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, el Ing. Félix Eladio Sosa Giménez, con Cédula de Identidad Civil Nº 1.643.127, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 3937 de fecha 13 de agosto de 2020, 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 Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello, domiciliada en Santa Rita, Colón c/ Ruta VI, Santa Rita, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Asunción Arguello Alvarenga, con Cédula de Identidad Civil N° 928.994, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Convenio Modificatorio Nº 1 al Contrato Nº 7502/2018, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1433/2018 para la "Ampliación y Adecuación de Alimentador DES 03 y Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión NAR O5, desde las Sub Estaciones del Este y Naranjal, Distritos de Presidente Franco y Naranjal, Departamento de Alto Paraná", bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio N° 1, forma parte del Contrato N° 7502/2018, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 21 de diciembre del 2018, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1433/2018, para la "Ampliación y Adecuación de Alimentador DES 03 y Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión NAR O5, desde las Sub Estaciones del Este y Naranjal, Distritos de Presidente Franco y Naranjal, Departamento de Alto Paraná", Lote 1.

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 la planilla adjunta, debido a la necesidad de efectuar ajustes y 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 – PRECIOS

El monto total del Convenio Modificatorio N° 1 es de ₲ 92.213.007(guaraníes noventa y dos millones doscientos trece mil siete), IVA incluido, conforme a la planilla de precios anexa.

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A Nº 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 688944

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

Ing. Guido Rafael Chávez
Dirección de Distribución

Ing. FELIX SOSA
Presidente

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 CUARTA: PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo adicional para la ejecución de los trabajos será de dieciocho (18) días, contados a partir de la suscripción del presente Convenio Modificatorio N° 1.

CLÁUSULA QUINTA: CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.

El adjudicado deberá, en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente Convenio, presentar ante el Administrador de Contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, Activos y Pasivos, ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19 y conforme a la Circular DNCP N° 12/2020.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la Convocante la actualización de la mencionada Declaración Jurada, una vez finalizada la ejecución del presente Convenio.

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... 12 AGO. 2022 ...

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A N° 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 688941

Asunción Arguello Alvarenga
C.I. N° 928.994
Santa María Ingeniería
RUC Nº 928994-1

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

Ing. Guido Rafael Chávez
Dirección de Distribución

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

ANDE	Ampliación y Adecuación de Alimentador DES 03 y Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión NAR 05, desde las Subestaciones Del Este y Naranjal, Distritos de Presidente Franco y Naranjal, Departamento de Alto Paraná	Contrato N° 7502/2018 LPN N° 1433 / 2018 Lote 1

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJOS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad según Contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario (IVA Incluído)	Total Contrato (IVA incluído)	Total Estaqueo (IVA incluído)	Diferencia Estaqueo Contrato
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	3	4	1	1.000.000	3.000.000	4.000.000	1.000.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	23	26	3	2.110.000	48.530.000	54.860.000	6.330.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	3	7	4	1.255.000	3.765.000	8.785.000	5.020.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	38	39	1	1.100.000	41.800.000	42.900.000	1.100.000
5	Construcción de zócalo p/ sostén de Acero hexagonal.	Unidad	3	3	-	230.000	690.000	690.000	-
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Unidad	33	39	6	65.000	2.145.000	2.535.000	390.000
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	Unidad	1	1	-	120.000	120.000	120.000	-
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	Unidad	8	8	-	200.000	1.600.000	1.600.000	-
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	Unidad	4	7	3	300.000	1.200.000	2.100.000	900.000
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	Unidad	1	2	1	205.000	205.000	410.000	205.000
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Unidad	5	5	-	100.000	500.000	500.000	-
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Unidad	1	3	2	400.000	400.000	1.200.000	800.000
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Unidad	7	7	-	225.000	1.575.000	1.575.000	-
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Unidad	230	258	28	6.500	1.495.000	1.677.000	182.000
15	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de linea y descargadores.	Unidad	2	2	-	400.000	800.000	800.000	-
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Unidad	32	42	10	78.000	2.496.000	3.276.000	780.000
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Unidad	4	4	-	400.000	1.600.000	1.600.000	-
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 P - Pasante con 3 aisladores perno recto poliméricos.	Unidad	2	2	-	100.000	200.000	200.000	-
19	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Unidad	23	23	-	120.000	2.760.000	2.760.000	-
20	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado).	Metros	2.513	2.795	282	24.000	60.312.000	67.080.000	6.768.000
21	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	Metros	2.513	2.795	282	1.500	3.769.500	4.192.500	423.000
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Unidad	1	3	2	100.000	100.000	300.000	200.000
23	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	3	3	-	200.000	600.000	600.000	-
24	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Unidad	5	7	2	700.000	3.500.000	4.900.000	1.400.000
25	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Unidad	1	3	2	1.800.000	1.800.000	5.400.000	3.600.000
26	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Unidad	6	8	2	175.000	1.050.000	1.400.000	350.000
27	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Unidad	4	4	-	230.000	920.000	920.000	-
28	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm² Aa.	Metros	690	1.180	490	4.800	3.312.000	5.664.000	2.352.000

