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

CONTRATO N° 4585/2011 "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSIÓN TRIFÁSICA PARA EL TRAMO CRUCE INFANTE RIVAROLA - ESTANCIA YBY PORÁ, DEPARTAMENTO DE BOQUERÓN, CON PROVISIÓN PARCIAL DE MATERIALES ".

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 704/2011

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..MAY..2013.

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

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

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 4585/2011 firmado entre ANDE y la firma Rotel Ingeniería S.R.L., en fecha 19 de diciembre de 2011, para Construcción de Línea de Media Tensión Trifásica para el Tramo Cruce Infante Rivarola – Estancia Yby Porá, Departamento de Boquerón, 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 Nº 1 es de G 12.024.210 (doce millones veinticuatro mil doscientos diez 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 Ejecución de los Trabajos del presente Convenio Modificatorio N° 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.

Ignacio Rolón Ovelar
C.I. N° 896.814
Rotel Ingeniería S.R.L.
RUC N° 80018319-3

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

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. CARLOS D. HEISELE SOSA
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Teresio Medina
Dirección de Distribución
ANDE

A N D E	AMPLIACIÓN DE RED MT DESNUDA DESDE CRUCE MAYOR INFANTE RIVAROLA HASTA ESTANCIA YBY PORA. DEPARTAMENTO DE BOQUERON PRECIO DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO - MT CONTRATISTA: ROTEL INGENIERIA **LPN 704-2011 - CONTRATO 4585**						DD O D SOD
Ítem	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad según Contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en guaraníes	Costo de la Diferencia Estaqueo Contrato
1	Excavación, erección y compactación de poste de H°A° de 12/200 Kgf. (Terreno Normal) (*)	Unid.	258	255	(3)	400.000	(1.200.000)
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12/200 Kgf. (Terreno Normal) (*)	Unid.	111	111	-	1.030.000	-
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12/300 Kgf. (Terreno Normal) (*)	Unid.	71	76	5	1.250.000	6.250.000
4	Tendido de un conductor desnudo de 70 mm². (**)	m. - lin.	101.040	106.110	5.070	730	3.701.100
5	Tendido de un conductor desnudo de 35 mm². (**)	m. - lin.	33.680	35.370	1.690	730	1.233.700
6	Montaje de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Unid.	438	417	(21)	75.000	(1.575.000)
7	Montaje de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Unid.	3	26	23	110.000	2.530.000
8	Montaje de estructura MT, tipo SLT 1 - SLTH°1 y SFT 1 - SFTH°1.	Unid.	9	9	-	75.000	-
9	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Unid.	35	36	1	150.000	150.000
10	Colocación de puesta a tierra con 3 (tres) jabalinas en media tensión.	Unid.	17	18	1	220.000	220.000
	SUB. TOTAL 1	Gs.					**11.309.800**

PLANOS Nº51.809; LAMINA 1/2 -2/2 PTO Nº 225.4727 /0

Hoja : 1/2

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras y conexiones.

(***) Incluye kit de soldadura exotermica para conexión de jabalinas.

1 - Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista de la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrazos en reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la

2 - Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos los demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completya de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

Ing. Aciliades Cantero Silvera
DD/OD

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

VERIFICACION TECNICA

Lic. Pablo Roberto Morínigo V.
Jefatura - DD/SOD

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
Dpto. de Superv. de Obras de Distribución

