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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

CONTRATO N° 7104//2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1341/2017

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 Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A. (SEMESA), domiciliada en Emilio Romero casi Avda. Gral. Garay, San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Jean Ribeiro Bianeck, con Cédula de Identidad Civil N° 3.437.813, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 7104/2017, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1341/2017, para "Adecuación de Alimentador de Media Tensión NAR 01, en Distritos de Iruña y Raúl Peña, Departamento de Itapúa", ID 335104, 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° 7104/2017, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 21 de diciembre de 2017 en el marco de Licitación Pública Nacional ANDE N° 1341/2017, para "Adecuación de Alimentador de Media Tensión NAR 01, en Distritos de Iruña y Raúl Peña, Departamento de Itapúa".

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

CLÁUSULA 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".

CLÁUSULA TERCERA: PRECIO.

El monto total de este Convenio Modificatorio N° 1 es de ₲ 42.793.705 (Guaraníes cuarenta y dos millones setecientos noventa y tres mil setecientos cinco) IVA incluido.

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

El crédito presupuestario para el compromiso derivado del presente Convenio será cubierto con fondos del rubro 20201.521 – 25 -30 – 001 – 2019/16848, del Tipo de Presupuesto 3: Programas de Inversión del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 217.1/2019 de fecha 4 de setiembre de 2019.

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

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

CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ampliación del plazo de ejecución será de veintiún (21) días, 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 05 NOV 2019

Jean Ribeiro Bianeck
C.I. N° 3.437.813
Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A. - (SEMESA)
RUC N° 80044675-5

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

ANDE	ADECUACIÓN DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN NAR 01 EN EL DISTRITO DE YRUÑA Y RAUL PEÑA, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA	CONTRATO N° 7104/17 LPN N° 1341/17

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Plano N°: 55.493 Láminas 1 / 12 Presupuesto N°: 312.782 / 0 / 1 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia entre estaqueo y contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo total del Contrato (I.V.A. incluido)	Costo total del Estaqueo (I.V.A. incluido)	Costo Total de la diferencia entre estaqueo y Contrato (I.V.A. incluido)
18	Retiro de poste de acero de 12 m.	Un.	1	1	0	250.000	250.000	250.000	0
19	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	27	27	0	250.000	6.750.000	6.750.000	0
20	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	36	26	-10	350.000	12.600.000	9.100.000	-3.500.000
21	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	1	1	0	150.000	150.000	150.000	0
22	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	5	5	0	180.000	900.000	900.000	0
23	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Un.	4	7	3	120.000	480.000	840.000	360.000
24	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Un.	51	51	0	30.000	1.530.000	1.530.000	0
25	Retiro de poste de madera rustica	un	3	3	0	30.000	90.000	90.000	0
26	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	Metros	53.068	53.068	0	450	23.880.600	23.880.600	0
27	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	Metros	160	160	0	2.500	400.000	400.000	0
28	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	un	1	1	0	15.000	15.000	15.000	0
29	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Un.	122	112	-10	50.000	6.100.000	5.600.000	-500.000
30	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas Trifasica tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	32	32	0	450.000	14.400.000	14.400.000	0
31	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Un.	33	33	0	145.000	4.785.000	4.785.000	0
32	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Un.	11	11	0	185.000	2.035.000	2.035.000	0
33	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	24	24	0	185.000	4.440.000	4.440.000	0
34	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	3	7	4	85.000	255.000	595.000	340.000
35	Retiro de estructura de BT vertical tipo. 1,2,5,7 y 8	Un.	22	22	0	25.000	550.000	550.000	0
36	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Un.	80	80	0	15.000	1.200.000	1.200.000	0
37	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Un.	1	1	0	95.000	95.000	95.000	0
38	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	8	8	0	20.000	160.000	160.000	0
Subtotal 2							**81.065.600**	**77.765.600**	**-3.300.000**

Hoja 2 / 4

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A

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

29 04 18

ES COPIA
Ma. TERESA PERALTA DE COCOY
Secretaria General

VERIFICACION TECNICA

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

ANDE	ADECUACIÓN DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN NAR 01 EN EL DISTRITO DE YRUÑA Y RAUL PEÑA, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA	CONTRATO N° 7104/17 LPN N° 1341/17

