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° 7015/2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

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. 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, la firma SERVICIOS ELÉCTRICOS Y METALÚRGICOS S.A. - SEMESA, domiciliada en Emilio Romero N° 648 esq. Avda. Gral. Garay, de la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Jean Ribeiro Bianeck, con Cédula de Identidad N° 3.437.813, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 7015/2017, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1321/2017, "Construcción de Redes de Media Tensión, Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución, en Asentamientos de San Luis, Tava Guaraní y San Francisco de los Distritos de Concepción, Santa Rosa del Aguaray y Mbuyapey, Departamentos de Concepción, San Pedro y Paraguarí, con Provisión Total de Materiales" – LOTE 3, ID 332688, 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° 7015/2017, firmado entre ANDE y la firma Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A, en fecha 10 de noviembre de 2017, "Construcción de Redes de Media Tensión, Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución, en Asentamientos de San Luis, Tava Guaraní y San Francisco de los Distritos de Concepción, Santa Rosa del Aguaray y Mbuyapey, Departamentos de Concepción, San Pedro y Paraguarí, con Provisión Total de Materiales", Lote 3.

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".

CLÁUSULA TERCERA: PRECIO

El precio total del presente Convenio Modificatorio N° 1, es de ₲ 27.804.120 (guaraníes veintisiete millones ochocientos cuatro mil ciento veinte), IVA Incluido.

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 con fondos de los Bonos Soberanos del Tesoro (Bonos Soberanos II), previsto en el rubro 60002.521 – 20 – 20 – 004 – 2018/08019, del Presupuesto del Programa: Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 126.1/2018 de fecha 2 de mayo de 2018.

SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S
RUC: 80044675
Ing. Gustavo Etcheverry

Ing. Félix Sosa
Director de Gestión Regional

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución de los trabajos 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....14. JUN. 2018.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

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

SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A
RUC: 80044675-5

Ing. Gustavo Etcheverry

Ing. Félix Sosa
Director de Gestión Regional

ANDE	"Construcción de Redes de Media Tensión, Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribucion, en Asentamientos de San Luis, Tava Guaraní y San Francisco de los Distritos de Concepción, Santa Rosa del Aguaray y Mbuyapey, Departamentos de Concepción, San Pedro y Paraguarí, con Provisión Total de Materiales"	ASENTAMIENTO: SAN FRANCISCO - MBUYAPEY CONTRATO: 7015 / 2017 LPN N° 1321 / 2017 CONTRATISTA: SEMESA S.A.	DR PAR

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - B.T. Y RETIROS

Plano N°: 153.332 - 153.333 Láminas: 1/1 - 1/1 Presupuesto N°: 270.747/0/9 - 270.748/0

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo 2, poste de h° a° de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno	Un	34	40	6	850.000	28.900.000	34.000.000	5.100.000
2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo 2, poste de h° a° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno	Un	3	6	3	1.300.000	3.900.000	7.800.000	3.900.000
3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo 2, poste de h° a° de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno	Un.	1	4	3	750.000	750.000	3.000.000	2.250.000
4	Excavacion, ereccion y compactacion para poste de palma	Un.	34	34	-	145.000	4.930.000	4.930.000	-
5	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2 Aa	Un.	3086	3.771	685	850	2.623.100	3.205.350	582.250
6	Montaje de estructura de MT p/lineas aereas monofasicas tipos 1 y 8	Un.	35	35	-	45.000	1.575.000	1.575.000	-
7	Montaje de estructura de MT p/lineas aereas monofasicas tipos 2,3,5,6,7	Un.	2	1	(1)	55.000	110.000	55.000	(55.000)
8	Montaje de estructura de MT p/lineas aereas monofasicas tipos 4	Un.	1	1	-	65.000	65.000	65.000	-
9	Montaje de una rienda simple para MT tipo RMSII	Un.	2	5	3	250.000	500.000	1.250.000	750.000
10	Montaje de Pd aereo monofasico de 25 KVA completo	Un.	2	2	-	1.250.000	2.500.000	2.500.000	-
11	Tendido de un conductor de aluminio desnudo de hasta 95 mm2	Un.	6116	4.872	(1.244)	900	5.504.400	4.384.800	(1.119.600)
12	Montaje de puesta a tierra	Un.	8	10	2	150.000	1.200.000	1.500.000	300.000
13	Montaje de una rienda simple para BT	Un.	3	3	-	145.000	435.000	435.000	-
14	Montaje de una estructura monofasica rural	Un.	77	65	(12)	35.000	2.695.000	2.275.000	(420.000)
14a	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo 2, poste de h° a° de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno	Un.	-	2	2	650.000	-	1.300.000	1.300.000
14b	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo 2, poste de Acero de 9 m. kgf. Todo tipo de terreno	Un.	-	1	1	650.000	-	650.000	650.000
14c	Retiro de poste Acero de 9 metros	Un.	-	1	1	250.000	-	250.000	250.000
14d	Retiro de poste H° A° de 9/150	Un.	-	2	2	250.000	-	500.000	500.000
	SubTotal 1	Gs.					**55.687.500**	**69.675.150**	**13.987.650**

