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° 6506/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1172/2015

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 Empresa de Servicios Técnicos S.A. - ESTESA, domiciliada en Samaklay N° 1128 c/ Zavala Cué, Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Pablo Jovino Benítez Paredes, con Cédula de Identidad Civil N° 409.933, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 6506/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1172/2015, para la "Adecuación de Línea de Media y Baja Tensión, y Montaje de Puesto de Distribución para Asentamientos de los Distritos de Curuguaty, Ybypyta, Villa Ygatymi, Corpus Cristi, Villa Hayes y Escobar, Departamentos de Canindeyú, Presidente Hayes y Paraguarí", detallados en la Sección III – Alcance de las Obras, ID 289002, 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° 6506/2016, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 22 de abril del 2016, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1172/2015 para la "Adecuación de Línea de Media y Baja Tensión, y Montaje de Puesto de Distribución para Asentamientos de los Distritos de Curuguaty, Ybypyta, Villa Ygatymi, Corpus Cristi, Villa Hayes y Escobar, Departamentos de Canindeyú, Presidente Hayes y Paraguarí, Lotes 1 y 2".

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".

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

Ing. Carlos M.
Jefe DD/CS

CLÁUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total del Convenio Modificatorio para el Lote 1 es de ₲ 37.472.240 (guaraníes treinta y siete millones cuatrocientos setenta y dos mil doscientos cuarenta) IVA incluido, y para el Lote 2 es de ₲ 51.202.700 (guaraníes cincuenta y un millones doscientos dos mil setecientos) IVA incluido, conforme a planillas adjuntas.

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 con fondos de los Bonos Soberanos del Tesoro (Bonos Soberanos II), previsto en el rubro 83020.521 – 20 – 20 – 004 – 2019/18699, del Tipo de Presupuesto 3: Programas de Inversión, del presente Ejercicio Financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 279.1/2019 de fecha 26 de setiembre de 2019.

CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

Ampliar el plazo de ejecución de los trabajos, para el Lote 1 diez (10) días calendario y para el lote 2 en diez (10) 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 05 NOV 2019

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

Pablo Jovino Benítez Paredes
C.I. N° 409.933
Empresa de Servicios Técnicos S.A.-
ESTESA
RUC N° 80022477-9

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DDCS

ANDE AMPLIACION DE LINEA DE MEDIA Y BAJA TENSION, MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY, YBYPYTA, VILLS YGATYMI, CORPUS CRISTY, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PDTE.HAYES Y PARAGUARI

LPN Nº 1172/2015 Lote:
Lote 2 . Las Palmas
Convenio Modificatorio Nº 1
Contrato 6506/14

EJECUCION DE TRABAJO M.T y B.T. - Cód.. Catalogo 72102201-010

Convenio Modificatorio N° 1

Plano Nº: 46.387; Laminas 1/9 a 9/9;

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia e/ estaqueo y contrato	P. Unitario	Costo total del Contrato	Costo total del Estaqueo	Costo total de la diferencia estaqueo y contrato
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	8	8	-	510.000	4.080.000	4.080.000	-
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	5	5	-	525.000	2.625.000	2.625.000	-
2	Excavación,erecciòn y compactaciòn de poste de palma de 7 m. Todo tipo de terreno. (*)	Un	27	45	18	70.000	1.890.000	3.150.000	1.260.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	94	107	13	1.150.000	108.100.000	123.050.000	14.950.000
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno (*).	Un.	316	316	-	1.040.000	328.640.000	328.640.000	-
6	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (**) MT.	m.	32.588	32.588	-	1.100	35.846.800	35.846.800	-
7	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Un.	548	548	-	45.000	24.660.000	24.660.000	-
8	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2 , 3 , 5, 6 y 7.	m.	26	26	-	50.000	1.300.000	1.300.000	-
9	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Un.	6	6	-	60.000	360.000	360.000	-
10	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	4	6	2	750.000	3.000.000	4.500.000	1.500.000
11	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2 .	Un.	8	8	-	145.000	1.160.000	1.160.000	-
12	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 2.	Un.	16	16	-	145.000	2.320.000	2.320.000	-
13	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	31	31	-	165.000	5.115.000	5.115.000	-
14	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMA 2.	Un.	7	7	-	165.000	1.155.000	1.155.000	-
15	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (**) BT	m.	2.842	7.150	4.308	1.100	3.126.200	7.865.000	4.738.800
16	Montaje de estructura monfásica rural de todo tipo.	Un.	51	97	46	55.000	2.805.000	5.335.000	2.530.000
17	Montaje de rienda para BT,todo tipo.	Un.	4	9	5	130.000	520.000	1.170.000	650.000
18	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	14	21	7	120.000	1.680.000	2.520.000	840.000
19	Montaje de AP de todo tipo	Un.	5	5	-	120.000	600.000	600.000	-
	Subtotal 1						**528.983.000**	**555.451.800**	**26.468.800**

