DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, el Consorcio Cordillerano: Empresa de Servicios Técnicos S.A. – (ESTESA) – Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello, domiciliado en la calle Colón c/ Ruta VI, Santa Rita, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Asunción Arguello Alvarenga, con Cédula de Identidad N° 928.994, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 5681/2014, inherente a la Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 749/2014, "Adecuación de la línea Alimentadora de MT CZU 03, Distrito de Caaguazú, Dpto. de Caaguazú", ID 250557, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 5681/2014, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 09 de mayo de 2014, en el marco de la Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 749/2014, "Adecuación de la línea Alimentadora de MT CZU 03, Distrito de Caaguazú, Dpto. de Caaguazú".

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

CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio, tiene por objeto 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, al amparo del Art. 62° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total del Convenio Modificatorio es de ₲ 60.566.726 (guaraníes sesenta millones quinientos sesenta y seis mil setecientos veinte y seis), IVA incluido.

Ing. César A. Ferreira L
A.N.D.E.

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asunción Arguello
Representante Legal
RUC: 80081018-0 Cel:0983 668 94

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CLAUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio será cubierto con fondos del rubro 20201.521 – 01 – 30 – 001 – 2016/28397, del Presupuesto de programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 272.1/2016 de fecha 10 de noviembre de 2016.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCION.

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.

En prueba de conformidad, suscriben las partes el presente Convenio Modificatorio N° 1, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha 15 DIC 2016

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asunción Arguello
Representante Legal
RUC: 80081018-0 Cel:0983 668 941

Asunción Arguello Alvarenga
C.I. N° 928.994
Consorcio Cordillerano:
Empresa de Servicios Técnicos S.A. – (ESTESA) –
Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello

Ing. César A. Ferreira B
A.N.D.E

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

A N D E	"ADECUACIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CZU 03, DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ".								D D
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERANO: (ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA).				PRESUPUESTO N°: 233 908/0 LCO 749/2014 CONTRATO N° 5681/2014				S O D
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un.	143	152	9	1.000.000	143.000.000	152.000.000	9.000.000
2	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Un.	245	249	4	83.000	20.335.000	20.667.000	332.000
3	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	11	17	6	85.000	935.000	1.445.000	510.000
4	Montaje de una estructura de MT tipo DSH 1.	Un.	6	6	-	145.000	870.000	870.000	-
5	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	3	5	2	145.000	435.000	725.000	290.000
6	Tendido conductor desnudo mayor que 95 mm2 y hasta 150 mm2. Aa (**)	m.	48.039	49.095	1.056	1.230	59.087.970	60.386.850	1.298.880
7	Montaje de una estructura monofásica de todo tipo rural BT.	Un.	43	43	-	65.000	2.795.000	2.795.000	-
8	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un.	-	1	1	1.600.000	-	1.600.000	1.600.000
9	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un.	-	1	1	1.800.000	-	1.800.000	1.800.000
10	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Acero de 12 m.(*)	Un.	-	7	7	1.050.000	-	7.350.000	7.350.000
11	Traslado de PD monofásico	Un.	-	3	3	700.000	-	2.100.000	2.100.000
12	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Un.	-	10	10	120.000	-	1.200.000	1.200.000
13	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicos tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	-	2	2	55.000	-	110.000	110.000
14	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	-	1	1	125.000	-	125.000	125.000
15	Construcción de zócalo p/ sostén de MT(Incluye coloc. De flejes) materiales incluídos.(*)	Un.	-	12	12	470.000	-	5.640.000	5.640.000
16	Montaje de una estructura de Puesta a Tierra de BT	Un.	-	4	4	150.000	-	600.000	600.000
	Sub Total 1	Gs.					**227.457.970**	**259.413.850**	**31.955.880**

OBSERVACIONES:

hoja 1/3

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T afectados.-

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes.-

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

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asuncion Arguello
Representante Legal
RUC 80081018 0 Cel: 0983 688 941

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización - ANDE

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Superv. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asuncion Arguello
Representante Legal
RUC 80081018 - 0 Cel:0983 688 941

Ing. César A. Ferreira E
ANDE

5

ANDE	"ADECUACIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CZU 03, DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ".								DD SOD
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - RETIROS MT y BT					PRESUPUESTO N°: 233 908/0			
	CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERANO: (ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA).					LCO 749/2014 CONTRATO N° 5681/2014			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Retiro de poste de acero de 12 m.	Un.	1	20	19	450.000	450.000	9.000.000	8.550.000
2	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	57.919	58.431	512	1.130	65.448.470	66.027.030	578.560
3	Retiro de una estructura de MT p/ línea aéreas trifásicas de todo tipo.	Un.	3	26	23	63.000	189.000	1.638.000	1.449.000
4	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas c/ hilo de guardia, alineación.	Un.	106	106	-	65.000	6.890.000	6.890.000	-
5	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas c/ hilo de guardia, angulo.	Un.	5	5	-	68.000	340.000	340.000	-
6	Retiro de una estructura de MT tipo DSH 1.	Un.	1	1	-	85.000	85.000	85.000	-
7	Retiro de poste de HºAº de 7 m.	Un.	-	3	3	135.000	-	405.000	405.000
8	Retiro de poste de palma de 7 m.	Un.	-	11	11	60.000	-	660.000	660.000
9	Retiro de una estructura de MT tipo SLT1 -SFT1.	Un.	-	6	6	75.000	-	450.000	450.000
10	Retiro de una estructura de MT tipo SLT2 -SFT2.	Un.	-	1	1	65.000	-	65.000	65.000
11	Retiro de una estructura de MT p/ línea aéreas monofasica de todo tipo.	Un.	-	2	2	45.000	-	90.000	90.000
12	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS.	Un.	-	7	7	80.000	-	560.000	560.000
13	Retiro de una estructura de BT p/ línea aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	-	27	27	40.000	-	1.080.000	1.080.000
14	Retiro de rienda simple para BT, tipo RBS.	Un.	-	2	2	70.000	-	140.000	140.000
	Sub Total 2	Gs.					**73.402.470**	**87.430.030**	**14.027.560**

Ing. Cesar A. Ferreira L. A.N.D.E.

OBSERVACIONES:

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

2- Los items de mano de obra de retiros no cotizados se consideraran (60 %) del costo de la colocacion.

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asuncion Arguello
Representante Legal
RUC. 80081018 - 0 Cel: 0983 688 941

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización - ANDE

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asunción Arguello
Representante Legal
RUC. 80081018 - 0 Cel:0983 688 941

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Superv. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

A N D E	"ADECUACIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CZU 03, DISTRITO DE CAAGUAZÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ".								D D
	PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES					PRESUPUESTO N°: 233 908/0			S O D
	CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERANO: (ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA).					LCO 749/2014 CONTRATO N° 5681/2014			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**Unidad**	**Cantidad Según Contrato**	**Cantidad Según Estaqueo**	**Diferencia Estaqueo Contrato**	**Costos unitarios en Gs. IVA incluido**	**Costo Total Contrato**	**Costo Total Estaqueo**	**Costo Total de la diferencia**
1	Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm².	Par/Ju	86	86	-	4.950	425.700	425.700	-
2	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	1.174	1.174	-	1.650	1.937.100	1.937.100	-
3	Bulón cabeza hex. de Ac. Galv. de 5/8"x9" c/tuerca y arandela.	Un.	143	164	21	6.010	859.430	985.640	126.210
4	Cruceta de madera 3" x 4" x 2,4 m MT Kurupa'y.	Un.	272	281	9	58.000	15.776.000	16.298.000	522.000
5	Cruceta de madera 2" x 3" x 0,5 m BT.	Un.	43	43	-	19.500	838.500	838.500	-
6	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	544	554	10	11.800	6.419.200	6.537.200	118.000
7	Perno todo rosca de 5/8"x 16".	Un.	38	69	31	16.800	638.400	1.159.200	520.800
8	Perno recto de 3/4"x 11" para aislador de porcelana.	Un.	762	782	20	16.500	12.573.000	12.903.000	330.000
9	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm².	Un.	106	117	11	49.500	5.247.000	5.791.500	544.500
10	Aislador de anclaje polimerico 70 kv	Un.	-	11	11	141.875	-	1.560.625	1.560.625
11	Arandela lisa 1/2" tipo AR4	Un.	-	564	564	569	-	320.916	320.916
12	Banda de Acero de 5/8" x 30m	Un.	-	1	1	367.140	-	367.140	367.140
13	Bulón cabeza hex. de Ac. Galv. de 1/2"x 4 1/2" c/tuerca y arandela.	Un.	-	554	554	3.313	-	1.835.402	1.835.402
14	Bulón cabeza hex. de Ac. Galv. de 5/8"x7" c/tuerca y arandela.	Un.	-	143	143	8.000	-	1.144.000	1.144.000
15	Cabo de Acero 3/8"	m	-	180	180	21.875	-	3.937.500	3.937.500
16	Cinta aisladora de 3/4"	Un.	-	2	2	13.140	-	26.280	26.280
17	Guardacabo de 3/8"	Un.	-	94	94	5.625	-	528.750	528.750
18	Perno Ojal 5/8" x 8"	Un.	-	7	7	15.625	-	109.375	109.375
19	Perno todo rosca de 5/8"x 20".	Un.	-	3	3	17.500	-	52.500	52.500
20	Prensa paralela de Al 150/150mm2	Un.	-	48	48	28.750	-	1.380.000	1.380.000
21	Terminal de Al de 150 mm2	Un.	-	18	18	18.750	-	337.500	337.500
22	Tuerca Ojal de 5/8"	Un.	-	76	76	10.813	-	821.788	821.788
	Sub Total 3	Gs.					**44.714.330**	**59.297.616**	**14.583.286**
	TOTALes 1 + 2 + 3	Gs.					**345.574.770**	**406.141.496**	**60.566.726**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					345.574.770	345.574.770	345.574.770
	VARIACION PORCENTUAL	%					**100,00%**	**117,53%**	**17,53%**

OBSERVACIONES:

hoja 3/3

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

(*) Estos materiales seran considerados unicamente para la reparacion de veredas debido a las obras subterraneas y para las obras de Línea en vereda Subterráneas

Ing. César A. Federal
A.N.D.E

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asuncion Arguello
Representante Legal
RUC 80081018 0 Cel: 0983 688 941

Ing. Marcos E. Tintel M.
Fiscalización - ANDE

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asunción Arguello
Representante Legal
...0983 688 941

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Superv. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

VERIFICACION TECNICA

7