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Plano N°: 55.493 Láminas 1 / 12 Presupuesto N°: 312.782 / 0 / 1 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad segun contrato	cantidad según Estaqueo	Diferencia entre estaqueo y contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Según Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Según Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total de la diferencia entre estaqueo y Contrato en Guaraníes (I,V,A, incluido)
39	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	1.166	1.207	41	30.000	34.980.000	36.210.000	1.230.000
40	Aislador para rienda MT	Un.	37	37	0	25.000	925.000	925.000	0
41	Aislador polimerico de retención para MT L. Prot.	Un.	183	183	0	85.000	15.555.000	15.555.000	0
42	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	10	10	0	95.000	950.000	950.000	0
43	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	49	49	0	5.000	245.000	245.000	0
44	Alambre preformado de Retensión para 150 mm².	Un.	111	111	0	32.000	3.552.000	3.552.000	0
45	Alambre preformado de tope para 35 mm².	Un.	351	351	0	5.500	1.930.500	1.930.500	0
46	Alambre preformado de Tope para 150 mm².	Un.	978	978	0	18.000	17.604.000	17.604.000	0
47	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	148	148	0	15.000	2.220.000	2.220.000	0
48	Alambre preformado lateral doble para 150 mm².	Un.	99	150	51	11.000	1.089.000	1.650.000	561.000
49	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	2.211	2.437	226	1.000	2.211.000	2.437.000	226.000
50	Bayoneta angulo para hilo de guardia	Un.	33	52	19	105.000	3.465.000	5.460.000	1.995.000
51	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	351	370	19	95.000	33.345.000	35.150.000	1.805.000
52	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2 "x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	768	768	0	2.000	1.536.000	1.536.000	0
53	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	192	192	0	2.500	480.000	480.000	0
54	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	828	926	98	3.000	2.484.000	2.778.000	294.000
55	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8 "x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	702	702	0	4.500	3.159.000	3.159.000	0
56	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8 "x 7", con tuerca y arandela	Un.	353	353	0	5.000	1.765.000	1.765.000	0
57	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	363	800	437	5.500	1.996.500	4.400.000	2.403.500
58	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	480	942	462	13.000	6.240.000	12.246.000	6.006.000
59	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m.	5	5	0	50.000	250.000	250.000	0
60	Cable Preensamblado Al 2 x 16 mm² BT	m.	1.065	1.365	300	3.200	3.408.000	4.368.000	960.000
61	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m.	3.731	4.239	508	19.500	72.754.500	82.660.500	9.906.000
Subtotal 3							212.144.500	237.531.000	25.386.500

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.

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

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

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

VERIFICACION TECNICA

ANDE	ADECUACIÓN DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN NAR 01 EN EL DISTRITO DE YRUÑA Y RAUL PEÑA, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA	CONTRATO N° 7104/17 LPN N° 1341/17

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Plano N°: 55.493 Láminas 1 / 12 Presupuesto N°: 312.782 / 0 / 1 / 9