Hoja 1/3

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas y estucturas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de MT y BT de todo tipo existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de Cu a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DP/CS

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

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

Empresa Contratista: Firma .....

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

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

VERIFICACION TECNICA

ANDE AMPLIACION DE LINEA DE MEDIA Y BAJA TENSION, MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY, YBYPYTA, VILLS YGATYMI, CORPUS CRISTY, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PDTE.HAYES Y PARAGUARI

LPN Nº 1172/2015
Lote: Lote 2 . Las Palmas
Convenio Modificatorio Nº 1
Contrato 6504/16

EJECUCION DE TRABAJO M.T y B.T. - Cód.. Catalogo 72102201-010

Convenio Modificatorio N° 1

Plano Nº: 46.387; Laminas 1/9 a 9/9;

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia e/ estaque y contrato	P. Unitario	Costo total del Contrato	Costo total del Estaqueo	Costo total de la diferencia estaqueo y contrato
20	Aislador porcelana tipo columna para MT	Un.	386	386	-	85.000	32.810.000	32.810.000	-
21	Aislador polimérico retensión para MT 70 KN	Un.	33	33	-	105.000	3.465.000	3.465.000	-
22	Aislador polimérico tipo perno recto23 kV EP	Un.	37	37	-	135.000	4.995.000	4.995.000	-
23	Aislador porcelana tipo roldana para BT 380 V	Un.	102	102	-	5.000	510.000	510.000	-
24	Aislador para rienda de MT	Un.	38	38	-	36.000	1.368.000	1.368.000	-
25	Aislador para rienda de BT	Un.	4	10	6	18.000	72.000	180.000	108.000
26	Alambre preformado para cabo de acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	182	182	-	18.000	3.276.000	3.276.000	-
27	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Un.	86	86	-	5.000	430.000	430.000	-
28	Alambre preformado de retensión para 35 mm².	Un.	49	110	61	7.500	367.500	825.000	457.500
29	Alambre preformado lateral para 35 mm².	Un.	386	386	-	8.000	3.088.000	3.088.000	-
30	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Un.	14	14	-	9.000	126.000	126.000	-
31	Alambre preformado de tope para 35 mm².	Un.	9	9	-	5.000	45.000	45.000	-
32	Arandela lisa redonda tipo AR3 de 3/8"	Un.	8	8	-	400	3.200	3.200	-
33	Arandela lisa redonda tipo AR4 de 1/2"	Un.	8	8	-	400	3.200	3.200	-
34	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	193	228	35	1.400	270.200	319.200	49.000
35	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	51	51	-	21.000	1.071.000	1.071.000	-
36	Artefacto AP cerrado para lámpara vapor de sodio150 W	Un.	5	5	-	165.000	825.000	825.000	-
37	Brazo AP cerrado 2" x 2 m BR2	Un.	5	5	-	65.000	325.000	325.000	-
38	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 3/8"x 3", con tuerca y arandela	Un.	4	4	-	3.100	12.400	12.400	-
39	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	21	21	-	2.100	44.100	44.100	-
40	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	108	108	-	2.300	248.400	248.400	-
41	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	Un.	84	216	132	2.500	210.000	540.000	330.000
42	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	53	53	-	2.900	153.700	153.700	-
43	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela	Un.	8	8	-	3.200	25.600	25.600	-
44	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	4	4	-	3.100	12.400	12.400	-
45	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8"x 3 1/2", con tuerca y arandela	Un.	8	8	-	3.500	28.000	28.000	-
46	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	Un.	6	6	-	5.600	33.600	33.600	-
47	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	59	70	11	6.100	359.900	427.000	67.100
48	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8"x 8", con tuerca y arandela	Un.	2	2	-	6.600	13.200	13.200	-
49	Bulón cabeza hexagonal de acero galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	19	19	-	6.800	129.200	129.200	-
50	Cable aislado unipolar de Cu de 2 mm²	m.	6	6	-	4.800	28.800	28.800	-
51	Cable aislado bipolar aislado de Cu de 2 x 2,5 mm² para AP	m.	12	12	-	8.200	98.400	98.400	-
52	Cable aislado unipolar de Cu de 35 mm² para BT	m.	24	36	12	28.000	672.000	1.008.000	336.000
53	Cable desnudo de Aa de 35 mm²	m.	36.218	39.511	3.293	3.100	112.275.800	122.484.100	10.208.300
54	Cabo de acero de 3/8" para mensagoma y rienda	m.	670	670	-	11.000	7.370.000	7.370.000	-
55	Cable desnudo de Cu duro de 35 mm²	m.	488	488	-	18.500	9.028.000	9.028.000	-
56	Cable de acero recubierto de Cu desnudo 70mm²	m.	42	42	-	35.000	1.470.000	1.470.000	-
57	Conector a compresión Al/Cu 35 - 70 / 70 - 25 mm²	Un.	38	38	-	8.500	323.000	323.000	-
	Subtotal 2						185.586.600	197.142.500	11.555.900