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A Nº 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 688941

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

VERIFICACION TECNICA

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A Nº 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 688941

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

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJOS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad según Contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario (IVA Incluído)	Total Contrato (IVA incluído)	Total Estaqueo (IVA Incluído)	Diferencia Estaqueo Contrato
29	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	59	97	38	50.000	2.950.000	4.850.000	1.900.000
30	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	Unidad	4	4	-	40.000	160.000	160.000	-
31	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	Unidad	3	3	-	48.000	144.000	144.000	-
32	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	Unidad	1	1	-	75.000	75.000	75.000	-
33	Montaje de puesta a tierra en BT.	Unidad	16	20	4	130.000	2.080.000	2.600.000	520.000
34	Retiro de poste de acero de 12 m.	Unidad	1	7	6	230.000	230.000	1.610.000	1.380.000
35	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Unidad	9	11	2	230.000	2.070.000	2.530.000	460.000
36	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	5	5	-	300.000	1.500.000	1.500.000	-
37	Retiro de poste de acero de 9 m.	Unidad	1	3	2	200.000	200.000	600.000	400.000
38	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Unidad	12	14	2	200.000	2.400.000	2.800.000	400.000
39	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Unidad	10	11	1	220.000	2.200.000	2.420.000	220.000
40	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	1	1	-	250.000	250.000	250.000	-
41	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Unidad	9	11	2	150.000	1.350.000	1.650.000	300.000
42	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Unidad	1	2	1	60.000	60.000	120.000	60.000
43	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	Metros	8.021	10.741	2.720	600	4.812.600	6.444.600	1.632.000
44	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	Metros	422	422	-	3.000	1.266.000	1.266.000	-
45	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	3	24	21	100.000	300.000	2.400.000	2.100.000
46	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Unidad	5	6	1	100.000	500.000	600.000	100.000
47	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Unidad	17	32	15	25.000	425.000	800.000	375.000
48	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Unidad	1	2	1	30.000	30.000	60.000	30.000
49	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	28	46	18	30.000	840.000	1.380.000	540.000
50	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Unidad	38	38	-	5.500	209.000	209.000	-
51	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	Unidad	126	126	-	99.400	12.524.400	12.524.400	-
52	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Unidad	37	37	-	110.000	4.070.000	4.070.000	-
53	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	Unidad	33	60	27	8.000	264.000	480.000	216.000
54	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Unidad	74	98	24	10.300	762.200	1.009.400	247.200
55	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8 889 MME EP	Unidad	66	83	17	24.000	1.584.000	1.992.000	408.000
56	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Unidad	14	14	-	6.000	84.000	84.000	-
57	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Unidad	108	108	-	52.000	5.616.000	5.616.000	-
58	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Unidad	497	700	203	2.500	1.242.500	1.750.000	507.500
59	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Unidad	4	4	-	100.000	400.000	400.000	-
60	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 2 1/2", con tuerca y arandela	Unidad	124	222	98	3.000	372.000	666.000	294.000
61	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 3", con tuerca y arandela	Unidad	42	42	-	3.300	138.600	138.600	-

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A Nº 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 686941

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A Nº 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 686941

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

VERIFICACION TECNICA

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

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJOS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad según Contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario (IVA incluído)	Total Contrato (IVA incluído)	Total Estaqueo (IVA incluído)	Diferencia Estaqueo Contrato
62	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 4 1/2", con tuerca y arandela	Unidad	84	96	12	4.800	403.200	460.800	57.600
63	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 1 1/2", con tuerca y arandela	Unidad	19	19	-	1.200	22.800	22.800	-
64	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 2 1/2", con tuerca y arandela	Unidad	35	35	-	1.440	50.400	50.400	-
65	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 3", con tuerca y arandela	Unidad	66	66	-	3.600	237.600	237.600	-
66	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 5", con tuerca y arandela	Unidad	17	17	-	2.400	40.800	40.800	-
67	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 7", con tuerca y arandela	Unidad	6	14	8	9.600	57.600	134.400	76.800
68	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 9", con tuerca y arandela	Unidad	201	214	13	11.000	2.211.000	2.354.000	143.000
69	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	Metros	232	232	-	17.000	3.944.000	3.944.000	-
70	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	Metros	348	348	-	42.600	14.824.800	14.824.800	-
71	Cable Preensamblado Al 3x35 + 1x50 mm² BT	Metros	710	710	-	30.000	21.300.000	21.300.000	-
72	Cable Preensamblado Al 3x16 + 1x16 mm² BT	Metros	1.000	1.000	-	14.580	14.580.000	14.580.000	-
73	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	Metros	399	399	-	25.000	9.975.000	9.975.000	-
74	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	Metros	2.616	2.616	-	10.500	27.468.000	27.468.000	-
75	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Unidad	16	16	-	3.240	51.840	51.840	-
76	Conector a compresión para Acometida Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Unidad	8	8	-	4.560	36.480	36.480	-
77	Conector a compresión para Acometida Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Unidad	240	240	-	2.700	648.000	648.000	-
78	Conector a compresión Al/Al 70 / 85 - 70 / 85 mm²	Unidad	6	6	-	25.000	150.000	150.000	-
79	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Unidad	248	248	-	6.500	1.612.000	1.612.000	-
80	Conector a diente para preensamblado 4/35 - 16/95 mm²	Unidad	240	240	-	9.000	2.160.000	2.160.000	-
81	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	Unidad	16	36	20	10.800	172.800	388.800	216.000
82	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Unidad	27	30	3	62.400	1.684.800	1.872.000	187.200
83	Conector tipo cuña con cobertor 185/185 mm² EP	Unidad	30	30	-	36.000	1.080.000	1.080.000	-
84	Cruceta de polimerica de 3" x 4" x 2,4 m MT	Unidad	34	34	-	300.000	10.200.000	10.200.000	-
85	Cruceta de madera 2" x 3" x 1 m BT	Unidad	7	7	-	18.000	126.000	126.000	-
86	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Unidad	18	30	12	12.000	216.000	360.000	144.000
87	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Unidad	6	42	36	16.800	100.800	705.600	604.800
88	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	Unidad	99	99	-	52.000	5.148.000	5.148.000	-
89	Conjunto de retensión para lineas preensambladas BT	Unidad	22	22	-	20.400	448.800	448.800	-
90	Conjunto de suspensión para lineas preensambladas BT	Unidad	42	42	-	9.600	403.200	403.200	-
91	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Unidad	36	36	-	450.000	16.200.000	16.200.000	-
92	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Unidad	15	15	-	13.000	195.000	195.000	-
93	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Unidad	3	3	-	13.000	39.000	39.000	-
94	Estribo para brazo tipo L EP MT	Unidad	70	76	6	42.000	2.940.000	3.192.000	252.000

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A Nº 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 668941

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A Nº 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 668941

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

VERIFICACION TECNICA

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

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJOS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad según Contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario (IVA incluído)	Total Contrato (IVA incluído)	Total Estaqueo (IVA incluído)	Diferencia Estaqueo Contrato
95	Grillete de amarre para aislador de retensión polimerico MT	Unidad	114	114	-	50.000	5.700.000	5.700.000	-
96	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Unidad	2	2	-	50.000	100.000	100.000	-
97	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Unidad	20	20	-	18.000	360.000	360.000	-
98	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Unidad	114	114	-	48.000	5.472.000	5.472.000	-
99	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Unidad	50	50	-	51.600	2.580.000	2.580.000	-
100	Horquilla con perno para aislador roldana	Unidad	8	8	-	14.000	112.000	112.000	-
101	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/42 x 3 m.	Unidad	51	51	-	100.000	5.100.000	5.100.000	-
102	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Unidad	16	16	-	48.000	768.000	768.000	-
103	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	Unidad	14	14	-	14.000	196.000	196.000	-
104	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Unidad	68	68	-	15.000	1.020.000	1.020.000	-
105	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8" x 8"	Unidad	39	39	-	19.000	741.000	741.000	-
106	Perno recto 5/8" x 8" para aislador roldana	Unidad	14	14	-	14.000	196.000	196.000	-
107	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8" x 10"	Unidad	4	4	-	20.000	80.000	80.000	-
108	Perno todo rosca de 5/8" x 16"	Unidad	26	26	-	20.000	520.000	520.000	-
109	Perno recto de 3/4" x 11" para aislador de porcelana	Unidad	2	2	-	25.000	50.000	50.000	-
110	Perno recto de 5/8" x 8" para aislador polimérico	Unidad	22	59	37	19.200	422.400	1.132.800	710.400
111	Perno recto de 5/8" x 13,5" para aislador polimérico	Unidad	15	15	-	22.800	342.000	342.000	-
112	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	3	3	-	1.020.000	3.060.000	3.060.000	-
113	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Unidad	23	23	-	2.400.000	55.200.000	55.200.000	-
114	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Unidad	3	3	-	1.700.000	5.100.000	5.100.000	-
115	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	38	38	-	1.100.000	41.800.000	41.800.000	-
116	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Unidad	21	21	-	30.000	630.000	630.000	-
117	Prensa línea viva para estribo L Prot.	Unidad	105	105	-	38.000	3.990.000	3.990.000	-
118	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Unidad	106	106	-	45.000	4.770.000	4.770.000	-
119	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Unidad	18	18	-	13.200	237.600	237.600	-
120	Protector para cabo mensajero EP MT	Unidad	59	59	-	100.000	5.900.000	5.900.000	-
121	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	Unidad	9	9	-	1.400.000	12.600.000	12.600.000	-
122	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	Unidad	18	18	-	460.000	8.280.000	8.280.000	-
123	Seccionador Fusible NH Línea Aérea BT	Unidad	3	3	-	170.000	510.000	510.000	-
124	Percha separadora tipo diamante EP MT	Unidad	300	300	-	97.000	29.100.000	29.100.000	-
125	Soporte angular para linea protegida MT	Unidad	1	1	-	411.280	411.280	411.280	-
126	Soporte brazo antibalanceo para EP	Unidad	37	37	-	80.000	2.960.000	2.960.000	-
127	Soporte brazo Tipo L para cabo mensajero para EP	Unidad	70	70	-	347.500	24.325.000	24.325.000	-

