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. Luis Alberto Villordo Recalde, con Cédula de Identidad Civil Nº 689.762, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 2318 de fecha 12 de agosto de 2019, 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, la firma Rotel Ingeniería S.R.L., domiciliada en Lima N° 1870 c/ Rca. de Colombia, San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Ignacio Rolón Ovelar, con Cédula de Identidad Civil N° 896.814, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 7305/2018, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1412/2018, para el "Cambio de Sección de Conductor del Alimentador de Media Tensión COV 05, desde el Puesto de Peaje de Coronel Oviedo hasta San José de los Arroyos, Departamento de Caaguazú", bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 7305/2018, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 12 de diciembre de 2018 en el marco de Licitación Pública Nacional ANDE N° 1412/2018, para el "Cambio de Sección de Conductor del Alimentador de Media Tensión COV 05, desde el Puesto de Peaje de Coronel Oviedo hasta San José de los Arroyos, Departamento de Caaguazú".

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, 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".

CLÁUSULA TERCERA: PRECIO

El precio total del presente Convenio Modificatorio N° 1, es de ₲ 39.328.031 (guaraníes treinta y nueve millones trescientos veintiocho mil treinta y uno), IVA Incluido, conforme planillas de precios que se adjuntan.

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

Ing. Nelson R. Moreno O.
Ofic. Coord. y Control de Gestión de la DD
ANDE Int. 2593

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

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

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio Modificatorio está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 349904.

CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ampliación del plazo de ejecución será de veinticuatro (24) días calendario, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra, según consta en el Contrato.

CLÁUSULA 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.....31 MAR. 2020.

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

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

Ignacio Rolón Ovelar
C.I. N° 896.814
ROTEL INGENIERIA S.R.L.
RUC N° 8001839-3

Ing. Nelson R. Moreno O.
Ofic. Coord. y Control de Gestión de la DD
ANDE Int. 2593

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

NDE	Ítems del llamado Lp1412-18.Cambio de Sección de Conductor del Alimentador de Media Tensión COV 05, desde el Puesto de Peaje de Coronel Oviedo hasta San José de los Arroyos, Departamento de Caaguazú. con ID: 349904	ALIM´S: COV 05 LPN N°: 1412/2018 CONTRATO N°: 7305/2018	DD DSO

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T., BT, Retiros y Provisión de Materiales — **CONTRATISTA: ROTEL INGENIERIA**

Plano N°: 56.656 - Láminas 1 / 08 a 08 / 08; - Presupuesto N°: 326.675 / 0 / 9 — **INFORME DE ESTAQUEO/REPLANTEO**

Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total de la diferencia
cavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	1	1	-	381.826	381.826	381.826	-
cavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	1	1	-	452.970	452.970	452.970	-
cavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Un.	8	13	5	1.398.887	11.191.096	18.185.531	6.994.435
cavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Un.	1	1	-	1.240.820	1.240.820	1.240.820	-
cavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Un.	252	272	20	866.714	218.411.928	235.746.208	17.334.280
cavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Un.	1	1	-	1.643.992	1.643.992	1.643.992	-
ndido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	Un.	16.712	16.812	100	850	14.205.200	14.290.200	85.000
ndido de un conductor desnudo mayor a 95 y hasta 150 mm². Aa.	Un.	50.136	50.436	300	1.700	85.231.200	85.741.200	510.000
ontaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	9	9	-	36.519	328.671	328.671	-
ontaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	10	10	-	126.168	1.261.680	1.261.680	-
ontaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación.	Un.	286	304	18	150.000	42.900.000	45.600.000	2.700.000
ontaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Un.	12	16	4	284.116	3.409.392	4.545.856	1.136.464
ontaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	18	18	-	474.320	8.537.760	8.537.760	-
ontaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	17	17	-	104.349	1.773.933	1.773.933	-
ontaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	9	10	1	46.480	418.320	464.800	46.480
ndido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	Un.	2.014	2.014	-	949	1.911.286	1.911.286	-
ontaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Un.	2	2	-	33.201	66.402	66.402	-
ontaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	Un.	2	2	-	47.432	94.864	94.864	-
ontaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Un.	3	3	-	54.544	163.632	163.632	-
ontaje de estructura monofásica BT rural de todo tipo.	Un.	24	24	-	16.601	398.424	398.424	-
ontaje de puesta a tierra en BT.	Un.	10	10	-	80.634	806.340	806.340	-
tiro de poste de acero de 12 m.	Un.	164	196	32	210.000	34.440.000	41.160.000	6.720.000
tiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	11	12	1	222.855	2.451.405	2.674.260	222.855
tiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	m.	10	10	-	284.449	2.844.490	2.844.490	-
tiro de poste de acero de 9 m.	m.	1	1	-	129.489	129.489	129.489	-
tiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	1	1	-	143.718	143.718	143.718	-
tiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Un.	3	3	-	103.876	311.628	311.628	-
tiro de poste de Palma de 7 m.	Un.	7	9	2	44.254	309.778	398.286	88.508
tiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	Un.	66.848	66.848	-	400	26.739.200	26.739.200	-
tiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	9	9	-	21.914	197.226	197.226	-
tiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	10	10	-	75.701	757.010	757.010	-
tiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Un.	212	244	32	90.000	19.080.000	21.960.000	2.880.000
SubTotal 1						**482.233.680**	**520.951.702**	**38.718.022**