Hoja 2/3

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

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

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

VERIFICACION TECNICA

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Proyectos de Líneas de Distribución

ANDE

AMPLIACION DE LINEA DE MEDIA Y BAJA TENSION, MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY, YBYPYTA, VILLS YGATYMI, CORPUS CRISTY, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PDTE.HAYES Y PARAGUARI

LPN Nº 1172/2015
Lote: Lote 2 . Las Palmas
Convenio Modificatorio Nº 1

Contrato 05/06/16

EJECUCION DE TRABAJO M.T y B.T. - Cód.. Catalogo 72102201-010

Convenio Modificatorio N° 1

Plano Nº: 46.387; Laminas 1/9 a 9/9;

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia e/ estaque y contrato	P. Unitario	Costo total del Contrato	Costo total del Estaqueo	Costo total de la diferencia estaqueo y contrato
58	Conector a compresión para Al/Cu 16-35/16-35 mm²	Un	30	83	53	85.000	2.550.000	7.055.000	4.505.000
59	Conector a compresión para acometida Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un	10	10	-	3.500	35.000	35.000	-
60	Conector a compresión Al/Al 16/35-16/35 mm²	Un.	32	32	-	6.500	208.000	208.000	-
61	Conector a compresión Al/Al 35/70-35/70 mm²	Un.	12	12	-	8.000	96.000	96.000	-
62	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Un.	51	51	-	28.000	1.428.000	1.428.000	-
63	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	4	6	2	19.000	76.000	114.000	38.000
64	Conjunto estribo conector para prensa linea viva 35 mm²	Un	11	11	-	35.000	385.000	385.000	-
65	Descargador de sobretensión 23 KV MT	Un	20	20	-	300.000	6.000.000	6.000.000	-
66	Elemento fusible MT 3A SF aéreo cabeza fija	Un.	10	10	-	19.000	190.000	190.000	-
67	Fusible tipo NHA 63 A para 3 y 4 bornes	Un.	8	8	-	56.000	448.000	448.000	-
68	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	131	131	-	35.000	4.585.000	4.585.000	-
69	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	52	52	-	105.000	5.460.000	5.460.000	-
70	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	14	25	11	75.000	1.050.000	1.875.000	825.000
71	Lámpara de vapor de sodio de 150 W alta presión	Un.	5	5	-	105.000	525.000	525.000	-
72	Interruptor fotoeléctrico para AP	Un.	5	5	-	45.000	225.000	225.000	-
73	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 BT	Un.	8	8	-	12.000	96.000	96.000	-
74	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 MT	Un.	49	49	-	12.500	612.500	612.500	-
75	Perno todo rosca de 5/8" x 8"	Un.	73	73	-	12.500	912.500	912.500	-
76	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	32	32	-	12.500	400.000	400.000	-
77	Perno recto de 5/8" x 8" para aislador polimérico	Un.	37	37	-	19.000	703.000	703.000	-