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre estaqueo y contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total según Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total segun Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio total de la diferencia entre estaqueo y Contrato en Guaraníes(I,V,A, incluido)
62	Cabo de Acero 3/8 para rienda	Metros	518	518	0	9.500	4.921.000	4.921.000	-
63	Conector a conprecion AL / CU 35-25 mm2	Un.	35	35	0	6.200	217.000	217.000	-
64	Conector a conprecion AL / CU 16-35/35-16 mm2	Un.	46	46	0	10.000	460.000	460.000	-
65	Conector a conprecion para acometida AL / CU 16/35-2/8 mm2	Un.	146	146	0	2.000	292.000	292.000	-
66	Conector a conprecion para acometida AL / AL 16/35-16/35 mm2	Un.	242	242	0	5.000	1.210.000	1.210.000	-
67	Cruseta de Madera 3 x 4 x 2,4 m MT kurupay	Un.	426	461	35	60.000	25.560.000	27.660.000	2.100.000
68	Cruseta de Madera 2 x 3 x 0,5 m BT	Un.	2	2	0	15.000	30.000	30.000	-
69	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	61	61	0	30.000	1.830.000	1.830.000	-
70	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	Un.	14	17	3	25.000	350.000	425.000	75.000
71	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Un.	87	104	17	25.000	2.175.000	2.600.000	425.000
72	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	232	232	0	2.500	580.000	580.000	-
73	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	45	57	12	80.000	3.600.000	4.560.000	960.000
74	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	20	20	0	50.000	1.000.000	1.000.000	-
75	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	828	926	98	10.500	8.694.000	9.723.000	1.029 000
76	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	61	61	0	10.000	610.000	610.000	-
77	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	163	177	14	10.000	1.630.000	1.770.000	140.000
78	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	1 166	1.207	41	16 000	18.656.000	19.312.000	656.000
79	Pinza suspensión para hilo de guardia	Un.	351	351	0	80.000	28.080.000	28.080.000	-
80	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf	Un.	11	11	0	2.400.000	26.400.000	26.400.000	-
81	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	45	45	0	1.400.000	63.000.000	63.000.000	-
82	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	171	164	-7	1.050.000	179.550.000	172.200.000	- 7.350.000
83	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Un.	20	20	0	2.700.000	54.000.000	54.000.000	-
84	Prensa linea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	9	18	9	50.000	450.000	900.000	450.000
85	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	126	126	0	50.000	6.300.000	6.300.000	-
86	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	134	260	126	5.500	737.000	1.430.000	693.000
87	Tronco anclaje de madera de 0,2 m x 1,2 m.	Un.	37	37	0	30.000	1.110.000	1.110.000	-
88	Varilla anclaje VA 25/8 x 2,1 m.	Un.	37	37	0	35.000	1.295.000	1.295.000	-
89	Cruceta de madera de lapacho 3x4x3 mts para portico	Un.	0	8	8	158.000	-	1.264.000	1.264.000
90	Bayoneta especial para portico	Un.	0	4	4	280.000	-	1.120.000	1.120.000
91	Bulón cabeza hex. Acero galv. 1/2"x41/2"	Un.	0	98	98	3.780	-	370.440	370.440
92	Cinta aisladora autovulcanizante de 19 mm x 9 mm	Un.	0	2	2	32.000	-	64.000	64.000
93	Conector der.dent. AL-CU 50-70/50-70 mm2	Un.	0	90	90	15.000	-	1.350.000	1.350.000
94	Gancho de suspención pinza alineación	Un.	0	17	17	7.300	-	124.100	124.100
95	Seccionador fusible a expulsión 23 KV 100 A. MT	Un.	0	18	18	638.138	-	11.486.484	11.486.484
96	Terminal a compresión T/recto-ojal CU 35 mm2	Un.	0	24	24	3.804	-	91.296	91.296
97	Terminal a compresión T/recto-ojal CU 150 mm2	Un.	0	72	72	22.000	-	1.584.000	1.584.000
98	Conector der.a diente 25/95-25/95-25/150-25/150 mm2	Un.	0	350	350	18.240	-	6.384.000	6.384.000
99	Cruceta de madera 2"x3"x0.5 m	Un.	0	5	5	15.125	-	75.625	75.625
100	Cruceta de madera 2"x3"x1 m	Un.	0	2	2	30.250	-	60.500	60.500
101	Cruceta de madera kurupay 3"x4"x2,40 m	Un.	0	35	35	82.500	-	2.887.500	2.887.500
102	Soporte planchuela SBTH-AP/BCO trif., poste 12/300	Un.	0	8	8	156.750	-	1.254.000	1.254.000
103	Perno todo rosca de 5/8 x 10"	Un	0	220	220	14.458	-	3.180.760	3.180.760
Subtotal 4		Gs					432.737.000	463.211.705	30.474.705
Precio Total Lote 1 (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4)		Gs					1.285.967.500	1.328.761.205	42.793.705
MONTO DEL CONTRATO		Gs					1.285.967.500	1.285.967.500	1.285.967.500
VARIACIÓN PORCENTUAL		%					100	103,33	3,33

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A

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

Lic. MA. TERESA ZARATE
Secretaria General

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

VERIFICACION TECNICA