VACIONES:

Hoja 1 / 3

ES COPIA

Ma. TERESA PERAITA DE GODOY
Secretaria General

Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Superv. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

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

Ing. Nelson R. Moreno O.
Ofic. Coord. y Control de Gestión de la DD
ANDE Int. 2593

VERIFICACION TECNICA

Lic. Fátima López M.
Auditoría Interna

NDE

Ítems del llamado Lp1412-18.Cambio de Sección de Conductor del Alimentador de Media Tensión COV 05, desde el Puesto de Peaje de Coronel Oviedo hasta San José de los Arroyos, Departamento de Caaguazú. con ID: 349904

ALIM´S: COV 05 **LPN** **DD**
N°: 1412/2018 **DSO**
CONTRATO N°: 7305/2018

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T., BT, Retiros y Provisión de Materiales

CONTRATISTA: ROTEL INGENIERIA

Plano N°: 56.656 - Láminas 1 / 08 a 08 / 08; - Presupuesto N°: 326.675 / 0 / 9

INFORME DE ESTAQUEO/REPLANTEO

Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total de la diferencia
Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Un.	7	7	-	170.470	1.193.290	1.193.290	-
Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	5	5	-	142.296	711.480	711.480	-
Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	13	14	1	62.610	813.930	876.540	62.610
Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	9	10	1	27.889	251.001	278.890	27.889
Retiro de una estructura de M.T. tipo DSH° 1	Un.	1	1	-	62.610	62.610	62.610	-
Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	2	2	-	22.861	45.722	45.722	-
Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	Un.	1	1	-	32.659	32.659	32.659	-
Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	Un.	3	3	-	32.728	98.184	98.184	-
Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	866	866	-	30.800	26.672.800	26.672.800	-
Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	76	76	-	5.250	399.000	399.000	-
Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	Un.	111	135	24	73.500	8.158.500	9.922.500	1.764.000
Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	13	13	-	105.000	1.365.000	1.365.000	-
Alambre preformado de Retención para 35 mm².	Un.	92	92	-	6.230	573.160	573.160	-
Alambre preformado de Retención para 150 mm².	Un.	75	75	-	26.600	1.995.000	1.995.000	-
Alambre preformado de Protección para 35 mm².	Un.	285	285	-	14.500	4.132.500	4.132.500	-
Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	10	10	-	8.000	80.000	80.000	-
Alambre preformado de Tope para 150 mm².	Un.	867	867	-	10.200	8.843.400	8.843.400	-
Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	48	48	-	4.620	221.760	221.760	-
Arandela lisa cuadrada de 2 x 2 x 11/16 AC-5	Un.	1.685	1.927	242	1.855	3.125.675	3.574.585	448.910
Armadura vertical Tipo AR 22	Un.	23	23	-	34.230	787.290	787.290	-
Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	2	2	-	80.080	160.160	160.160	-
Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	285	285	-	85.000	24.225.000	24.225.000	-
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 1 1/2, con tuerca y arandela	Un.	552	552	-	600	331.200	331.200	-
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 3, con tuerca y arandela	Un.	130	130	-	1.560	202.800	202.800	-
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2x 4 1/2, con tuerca y arandela	Un	617	630	13	2.950	1.820.150	1.858.500	38.350
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x2 1/2, con tuerca y arandela	Un	64	64	-	1.200	76.800	76.800	-
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x4, con tuerca y arandela	Un.	64	64	-	3.000	192.000	192.000	-
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 5, con tuerca y arandela	Un.	36	36	-	3.000	108.000	108.000	-
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 6 1/2, con tuerca y arandela	Un.	602	602	-	6.650	4.003.300	4.003.300	-
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8x 7, con tuerca y arandela	Un.	281	298	17	6.720	1.888.320	2.002.560	114.240
SubTotal 2						**92.570.691**	**95.026.690**	**2.455.999**

OBSERVACIONES:

Hoja 2 / 3

ES COPIA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

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

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

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

Ing. Nelson R. Moreno O.
Ofic. Coord. y Control de Gestión de la DD
ANDE Int. 2593