78	Perno recto de 5/8" x 9" para aislador tipo columna	Un	386	386	-	22.000	8.492.000	8.492.000	-
79	Portafusible aéreo 10 A. para BT	Un.	3	3	-	15.000	45.000	45.000	-
80	Poste de palma de 7 m.	Un.	27	45	18	60.000	1.620.000	2.700.000	1.080.000
81	Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	8	8	-	570.000	4.560.000	4.560.000	-
82	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	5	5	-	610.000	3.050.000	3.050.000	-
83	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf	Un.	94	94	-	1.200.000	112.800.000	112.800.000	-
84	Poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un	316	316	-	1.030.000	325.480.000	325.480.000	-
85	Prensa linea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	11	11	-	35.000	385.000	385.000	-
86	Seccionador fusible unipolar aéreo a expulsión MT 100 A	Un.	10	10	-	310.000	3.100.000	3.100.000	-
87	Seccionador de linea unipolar tipo cuchilla MT con gancho rompearco	Un.	2	2	-	1.100.000	2.200.000	2.200.000	-
88	Seccionador fusible NH linea aérea BT	Un	8	8	-	75.000	600.000	600.000	-
89	Soporte planchuela 5/16" x 2"T2SAE 1010	Un.	8	12	4	9.000	72.000	108.000	36.000
90	Soporte tipo L para fijación de descargador	Un.	16	16	-	15.000	240.000	240.000	-
91	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un	16	16	-	8.000	128.000	128.000	-
92	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	16	24	8	8.000	128.000	192.000	64.000
93	Transformador de distribución monobase 25 KVA 13,8 KV	Un.	4	5	1	6.000.000	24.000.000	30.000.000	6.000.000
94	Tronco anclaje de madera 0,1 x 0,8 m. tipoTA 1	Un.	4	10	6	65.000	260.000	650.000	390.000
95	Tronco anclaje de madera 0,2 x 1,2 m. tipoTA 2	Un.	38	38	-	70.000	2.660.000	2.660.000	-
96	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 1,8 m.	Un.	4	10	6	40.000	160.000	400.000	240.000
97	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m	Un.	38	38	-	45.000	1.710.000	1.710.000	-
	Subtotal 3	Gs.					517.675.000	530.853.000	13.178.000
	Subtotal 1+2+3	Gs.					1.232.244.600	1.283.447.300	51.202.700
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					1.232.244.600	1.232.244.600	1.232.244.600
	VARIACIÓN PORCENTUAL	%					100	104,16	4,16

Hoja 3/3

24 05 19

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

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

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

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

VERIFICACION TECNICA

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

ANDE	AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY,YBYPYTA, VILLA YGATYMI, CORPUS CRISTI, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PDTE. HAYES Y PARAGUARÍ	Convenio Modificatorio N° 1 LPN N° 1172/2015 Contrato N° 6506/2016 Lote 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catálogo 72102201-010