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

A N D E	AMPLIACIÓN DE RED MT DESNUDA DESDE CRUCE MAYOR INFANTE RIVAROLA HASTA ESTANCIA YBY PORA. DEPARTAMENTO DE BOQUERON PRECIO DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO - MT CONTRATISTA: ROTEL INGENIERIA LPN 704-2011 - CONTRATO 4585						DD O D SOD
Ítem	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad según Contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en guaraníes	Costo de la Diferencia Estaqueo Contrato
1	Abrazadera p/ poste de H°A° AH - A - CR	Uni.	2	-	(2)	17.200	(34.400)
2	Alambre preformado de retención para 35 mm²	Par-Ju	36	38	2	6.800	13.600
3	Alambre preformado de retención para 70 mm²	Par-Ju	108	118	10	7.350	73.500
4	Alambre preformado de protección para 35mm²	Par-Ju	422	423	1	12.800	12.800
5	Alambre preformado de tope p/70 mm²	Par-Ju	1.274	1.261	(13)	6.800	(88.400)
6	Alambre preform.p/cabo AC.3/8" 889MME EP	Par-Ju	140	144	4	15.500	62.000
7	Alambre preformado lateral doble para 70mm²	Par-Ju	9	18	9	9.800	88.200
8	Perno anclaje c/ojal de 5/8"x8"	Uni.	53	56	3	15.040	45.120
9	Arandela lisa redonda tipo AR4 de 1/2"	Uni.	850	1.796	946	540	510.840
10	Arandela lisa redonda tipo AR5 de 5/8"	Uni.	422	-	(422)	860	(362.920)
11	Arandela lisa cuadrada Ac Ga 5/8" AC5	Uni.	2.318	2.459	141	1.800	253.800
12	Arandela a presión de 1/2" (AP 2)	Uni.	844	1.367	523	760	397.480
13	Bayoneta angulo p/hilo de guardia	Uni.	3	6	3	145.000	435.000
14	Bayoneta recta p/hilo de guardia	Uni.	437	423	(14)	130.200	(1.822.800)
15	Bulon cabeza hexagonal de acero Gª de 1/2"x1 1/2", c/tuerca y arandela	Uni.	850	429	(421)	2.860	(1.204.060)
16	Bulon cabeza hexagonal de acero Gª de 1/2"x4 1/2", c/tuerca y arandela	Uni.	926	938	12	4.350	52.200
17	Bulón cabeza hexagonal de acero Gª de 5/8"x9", c/tuerca y arandela	Uni.	440	437	(3)	8.900	(26.700)
18	Bulón cabeza hex Ac Gª de 5/8"x7", c/tuerca y arandela	Uni.	1.266	1.270	4	7.450	29.800
19	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	Uni.	85	-	(85)	7.200	(612.000)
20	Conector acompres. Al/Cu 35/70-35/70 mm²	Uni.	34	38	4	7.500	30.000
21	Conector compres. Al/Cu 16-35/35-16 mm²	Uni.	36	36	-	4.800	-
22	Conector compres Al/Al 70/85-70/85 mm²	Uni.	156	66	(90)	7.500	(675.000)
23	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT CMHH01	Uni.	463	469	6	75.000	450.000
24	Guarda cabo para cabo de acero de 3/8"	Uni.	214	224	10	5.800	58.000
25	Conjunto estribo para prensa LV 70 mm²	Uni.	3	-	(3)	45.000	(135.000)
26	Hebilla para banda de acero inoxid. de 5/8"	Uni.	85	-	(85)	2.350	(199.750)
27	Jabalina Cooperweld de 3/4" x 3 m.	Uni.	17	54	37	78.000	2.886.000
28	Mano francesa p/.poste H°A° MF 2 M.T.	Uni.	926	938	12	14.800	177.600
29	Perno todo rosca 5/8" x 16"	Uni.	67	79	12	12.300	147.600
30	Perno recto 3/4" x 11" p/.aisl. Porcelana M.T.	Uni.	1.293	1.297	4	22.100	88.400
31	Prensa LV hasta 13/150-8/70mm²	Uni.	3	-	(3)	45.000	(135.000)
32	Pinza suspensión para hilo de guardia 5/11 mm	Uni.	422	423	1	45.800	45.800
33	Tronco anclaje 0,2mx1,2m TIPO TA 2	Uni.	35	36	1	42.000	42.000
34	Varilla anclaje VA 2 5/8"x2,1m.	Uni.	35	36	1	58.200	58.200
35	Tuerca ojal de 5/8"	Uni.	126	133	7	7.500	52.500
	SUB. TOTAL 2	Gs.					**714.410**
	SUB. TOTAL 1	Gs.					**11.309.800**
	SUB. TOTAL 1 + 2	Gs.					**12.024.210**
	MONTO DEL CONTRATO	Gs.					**655.294.230**
	VARIACIÓN PORCENTUAL	%				-	**1,83%**

PLANOS Nº51.809; LAMINA 1/2 -2/2 PTO Nº 225.4727 /0

OBSERVACIONES: 13/02/2018 Hoja : 2/2

Las EETT de materiales, que forman parte de las documentaciones de la presente Contratación, deberán ser debidamente firmados por el oferente en prueba de conformidad y compromiso de que los materiales a

La ANDE se reserva el derecho de rechazar aquellos materiales que no cumplan con las EETT, quedándose el contratista obligado a sustituirlos sin más tramites.

Ing. Actividades Cantero Silvera DD/OD

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

VERIFICACION TECNICA

Lic. Pablo Roberto Morinigo V. Jefatura - DD/SOD

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli Sección Fiscalización Dpto. de Superv. de Obras de Distribución

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