OBSERVACIONES: **Hoja 1 / 3**

SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.
RUC: 80044675-5

SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.
RUC: 80044675-5

Ing. Gustavo Kichevetry

Juan Carlos Ojeda
ANDE - DR/PAR
Jefe - Pers. 2249

VERIFICACION TECNICA

02-3-18
CMN° UNO
LOTE TRES

ANDE	"Construcción de Redes de Media Tensión, Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribucion, en Asentamientos de San Luis, Tava Guaraní y San Francisco de los Distritos de Concepción, Santa Rosa del Aguaray y Mbuyapey, Departamentos de Concepción, San Pedro y Paraguarí, con Provisión Total de Materiales"	ASENTAMIENTO: SAN FRANCISCO - MBUYAPEY CONTRATO: 7015 / 2017 LPN N° 1321 / 2017 CONTRATISTA: SEMESA S.A.	DR PAR

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

Plano N°: 153.332 - 153.333 **Láminas: 1/1 - 1/1** **Presupuesto N°: 270.747/0/9 - 270.748/0**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
15	Aislador porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	35	41	6	35.000	1.225.000	1.435.000	210.000
16	Aislador porcelana tipo roldana BT. 380 V	Un.	106	130	24	4.000	424.000	520.000	96.000
17	Aislador para rienda BT	Un.	2	2	-	11.000	22.000	22.000	-
18	Aislador para rienda MT	Un.	2	5	3	15.000	30.000	75.000	45.000
19	Aislador polimerico de retencion MT	Un.	4	10	6	80.000	320.000	800.000	480.000
20	Alambre preformado de retencion para 35 mm2	Un.	19	26	7	4.000	76.000	104.000	28.000
21	Alambre preformado de tope para 35 mm2	Un.	35	41	6	4.300	150.500	176.300	25.800
22	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8 - 889 MME EP	Un.	16	30	14	13.500	216.000	405.000	189.000
23	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm2	Un.	94	112	18	3.000	282.000	336.000	54.000
24	Arandela lisa cuadrada de 2 x 2 x 11/16 AC-5	Un.	152	146	(6)	900	136.800	131.400	(5.400)
25	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	53	65	12	16.000	848.000	1.040.000	192.000
26	Bulon cabeza hexagonal de acero galvanizado de 1/2x4, con tuerca y arandela	Un.	210	250	40	3.200	672.000	800.000	128.000
27	Bulon cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8x3 1/2, con tuerca y arandela	Un.	38	38	-	3.000	114.000	114.000	-
28	Bulon cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8x7, con tuerca y arandela	Un.	38	56	18	5.000	190.000	280.000	90.000
29	Bulon cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8x9, con tuerca y arandela	Un.	38	44	6	5.500	209.000	242.000	33.000
30	Cable unipolar asilado Cu BT. 70 MM2	Un.	12	12	-	81.250	975.000	975.000	-
31	Cable Aa desnudo 35 mm 2	Un.	9.202	8.643	(559)	2.300	21.164.600	19.878.900	(1.285.700)
32	Cable Cu duro desnudo 25 mm2	Un.	90	119	29	15.000	1.350.000	1.785.000	435.000
33	Cabo de Acero de 3/8	Un.	47	58	11	10.000	470.000	580.000	110.000
34	Conector a compresion Al/Cu 35-70 / 10-25 mm2	m.	24	24	-	5.000	120.000	120.000	-
35	Conector a compresion para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 2 / 8 mm2	m.	8	8	-	5.000	40.000	40.000	-
36	Cruceta de madera 3x4x1 m para H° A° MT.	m.	38	43	5	25.300	961.400	1.087.900	126.500
37	Cruceta de madera 2x3x1 m BT	m.	2	2	-	11.300	22.600	22.600	-
38	Descargador de sobretension 23 KV MT	m.	2	2	-	330.000	660.000	660.000	-
39	Elemento fusible MT 5A SF Aereo Cabeza Fija	Un.	2	2	-	12.350	24.700	24.700	-
40	Fusible tipo NH 125 A p/ 2 y 4 bornes BT.	m.	2	2	-	12.000	24.000	24.000	-
41	Guardacabo para cabo de acero de 3/8	Un.	24	26	2	2.500	60.000	65.000	5.000
	SubTotal 2	Gs.					**30.787.600**	**31.743.800**	**956.200**

OBSERVACIONES:

Hoja 2 / 3

SEMESA Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A. RUC: 80044675-5

SEMESA Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A. RUC: 80044675-5

Ing. Gustavo Vichevatry

Juan Carlos Ojeda
ANDE - DR/PAR
Jefe - Pers. 2249

VERIFICACION TECNICA

CMN UNO
LOTE TRES

ANDE	"Construcción de Redes de Media Tensión, Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribucion, en Asentamientos de San Luis, Tava Guaraní y San Francisco de los Distritos de Concepción, Santa Rosa del Aguaray y Mbuyapey, Departamentos de Concepción, San Pedro y Paraguarí, con Provisión Total de Materiales"	ASENTAMIENTO: SAN FRANCISCO - MBUYAPEY CONTRATO: 7015 / 2017 LPN N° 1321 / 2017 CONTRATISTA: SEMESA S.A.	DR PAR

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES

Plano N°: 153.332 - 153.333 **Láminas: 1/1 - 1/1** **Presupuesto N°: 270.747/0/9 - 270.748/0**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
42	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8 x 2 m.	Un.	10	12	2	49.800	498.000	597.600	99.600
43	Mano francesa para poste de H° A° MF 2 MT.	Un.	38	43	5	9.100	345.800	391.300	45.500
44	Perno recto de 3/4 x 11 para aislador de porcelana	Un.	35	41	6	15.000	525.000	615.000	90.000
45	Perno de 5/8 x 8 para aislador polimerico	Un.	4	15	11	10.700	42.800	160.500	117.700
46	Poste de palma	Un.	35	34	(1)	80.000	2.800.000	2.720.000	(80.000)
47	Poste de H° A° de 9 m 200 kgf.	Un.	1	4	3	627.440	627.440	2.509.760	1.882.320
48	Poste de H° A° de 12 m 300 kgf.	Un.	3	6	3	1.300.000	3.900.000	7.800.000	3.900.000
49	Poste de H° A° de 12 m 200 kgf.	Un.	35	40	5	957.950	33.528.250	38.318.000	4.789.750
50	Prensa linea viva hasta 13/153-8/70 mm2	Un.	2	2	-	25.300	50.600	50.600	-
51	Prensa linea viva para estribo L Prot.	Un.	1	1	-	33.000	33.000	33.000	-
52	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm2	Un.	10	0	(10)	11.000	110.000	-	(110.000)
53	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aereo Expulsion MT 100 A	Un.	2	2	-	340.000	680.000	680.000	-
54	Seccionador Fusible NH Linea Aerea BT	Un.	2	2	-	145.500	291.000	291.000	-
55	Soporte para banco trifasico en H° A° Tipo SBTH-A	Un.	2	2	-	70.000	140.000	140.000	-
56	Tuerca ojal de 5/8	Un.	2	2	-	4.471	8.942	8.942	-
57	Trafo monobase distribucion 25 KVA	Un.	2	2	-	4.550.000	9.100.000	9.100.000	-
58	Tronco anclaje de madera de 0,1 m. x 0,8 m.	Un.	2	3	1	11.000	22.000	33.000	11.000
59	Tronco anclaje de madera de 0,2 m. x 1,2 m.	Un.	2	5	3	15.000	30.000	75.000	45.000
60	Varilla anclaje VA 1 5/8 x 1,8 m.	Un.	2	3	1	35.000	70.000	105.000	35.000
61	Varilla anclaje VA 2 5/8 x 2,1 m.	Un	2	3	1	40.000	80.000	120.000	40.000
62	Abrazadera T/AC2 ACCGALV 125X47,5 MM	Un.	-	136	136	6.000	0	816.000	816.000
63	Abrazadera ACCGALV T/AH A CN DE 155X70MM	Un.	-	92	92	10.000	0	920.000	920.000
64	Abrazadera ACCGALV T/AH A AN DE 205X45MM	Un.	-	8	8	10.000	0	80.000	80.000
65	Abrazadera ACCGALV T/AH A AR DE 280X70MM	Un.	-	4	4	7.500	0	30.000	30.000
66	Abrazadera ACCGALV T/AH A CR DE 215X105MM	Un.	-	4	4	7.500	0	30.000	30.000
67	Bulon CAB.HEXAG. ACERO GALV.1/2"X4.1/2"	Un.	-	37	37	3.200	0	118.400	118.400
	SubTotal 5	Gs.					**52.882.832**	**65.743.102**	**12.860.270**
	Precio Total Lote 1 (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4)	Gs.					**139.357.932**	**167.162.052**	**27.804.120**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					**139.357.932**	**139.357.932**	**139.357.932**
	VARIACION PORCENTUAL	%					**100%**	**119,95%**	**19,95%**

OBSERVACIONES:

Hoja 3 / 3

SEMESA Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A RUC: 80044675-5

Ing. Gustavo Etcheverry

Juan Carlos Ojeda
ANDE - DR/PAR
Jefe - Pers. 2249

VERIFICACION TECNICA

09/3/18
CMN° UNO
LOTE TRES