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	20.000	578	11.560.000	676	98	1.960.000
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	20.000	51	1.020.000	75	24	480.000
8	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	150.000	2	300.000	30	28	4.200.000
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	150.000	54	8.100.000	95	41	6.150.000
10	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	80.000	140	11.200.000	200	60	4.800.000
11	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	50.000	146	7.300.000	246	100	5.000.000
12	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	30.000	351	10.530.000	428	77	2.310.000
13	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	15.000	500	7.500.000	683	183	2.745.000
14	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	15.000	38	570.000	48	10	150.000
15	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	20.000	5	100.000	15	10	200.000
16	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	20.000	5	100.000	3	-2	-40.000
17	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	300	30.048	9.014.400	54.190	24.142	7.242.600
						133.934.400			

Más	69.277.600
Menos	-15.924.000
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**53.353.600**

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 22-dic-14

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5813/2014

Dpto. Caaguazu, Guaira. **Distrito:** Repatriacion - Paso Yobai

Localidad 3 de Noviembre - Aguila Real **Contratista:** Rotel Ingenieria S.R.L.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.850	1.668	9.757.800	1.508	-160	-936.000
2	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	14.400	20	288.000	20	-	-
3	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	3.100	644	1.996.400	60	-584	-1.810.400
4	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	14.100	20	282.000	154	134	1.889.400
5	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	12.500	18	225.000	488	470	5.875.000
6	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	31.000	339	10.509.000	411	72	2.232.000
7	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.200	1.300	5.460.000	1.545	245	1.029.000
8	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	20.000	2	40.000	30	28	560.000
9	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	40.000	18	720.000	58	40	1.600.000
10	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	95.700	74	7.081.800	94	20	1.914.000
11	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.600	210	1.176.000	278	68	380.800
12	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	8.610	301	2.591.610	369	68	585.480
13	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	13.600	62	843.200	310	248	3.372.800
14	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	8.500	19	161.500	21	2	17.000
15	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.660	1.164	5.424.240	1.362	198	922.680
16	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	9.300	77	716.100	144	67	623.100
17	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	450	970	436.500	-	-970	-436.500
18	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.680	1.398	2.348.640	1.949	551	925.680
19	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	27.500	646	17.765.000	768	122	3.355.000
20	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	22.500	140	3.150.000	200	60	1.350.000
21	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.600	20	32.000	-	-20	-32.000
22	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	326	815.000	-	-326	-815.000
23	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.150	1.668	5.254.200	1.568	-100	-315.000
24	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.300	684	2.257.200	514	-170	-561.000
25	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.400	371	1.632.400	437	66	290.400
26	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.650	40	186.000	26	-14	-65.100
27	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	9.000	333	2.997.000	587	254	2.286.000
28	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.000	313	2.191.000	382	69	483.000
29	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.000	153	1.071.000	462	309	2.163.000
30	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	7.500	100	750.000	73	-27	-202.500
31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	32.000	100	3.200.000	100	-	-
32	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.500	2.920	24.820.000	4.920	2.000	17.000.000
33	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.000	68.756	206.268.000	78.756	10.000	30.000.000
34	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	20.000	886	17.720.000	1.005	119	2.380.000
35	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	12.800	146	1.868.800	804	658	8.422.400
36	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	15.500	140	2.170.000	200	60	930.000
37	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.800	840	3.192.000	1.200	360	1.368.000
38	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.500	560	1.960.000	800	240	840.000
39	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	1.800	87	156.600	135	48	86.400
40	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	4.700	384	1.804.800	428	44	206.800
41	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.300	292	671.600	540	248	570.400
42	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	17.800	20	356.000	20	-	-
43	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	35.000	371	12.985.000	437	66	2.310.000
44	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	375.000	20	7.500.000	16	-4	-1.500.000
45	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	6.500	1	6.500	8	7	45.500
46	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	7.500	19	142.500	5	-14	-105.000
47	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	45.000	20	900.000	47	27	1.215.000
48	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	35.000	19	665.000	20	1	35.000
49	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	25.000	1	25.000	-	-1	-25.000
50	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.800	96	460.800	226	130	624.000
51	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	1.750	100	175.000	73	-27	-47.250
52	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	80.000	54	4.320.000	95	41	3.280.000
53	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	106.800	60	6.408.000	8	-52	-5.553.600
54	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	12.500	20	250.000	20	-	-