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A Nº 4443
Tel.: 0673-220665 Cel.: (0983) 668941

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

VERIFICACIÓN FINANCIERA

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

ANDE	Ampliación y Adecuación de Alimentador DES 03 y Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión NAR 05, desde las Subestaciones Del Este y Naranjal, Distritos de Presidente Franco y Naranjal, Departamento de Alto Paraná	Contrato N° 7502/2018 LPN N° 1433 / 2018 Lote 1

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJOS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad según Contrato	Cantidad según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario (IVA Incluído)	Total Contrato (IVA Incluído)	Total Estaqueo (IVA Incluído)	Diferencia Estaqueo Contrato
128	Soporte horizontal para EP MT	Unidad	2	2	-	372.000	744.000	744.000	-
129	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Unidad	381	381	-	4.000	1.524.000	1.524.000	-
130	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	Unidad	6	9	3	9.500	57.000	85.500	28.500
131	Tuerca ojal de 5/8"	Unidad	81	81	-	10.000	810.000	810.000	-
132	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	Unidad	-	10	10	110.000	-	1.100.000	1.100.000
133	Montaje de Puente Tipo Pata de Galio por puente en Cable Protegido	Unidad	-	15	15	110.000	-	1.650.000	1.650.000
134	Aplomado de sosten MT existente Inclinado de todo tipo. (*)	Unidad	-	20	20	700.000	-	14.000.000	14.000.000
135	Retiro de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Unidad	-	33	33	65.000	-	2.145.000	2.145.000
135	Retiro de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Unidad	-	2	2	115.000	-	230.000	230.000
136	Retiro de rienda simple para M.T. tipo RMS II.	Unidad	-	4	4	110.000	-	440.000	440.000
137	Retiro de rienda aérea para M.T. tipo RMA II S/A (sin anclaje).	Unidad	-	5	5	150.000	-	750.000	750.000
138	Arandela Lisa Redonda ACCGALV 13 x 27 x 3mm (1/2") AR5	Unidad	-	81	81	2.100	-	170.100	170.100
139	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 5 1/2", con tuerca y arandela	Unidad	-	8	8	5.400	-	43.200	43.200
140	Cable Al Preensamblado 3x70 + 1x50 mm²	Metros	-	490	490	40.125	-	19.661.250	19.661.250
141	Caño Plastico de 3/4" p/ Electroducto	Metros	-	114	114	12.500	-	1.425.000	1.425.000
142	Hierro Perfil L Acero Galvanizado 2" x 2" x 1/4"	Metros	-	2	2	145.000	-	290.000	290.000
143	Hierro Perfil U de 65 mm	Metros	-	6	6	166.000	-	996.000	996.000
144	Perno todo rosca de 5/8" x 14"	Unidad	-	90	90	19.500	-	1.755.000	1.755.000
145	Porta Fusible Aereo de 10 A para BT	Unidad	-	3	3	25.819	-	77.457	77.457
146	Terminal a compresión T/Recto Ojal - AL 185 mm²	Unidad	-	18	18	65.000	-	1.170.000	1.170.000
TOTAL GUARANÍES (IVA INCLUIDO)							**605.850.000**	**698.063.007**	**92.213.007**
PORCENTAJES							**100,00%**	**115,22%**	**15,22%**

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A N° 4443
Tel.: 0673-220695 Cel.: (0983) 688941

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

VERIFICACION TECNICA

SANTA MARIA INGENIERIA
Ing. Asunción Argüello
Reg. ANDE Cat. A N° 4443
Tel.: 0673-220695 Cel.: (0983) 688941

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