VERIFICACION TECNICA

Lic. Fátima López M
Auditoría Interna

NDE

Ítems del llamado Lp1412-18.Cambio de Sección de Conductor del Alimentador de Media Tensión COV 05, desde el Puesto de Peaje de Coronel Oviedo hasta San José de los Arroyos, Departamento de Caaguazú. con ID: 349904

ALIM´S: COV 05
N°: 1412/2018
CONTRATO N°: 7305/2018

LPN

DD
DSC

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T., BT, Retiros y Provisión de Materiales

Plano N°: 56.656 - Láminas 1 / 08 a 08 / 08; - Presupuesto N°: 326.675 / 0 / 9

CONTRATISTA: ROTEL INGENIERIA

INFORME DE ESTAQUEO/REPLANTEO

Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total de la diferencia
Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	282	308	26	7.700	2.171.400	2.371.600	200.200
Cable Cu duro desnudo 25 mm²	Un.	408	720	312	16.905	6.897.240	12.171.600	5.274.360
Cable Cu duro desnudo 70 mm²	Un.	7	7	-	61.250	428.750	428.750	-
Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	28	28	-	5.100	142.800	142.800	-
Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	26	26	-	3.800	98.800	98.800	-
Cruceta de madera 3x4x2,4 m MT Kurupay	Un.	340	-	(340)	57.920	19.692.800	-	(19.692.800)
Cruceta de madera 2x3x0,5 m BT	Un.	1	1	-	12.000	12.000	12.000	-
Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	75	83	8	25.000	1.875.000	2.075.000	200.000
Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	36	36	-	12.508	450.288	450.288	-
Guardacabo para cabo de acero de 3/8	Un.	139	171	32	6.500	903.500	1.111.500	208.000
abalina cilindrica revestida de Cu 3/4 x 3 m.	Un.	54	54	-	86.000	4.644.000	4.644.000	-
abalina cilindrica revestida de Cu 5/8 x 2 m.	Un.	10	10	-	55.000	550.000	550.000	-
Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	689	689	-	14.000	9.646.000	9.646.000	-
erno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8	Un.	22	22	-	13.125	288.750	288.750	-
erno recto 5/8 x 8 para aislador roldana	Un.	8	8	-	10.200	81.600	81.600	-
erno todo rosca de 5/8" x 16"	Un.	83	111	28	15.330	1.272.390	1.701.630	429.240
erno recto de 3/4" x 11" para aislador de porcelana	Un.	866	928	62	17.850	15.458.100	16.564.800	1.106.700
erno recto de 5/8" x 8" para aislador polimérico	Un.	13	13	-	12.800	166.400	166.400	-
inza suspensión para hilo de guardia	Un.	285	303	18	85.000	24.225.000	25.755.000	1.530.000
oste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	1	1	-	968.450	968.450	968.450	-
oste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	1	1	-	665.700	665.700	665.700	-
oste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un.	8	8	-	2.334.500	18.676.000	18.676.000	-
oste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	1	1	-	1.690.500	1.690.500	1.690.500	-
oste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	252	252	-	1.000.000	252.000.000	252.000.000	-
oste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Un	1	1	-	2.275.000	2.275.000	2.275.000	-
rensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un	75	83	8	25.300	1.897.500	2.099.900	202.400
rensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	120	180	60	11.000	1.320.000	1.980.000	660.000
eccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	Un.	24	24	-	1.050.000	25.200.000	25.200.000	-
eccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	Un.	36	36	-	446.705	16.081.380	16.081.380	-
uerca ojal de 5/8	Un.	117	141	24	9.100	1.064.700	1.283.100	218.400
ruceta de madera 2x3x1 m BT	Un.	-	13	13	13.750	-	178.750	178.750
erno todo rosca de 5/8" x 14"	Un.	-	332	332	19.500	-	6.474.000	6.474.000
erno todo rosca de 5/8" x 20"	Un.	-	33	33	25.000	-	825.000	825.000
randela lisa de presión de 1/2".	Un.	-	588	588	520	-	305.760	305.760
randela lisa redonda de 1/2".	Un.	-	68	68	500	-	34.000	34.000
SubTotal 3	Gs.					410.844.048	408.998.058	(1.845.990)
Precio Total (1 + 2 + 3)	Gs.					985.648.419	1.024.976.450	39.328.031
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					985648419	985.648.419	985.648.419
VARIACION PORCENTUAL	%					100%	103,99%	3,99%

VACIONES:

Hoja 3 / 3

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

ES COPIA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE CONCY
Secretaria General

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Jefe de Sección de Líneas de Distribución
ANDE - Jefe

Ing. Nelson R. Moreno G.
Ofic. Coord. y Control de Gestión de la DD
ANDE Int. 2593

VERIFICACION TECN

Lic. Fátima López M.
Auditoria Interna