ROTEL Ingeniería S.R.L. RUC: 80018319-3 Tel.: (021) 968 193

Ing. Alejandro Cantero Silvera DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 22-dic-14

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5813/2014

Dpto. Caaguazu, Guaira. **Distrito:** Repatriacion - Paso Yobai

Localidad 3 de Noviembre - Aguila Real **Contratista:** Rotel Ingenieria S.R.L.

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
55	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	17.500	371	6.492.500	437	66	1.155.000
56	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	12.800	38	486.400	42	4	51.200
57	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	20.000	339	6.780.000	411	72	1.440.000
58	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	1.500	280	420.000	400	120	180.000
59	25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad	900.000	1	900.000	-	-1	-900.000
60	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	60.000	557	33.420.000	560	3	180.000
61	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	950.000	242	229.900.000	242	-	-
62	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.100.000	29	31.900.000	29	-	-
63	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	600.000	4	2.400.000	4	-	-
64	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	650.000	22	14.300.000	22	-	-
65	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	45.000	20	900.000	47	27	1.215.000
66	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	4.000	114	456.000	-	-114	-456.000
67	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	385.000	32	12.320.000	23	-9	-3.465.000
68	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	330.000	20	6.600.000	20	-	-
69	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	125.000	20	2.500.000	5	-15	-1.875.000
70	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	30.000	2	60.000	30	28	840.000
71	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	40.000	9	360.000	33	24	960.000
72	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	7.800	8	62.400	19	11	85.800
73	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	46.000	2	92.000	30	28	1.288.000
74	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	52.000	9	468.000	33	24	1.248.000
						737.001.490			

Más	109.810.840
Menos	-19.100.350
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**90.710.490**

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 22-dic-14

SUB-PROYECTO N°: 1 Contrato N° 5813/2014

Dpto. Caaguazu, Guaira. **Distrito:** Repatriacion - Paso Yobai

Localidad 3 de Noviembre - Aguila Real **Contratista:** Rotel Ingenieria S.R.L.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	15.000	-	-	44	44	660.000
2	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	185.200	-	-	4	4	740.800
3	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	34.600	-	-	4	4	138.400
4	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	2.200	-	-	15	15	33.000
5	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.600	-	-	214	214	770.400
6	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.800	-	-	48	48	86.400
7	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	2.450	-	-	48	48	117.600
8	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.300	-	-	1.200	1.200	1.560.000
9	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	19.650	-	-	492	492	9.667.800
10	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	44.700	-	-	200	200	8.940.000
11	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	47.500	-	-	4	4	190.000
12	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	28.000	-	-	24	24	672.000
13	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	2.500	-	-	4	4	10.000
14	29050016	Reactancia Inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	142.000	-	-	4	4	568.000

Más	24.154.400
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**24.154.400**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 885/2013

Contratista
ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 22-dic-14

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5813/2014

Dpto. Caaguazu, Guaira. **Distrito:** Repatriacion - Paso Yobai

Localidad 3 de Noviembre - Aguila Real **Contratista:** Rotel Ingenieria S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	120.000	-	-	3	3	360.000
2	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	120.000	-	-	23	23	2.760.000
3	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	600.000	-	-	17	17	10.200.000
4	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	-	-	6.565	6.565	3.939.000

	Más	17.259.000
	Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)		**17.259.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 885/2013

Contratista

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 1..

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 22-dic-14

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 5813/2014

Dpto. Caaguazu, Guaira. **Distrito:** Repatriacion - Paso Yobai

Localidad 3 de Noviembre - Aguila Real **Contratista:** Rotel Ingenieria S.R.L.

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

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	85.000	-	-	24	24	2.040.000
2	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	40.000	-	-	25	25	1.000.000

Más	3.040.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**3.040.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 885/2013

Contratista
ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD