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 CONO S.R.L., domiciliada en Enfermeras del Chaco c/ Aka Vera, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Teresio de Jesús Medina, con Cédula de Identidad Civil N° 524.038, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Convenio Modificatorio Nº 1 al Contrato Nº 7460/2018, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1439/2018 para la "Ampliación y Adecuación de Alimentador de Media Tensión APR 02, APR 03 HER 02, en Distritos de Ciudad del Este y Hernandarias, 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° 7460/2018, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 21 de diciembre del 2018, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1439/2018, para la "Ampliación y Adecuación de Alimentador de Media Tensión APR 02, APR 03 HER 02, en Distritos de Ciudad del Este y Hernandarias, Departamento de Alto Paraná".

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 ₲ 205.319.488 (guaraníes doscientos cinco millones trescientos diecinueve mil cuatrocientos ochenta y ocho), IVA incluido, conforme a la planilla de precios anexa.

CONO S.R.L.

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

Ing. Guido Rafael Chávez
Dirección de Distribución

Ing. FÉLIX 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 treinta (30) 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....

Teresio de Jesús Medina
C. I. N° 524.038
CONO S.R.L.
RUC N° 80005960-3

CONO S.R.L.

Ing. FELIX SOSA
Presidente

Ing. Guido Rafael Chávez
Dirección de Distribución

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

ANDE

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN APR 02, APR 03, Y HER 02 EN DISTRITOS DE CIUDAD DEL ESTE Y HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

Planos N°: 42.180; 42,175; 42,1 **3 Láminas;** **Presupuesto N°: 176.676/0/9; 176.672/0/9; 176.671** **LPN N° 1439/2018** **Contrato N°7460/2018**

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descrpción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Alim APR 02 17667 6/0/9	Alim APR 03 17667 2/0/1	Alim HER 02 17667 1/0/9	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total Según Contrato	Precio Total Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato en Guaraníes
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	1	1	0	0	1	0	850.000	850.000	850.000	0
2	poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de	UNI	26	15	13	6	34	8	1.550.000	40.300.000	52.700.000	12.400.000
3	poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de	UNI	35	22	4	9	35	0	1.400.000	49.000.000	49.000.000	0
4	poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de	UNI	91	28	43	21	92	1	950.000	86.450.000	87.400.000	950.000
5	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	UNI	112	44	52	16	112	0	42.000	4.704.000	4.704.000	0
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	UNI	24	21	5	5	31	7	50.000	1.200.000	1.550.000	350.000
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	UNI	2	2	0	0	2	0	70.000	140.000	140.000	0
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	UNI	2	2	0	0	2	0	135.000	270.000	270.000	0
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	UNI	1	1	1	5	7	6	250.000	250.000	1.750.000	1.500.000
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	UNI	2	1	4	2	7	5	150.000	300.000	1.050.000	750.000
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7.	UNI	2	2	1	13	16	14	75.000	150.000	1.200.000	1.050.000
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8.	UNI	4	2	1	1	4	0	65.000	260.000	260.000	0
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	UNI	8	3	3	2	8	0	150.000	1.200.000	1.200.000	0
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	UNI	1	0	1	0	1	0	300.000	300.000	300.000	0
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	UNI	6	3	2	2	7	1	160.000	960.000	1.120.000	160.000
16	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	UNI	682	278	290	114	682	0	5.000	3.410.000	3.410.000	0
17	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	UNI	6	5	1	0	6	0	280.000	1.680.000	1.680.000	0
18	Montaje de estructura MT tipo EPDSH1 - Montaje de estructura con descargadores.	UNI	4	2	2	0	4	0	80.000	320.000	320.000	0
19	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	UNI	70	32	35	3	70	0	50.000	3.500.000	3.500.000	0
20	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	UNI	6	0	2	6	8	2	280.000	1.680.000	2.240.000	560.000
21	Montaje de estructura MT tipo EPMT7 A.	UNI	1	0	0	1	1	0	80.000	80.000	80.000	0
22	Adecuación alimentación de PD, Estructura PD Exist.	UNI	46	21	23	6	50	4	100.000	4.600.000	5.000.000	400.000

CONO SUR S.R.L.

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Supervisiones de Distribución

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Supervisiones de Distribución
ANDE - Jefe

18.170.000

ANDE

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN APR 02, APR 03, Y HER 02 EN DISTRITOS DE CIUDAD DEL ESTE Y HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

Planos N°: 42.180; 42,175; 42,1 **3 Láminas;** **Presupuesto N°: 176.676/0/9; 176.672/0/9; 176.671** **LPN N° 1439/2018** **Contrato N°7460/2018**

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descrpción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Alim APR 02 17667 6/0/9	Alim APR 03 17667 2/0/1	Alim HER 02 17667 1/0/9	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total Según Contrato	Precio Total Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato en Guaraníes
23	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado).	m	6.810	3.096	2.752	1.276	7.124	314	15.000	102.150.000	106.860.000	4.710.000
24	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	m	6.810	3.096	2.772	1.258	7.126	316	1.000	6.810.000	7.126.000	316.000
25	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185 mm².	UNI	5	3	1	1	5	0	300.000	1.500.000	1.500.000	0
26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	UNI	6	1	2	5	8	2	65.000	390.000	520.000	130.000
27	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	14	6	7	5	18	4	160.000	2.240.000	2.880.000	640.000
28	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	UNI	5	2	1	2	5	0	1.075.000	5.375.000	5.375.000	0
29	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	19	4	7	10	21	2	130.000	2.470.000	2.730.000	260.000
30	Retiro y recolocación de estructura TIE 050 por cambio de sostén	UNI	1	1	0	0	1	0	571.000	571.000	571.000	0
31	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m	4317	1100	2300	1000	4400	83	5.000	21.585.000	22.000.000	415.000
32	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	469	163	159	147	469	0	35.000	16.415.000	16.415.000	0
33	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	UNI	8	2	5	1	8	0	40.000	320.000	320.000	0
34	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	UNI	2	0	2	0	2	0	55.000	110.000	110.000	0
35	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	UNI	2	1	0	1	2	0	45.000	90.000	90.000	0
36	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	UNI	6	2	1	3	6	0	50.000	300.000	300.000	0
37	Montaje de puesta a tierra en BT.	UNI	42	19	15	8	42	0	70.000	2.940.000	2.940.000	0
38	Retiro de poste de acero de 12 m.	UNI	28	11	12	5	28	0	150.000	4.200.000	4.200.000	0
39	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	UNI	20	15	4	1	20	0	180.000	3.600.000	3.600.000	0
40	Retiro de poste de Hº.Aº de 12 m 300 kgf.	UNI	28	21	6	1	28	0	200.000	5.600.000	5.600.000	0
41	Retiro de poste de acero de 9 m.	UNI	12	4	8	1	13	1	150.000	1.800.000	1.950.000	150.000
42	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	UNI	26	11	9	6	26	0	150.000	3.900.000	3.900.000	0

CONO S.R.L.

Ing. Ernesto Rodriguez M.

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

ANDE

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN APR 02, APR 03, Y HER 02 EN DISTRITOS DE CIUDAD DEL ESTE Y HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

Planos N°: 42.180; 42,175; 42,1 **3 Láminas;** **Presupuesto N°: 176.676/0/9; 176.672/0/9; 176.671** **LPN N° 1439/2018** **Contrato N°7460/2018**

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descrpción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Alim APR 02 17667 6/0/9	Alim APR 03 17667 2/0/1	Alim HER 02 17667 1/0/9	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total Según Contrato	Precio Total Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato en Guaraníes
43	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	UNI	**18**	4	16	7	**27**	9	150.000	2.700.000	4.050.000	1.350.000
44	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	UNI	**1**	0	1	0	**1**	0	160.000	160.000	160.000	0
45	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	UNI	**2**	0	2	2	**4**	2	100.000	200.000	400.000	200.000
46	Retiro de poste de Palma de 7 m.	UNI	**3**	1	2	0	**3**	0	25.000	75.000	75.000	0
47	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	**5753**	0	2593	3282	**5875**	122	500	2.876.500	2.937.500	61.000
48	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm². Aa.	m	**17139**	8943	8196	0	**17139**	0	700	11.997.300	11.997.300	0
49	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m	**3170**	641	1565	964	**3170**	0	2.000	6.340.000	6.340.000	0
50	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	UNI	**131**	63	44	24	**131**	0	30.000	3.930.000	3.930.000	0
51	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	**57**	29	18	10	**57**	0	55.000	3.135.000	3.135.000	0
52	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	UNI	**1**	1	1	0	**2**	1	100.000	100.000	200.000	100.000
53	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	UNI	**5**	3	1	1	**5**	0	150.000	750.000	750.000	0
54	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2.	UNI	**1**	0	0	1	**1**	0	250.000	250.000	250.000	0
55	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	**28**	9	12	7	**28**	0	85.000	2.380.000	2.380.000	0
56	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	UNI	**28**	7	18	3	**28**	0	25.000	700.000	700.000	0
57	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	UNI	**2**	0	2	0	**2**	0	35.000	70.000	70.000	0
58	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	UNI	**3**	1	2	1	**4**	1	30.000	90.000	120.000	30.000
59	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	UNI	**7**	2	1	4	**7**	0	35.000	245.000	245.000	0
60	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	**211**	76	66	69	**211**	0	25.000	5.275.000	5.275.000	0
62	Accesorios de tornillería de apriete para uso con los terminales metálicos	UNI	**3**	3	0	0	**3**	0	150.000	450.000	450.000	0
62	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	UNI	**24**	12	6	6	**24**	0	35.000	840.000	840.000	0
63	Aislador Porcelana tipo roldana BT 380 V	UNI	**82**	22	20	40	**82**	0	4.500	369.000	369.000	0

CONSULTEC S.R.L.

Ing. Ernesto Rodriguez M.

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

ANDE

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN APR 02, APR 03, Y HER 02 EN DISTRITOS DE CIUDAD DEL ESTE Y HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

Planos N°: 42.180; 42,175; 42,1 3 Láminas; Presupuesto N°: 176.676/0/9; 176.672/0/9; 176.671 LPN N° 1439/2018 Contrato N°7460/2018

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descrpción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Alim APR 02 17667 6/0/9	Alim APR 03 17667 2/0/1	Alim HER 02 17667 1/0/9	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total Según Contrato	Precio Total Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato en Guaraníes
64	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	UNI	**177**	75	99	120	**294**	117	100.000	17.700.000	29.400.000	11.700.000
65	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	UNI	**127**	90	59	69	**218**	91	90.000	11.430.000	19.620.000	8.190.000
66	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	UNI	**98**	23	40	35	**98**	0	6.500	637.000	637.000	0
67	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	UNI	**254**	110	69	75	**254**	0	64.400	16.357.600	16.357.600	0
68	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	UNI	**60**	24	24	31	**79**	19	12.500	750.000	987.500	237.500
69	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	UNI	**18**	7	3	8	**18**	0	5.500	99.000	99.000	0
70	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	UNI	**120**	54	60	87	**201**	81	69.000	8.280.000	13.869.000	5.589.000
71	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	UNI	**1186**	543	599	426	**1568**	382	1.200	1.423.200	1.881.600	458.400
72	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	UNI	**12**	3	3	6	**12**	0	80.000	960.000	960.000	0
73	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	**368**	168	100	100	**368**	0	2.200	809.600	809.600	0
74	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	UNI	**505**	250	155	100	**505**	0	2.500	1.262.500	1.262.500	0
75	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	UNI	**96**	70	88	15	**173**	77	2.800	268.800	484.400	215.600
76	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	UNI	**194**	68	72	80	**220**	26	3.200	620.800	704.000	83.200
77	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela	UNI	**20**	10	5	5	**20**	0	3.500	70.000	70.000	0
78	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	**18**	10	4	4	**18**	0	3.500	63.000	63.000	0
79	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	UNI	**42**	12	15	24	**51**	9	3.800	159.600	193.800	34.200
80	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	UNI	**36**	16	10	10	**36**	0	6.500	234.000	234.000	0
81	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	UNI	**570**	243	235	92	**570**	[illegible]	7.500	4.275.000	4.275.000	0

CONO S.R.L.

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Supervisión Obras de Distribución

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

ANDE

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN APR 02, APR 03, Y HER 02 EN DISTRITOS DE CIUDAD DEL ESTE Y HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

Planos N°: 42.180; 42,175; 42,1 3 Láminas; Presupuesto N°: 176.676/0/9; 176.672/0/9; 176.671 LPN N° 1439/2018 Contrato N°7460/2018

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descrpción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Alim APR 02 17667 6/0/9	Alim APR 03 17667 2/0/1	Alim HER 02 17667 1/0/9	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total Según Contrato	Precio Total Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato en Guaraníes
82	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m	584	473	393	273	1139	555	15.000	8.760.000	17.085.000	8.325.000
83	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m	61	30	11	20	61	0	22.000	1.342.000	1.342.000	0
84	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	m	618	252	228	186	666	48	30.000	18.540.000	19.980.000	1.440.000
85	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	m	4080	1100	2300	1000	4400	320	30.000	122.400.000	132.000.000	9.600.000
86	Cable Preensamblado Al 2x16 mm² BT	m	955	311	300	344	955	0	4.750	4.536.250	4.536.250	0
87	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m	75	30	20	25	75	0	23.600	1.770.000	1.770.000	0
88	Cable Preensamblado Al 3x16+1x16 mm² BT	m	920	300	120	500	920	0	9.080	8.353.600	8.353.600	0
89	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m	441	190	100	151	441	0	55.000	24.255.000	24.255.000	0
90	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	m	7.011	3.170	2.827	1.280	7.277	266	8.500	59.593.500	61.854.500	2.261.000
91	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	UNI	66	20	22	24	66	0	8.500	561.000	561.000	0
92	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	UNI	14	20	28	4	52	38	7.500	105.000	390.000	285.000
93	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	UNI	612	280	160	172	612	0	2.800	1.713.600	1.713.600	0
94	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	UNI	16	4	4	8	16	0	3.500	56.000	56.000	0
95	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	UNI	632	100	356	176	632	0	16.400	10.364.800	10.364.800	0
96	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	UNI	168	70	38	60	168	0	18.500	3.108.000	3.108.000	0
97	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	UNI	27	21	33	36	90	63	75.000	2.025.000	6.750.000	4.725.000
98	Conector tipo cuña 185/35 mm² derivación	UNI	15	9	21	42	72	57	65.000	975.000	4.680.000	3.705.000
99	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	UNI	4	2	1	1	4	0	35.000	140.000	140.000	0
100	Cruceta de polimerica de 3"x4"x2,4 m MT	UNI	91	35	36	40	111	20	65.000	5.915.000	7.215.000	1.300.000
101	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	UNI	19	8	5	6	19	0	25.000	475.000	475.000	0
102	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	UNI	93	17	20	56	93	0	36.500	3.394.500	3.394.500	0
103	Conjunto estribo conector para lineas vivas 70 mm²	UNI	3	1	1	1	3	0	45.500	136.500	136.500	0
104	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	UNI	3	0	3	27	30	27	65.000	195.000	1.950.000	1.755.000
105	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	UNI	225	114	117	78	309	84	45.000	10.125.000	13.905.000	3.780.000

CONO S.R.L.

VERIFICACION TECNICA

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución

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

ANDE

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN APR 02, APR 03, Y HER 02 EN DISTRITOS DE CIUDAD DEL ESTE Y HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

Planos N°: 42.180; 42,175; 42,1 3 Láminas; Presupuesto N°: 176.676/0/9; 176.672/0/9; 176.671 LPN N° 1439/2018 Contrato N°7460/2018

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descrpción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Alim APR 02 17667 6/0/9	Alim APR 03 17667 2/0/1	Alim HER 02 17667 1/0/9	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total Según Contrato	Precio Total Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato en Guaraníes
106	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	UNI	118	39	38	41	118	0	18.500	2.183.000	2.183.000	0
107	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	UNI	185	49	71	65	185	0	20.500	3.792.500	3.792.500	0
108	Descargador de sobretensión 23 kV MT	UNI	51	48	33	45	126	75	350.000	17.850.000	44.100.000	26.250.000
109	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	UNI	42	15	10	17	42	0	12.000	504.000	504.000	0
110	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	UNI	15	12	16	24	52	37	15.000	225.000	780.000	555.000
111	Estribo para brazo tipo "L" EP MT	UNI	190	78	91	21	190	0	35.000	6.650.000	6.650.000	0
112	Fusible tipo NH 160 A BT	UNI	15	4	3	8	15	0	95.000	1.425.000	1.425.000	0
113	Grillete de amarre para aislador de retensión polimerico MT	UNI	120	63	69	96	228	108	29.400	3.528.000	6.703.200	3.175.200
114	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	UNI	25	26	7	15	48	23	50.000	1.250.000	2.400.000	1.150.000
115	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	57	12	30	24	66	9	18.000	1.026.000	1.188.000	162.000
116	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	UNI	120	63	69	96	228	108	28.000	3.360.000	6.384.000	3.024.000
117	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	UNI	60	24	24	31	79	19	43.000	2.580.000	3.397.000	817.000
118	Horquilla con perno para aislador roldana	UNI	20	7	5	8	20	0	28.500	570.000	570.000	0
119	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	UNI	41	29	18	16	63	22	120.000	4.920.000	7.560.000	2.640.000
120	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	UNI	42	22	16	4	42	0	65.000	2.730.000	2.730.000	0
121	Kit de Emplame para cable protegido	UNI	7	3	2	2	7	0	1.550.000	10.850.000	10.850.000	0
122	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	UNI	24	10	8	6	24	0	13.500	324.000	324.000	0
123	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	UNI	182	68	72	80	220	38	15.000	2.730.000	3.300.000	570.000
124	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	UNI	73	29	12	32	73	0	15.500	1.131.500	1.131.500	0
125	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	UNI	94	46	34	19	99	5	15.000	1.410.000	1.485.000	75.000
126	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	UNI	24	13	5	6	24	0	22.000	528.000	528.000	0
127	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	UNI	110	82	41	56	179	69	25.000	2.750.000	4.475.000	1.725.000
128	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	UNI	1	1	0	0	1	0	650.000	650.000	650.000	0
129	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	UNI	26	18	13	6	37	11	2.200.000	57.200.000	81.400.000	24.200.000
130	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	UNI	35	21	5	9	35	0	1.500.000	52.500.000	52.500.000	0
131	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	UNI	91	30	42	21	93	2	1.150.000	104.650.000	106.950.000	2.300.000
132	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	UNI	99	24	36	63	123	24	45.000	4.455.000	5.535.000	1.080.000

CONFORME

VERIFICACION TECNICA

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución

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

ANDE

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN APR 02, APR 03, Y HER 02 EN DISTRITOS DE CIUDAD DEL ESTE Y HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

Planos N°: 42.180; 42,175; 42,1 | 3 Láminas; | Presupuesto N°: 176.676/0/9; 176.672/0/9; 176.671 | LPN N° 1439/2018 | Contrato N°7460/2018

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descrpción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Alim APR 02 17667 6/0/9	Alim APR 03 17667 2/0/1	Alim HER 02 17667 1/0/9	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total Según Contrato	Precio Total Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato en Guaraníes
133	Prensa línea viva para estribo L Prot.	UNI	**210**	90	84	42	**216**	6	45.000	9.450.000	9.720.000	270.000
134	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	UNI	**150**	58	38	54	**150**	0	15.000	2.250.000	2.250.000	0
135	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	UNI	**54**	22	20	12	**54**	0	16.500	891.000	891.000	0
136	Protector para cabo mensajero EP MT	UNI	**119**	76	64	57	**197**	78	84.500	10.055.500	16.646.500	6.591.000
137	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	UNI	**33**	15	12	6	**33**	0	950.000	31.350.000	31.350.000	0
138	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	UNI	**60**	16	18	26	**60**	0	370.000	22.200.000	22.200.000	0
139	Seccionador Fusible NH Línea Aérea BT	UNI	**15**	6	4	5	**15**	0	59.800	897.000	897.000	0
140	Soporte caja terminal intemperie	UNI	**3**	3	0	0	**3**	0	150.000	450.000	450.000	0
141	Percha separadora tipo diamante EP MT	UNI	**872**	356	368	148	**872**	0	85.000	74.120.000	74.120.000	0
142	Soporte angular para linea protegida MT	UNI	**29**	21	5	6	**32**	3	325.000	9.425.000	10.400.000	975.000
143	Soporte brazo antibalanceo para EP	UNI	**78**	12	54	12	**78**	0	76.500	5.967.000	5.967.000	0
144	Soporte brazo Tipo "L" para cabo mensajero para EP	UNI	**192**	77	94	21	**192**	0	280.000	53.760.000	53.760.000	0
145	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de M.T. de 50 mm²	UNI	**3**	3	0	0	**3**	0	1.500.000	4.500.000	4.500.000	0

7.836000

CONO S.R.L

CONO S.R.L.

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

ANDE

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DE MEDIA TENSIÓN APR 02, APR 03, Y HER 02 EN DISTRITOS DE CIUDAD DEL ESTE Y HERNANDARIAS, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO M.T. - B.T. - RETIROS - MATERIALES

Planos N°: 42.180; 42,175; 42,1 — 3 Láminas; — Presupuesto N°: 176.676/0/9; 176.672/0/9; 176.671 — LPN N° 1439/2018 — Contrato N°7460/2018

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem	Descrpción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Alim APR 02 17667 6/0/9	Alim APR 03 17667 2/0/1	Alim HER 02 17667 1/0/9	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total Según Contrato	Precio Total Según Estaqueo	Diferencia entre Estaqueo y Contrato en Guaraníes
146	Terminal de Cu bimetálico tipo NEMA 2 perforación, a tornillos torquimétricos para cable de 50 mm2	UNI	3	3	0	0	3	0	45.000	135.000	135.000	0
147	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	UNI	726	307	168	251	726	0	7.500	5.445.000	5.445.000	0
148	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	UNI	30	6	9	15	30	0	8.500	255.000	255.000	0
149	Tuerca ojal de 5/8"	UNI	175	88	137	116	341	166	6.500	1.137.500	2.216.500	1.079.000
150	Conector a compresión Al/Al 70/70 mm²	UNI	0	32	16	20	68	68	9.750	0	663.000	663.000
151	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 10"	UNI	0	21	15	9	45	45	18.375	0	826.875	826.875
152	Perno todo rosca de 5/8" x 14"		0	61	91	68	220	220	18.125	0	3.987.500	3.987.500
153	Perno todo rosca de 5/8" x 20"	UNI	0	38	49	46	133	133	25.000	0	3.325.000	3.325.000
154	Perno recto de 5/8" x 13,5 para aislador polimerico	UNI	0	8	18	13	39	39	29.072	0	1.133.808	1.133.808
155	Manta de goma aislante	UNI	0	35	38	28	101	101	75.000	0	7.575.000	7.575.000
156	Terminal a compresión para cable 185 mm² doble ojal	UNI	0	36	15	6	57	57	44.000	0	2.508.000	2.508.000
157	Soporte brazo Tipo "C" mas perfil "L"	UNI	0	15	16	19	50	50	300.000	0	15.000.000	15.000.000
158	Cinta aisladora de PVC de 3/4" p/ BT (19 mm X 20 m)	UNI	0	3	0	0	3	3	5.200	0	15.600	15.600
159	Cinta aisladora autovulcanizante 3/4"	UNI	0	3	0	0	3	3	3.375	0	10.125	10.125
160	Abrazadera tipo AC2	UNI	0	0	0	6	6	6	9.700	0	58.200	58.200
161	Soporte horizontal para EP MT	UNI	0	2	1	0	3	3	300.000	0	900.000	900.000
162	Soporte tipo "Z" p/ secc. Y desc. EP	UNI	0	4	2	10	16	16	37.800	0	604.800	604.800
163	Montaje de puente tipo pata de gallo	UNI	0	1	2	0	3	3	193.500	0	580.500	580.500
164	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2	UNI	0	0	1	0	1	1	105.350	0	105.350	105.350
165	Montaje de una estructura de M.T. RMA2	UNI	0	1	0	0	1	1	322.500	0	322.500	322.500
166	Construcción de zócalo p/ sostén de MT. (incluye la colocación de 8 flejes de chapa de Acero de 5 mm x 5 cm x 75 cm). Todos los materiales incluidos.	UNI	0	1	0	0	1	1	354.750	0	354.750	354.750
167	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 P	UNI	0	2	1	0	3	3	148.350	0	445.050	445.050
168	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aéreas monofásicas tipos 2, 6 y 7	UNI	0	0	1	0	1	1	99.330	0	99.330	99.330
	MONTO TOTAL	Gs								1.305.202.650	1.509.977.758	205.319.488
	MONTO DEL CONTRATO	Gs								1.305.202.650	1.305.202.650	1.305.202.650
	VARIACIÓN PORCENTUAL	%								100,00	115,69	15,73

CONO S.R.L.

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

VERIFICACION TECNICA

28.584.38