Convenio Modificatorio N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según contrato	Cantidad según estaqueo	Diferencia contrato / estaque	Precio Unitario	Costo total del Contrato	Costo total del Estaqueo	Costo total de la diferencia estaqueo y contrato
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	198	198	-	490.000	97.020.000	97.020.000	-
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	4	4	-	510.000	2.040.000	2.040.000	-
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	4	4	-	980.000	3.920.000	3.920.000	-
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	1	5	4	1.500.000	1.500.000	7.500.000	6.000.000
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	26	46	20	1.120.000	29.120.000	51.520.000	22.400.000
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	231	231	-	990.000	228.690.000	228.690.000	-
7	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (**)	m.	19.244	19.244	-	1.100	21.168.400	21.168.400	-
8	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Un.	237	237	-	65.000	15.405.000	15.405.000	-
9	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	16	16	-	75.000	1.200.000	1.200.000	-
10	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Un.	5	6	1	85.000	425.000	510.000	85.000
11	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	1	1	-	110.000	110.000	110.000	-
12	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	11	11	-	700.000	7.700.000	7.700.000	-
13	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	2	2	-	145.000	290.000	290.000	-
14	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 2.	Un.	5	6	1	145.000	725.000	870.000	145.000
15	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	Un.	8	8	-	175.000	1.400.000	1.400.000	-
	Subtotal 1						**410.713.400**	**439.343.400**	**28.630.000**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas y estructuras de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T, y de todo tipo de estructuras existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DDTCS

ESTESA
Ing. Pablo Benitez
Presidente
VERIFICACION TECNICA

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

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

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ANDE	AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY,YBYPYTA, VILLA YGATYMI, CORPUS CRISTI, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PDTE. HAYES Y PARAGUARÍ	Convenio Modificatorio N° 1 LPN N° 1172/2015 Contrato N° 6506/2016 Lote 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catálogo 72102201-010

Convenio Modificatorio N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según contrato	Cantidad según estaqueo	Diferencia contrato / estaque	Precio Unitario	Costo total del Contrato	Costo total del Estaqueo	Costo total de la diferencia estaqueo y contrato
16	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (**)	m.	29.616	29.616	-	980	29.023.680	29.023.680	-
17	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	260	260	-	50.000	13.000.000	13.000.000	-
18	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	5	5	-	65.000	325.000	325.000	-
19	Montaje de estructura monofásica rural de todo tipo.	Un.	33	33	-	58.000	1.914.000	1.914.000	-
20	Montaje de rienda para BT, todo tipo.	Un.	4	9	5	120.000	480.000	1.080.000	600.000
21	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	67	67	-	125.000	8.375.000	8.375.000	-
22	Montaje de AP de todo tipo.	Un.	39	39	-	79.000	3.081.000	3.081.000	-
	Subtotal 2						**56.198.680**	**56.798.680**	**600.000**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se prevé el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

ESTESA
Ing. Pablo Benitez
Presidente

VERIFICACION TECNICA

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

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

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ANDE	AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY,YBYPYTA, VILLA YGATYMI, CORPUS CRISTI, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PDTE. HAYES Y PARAGUARÍ	Convenio Modificatorio N° 1 LPN N° 1172/2015 Lote 1 contrato 656/19

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catálogo 72102201-010

Convenio Modificatorio N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según contrato	Cantidad según estaqueo	Diferencia contrato / estaque	Precio Unitario	Costo total del Contrato	Costo total del Estaqueo	Costo total del Estaqueo
23	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	1	1	-	450.000	450.000	450.000	-
24	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	1	1	-	500.000	500.000	500.000	-
25	Retiro de poste de madera rústica de 10 m.	Uni.	9	9	-	80.000	720.000	720.000	-
26	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	5	5	-	230.000	1.150.000	1.150.000	-
27	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	9	9	-	50.000	450.000	450.000	-
28	Retiro de poste de madera rústica de 7 m.	Uni.	13	13	-	50.000	650.000	650.000	-
29	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas rural de todo tipo.	Un.	3	3	-	35.000	105.000	105.000	-
30	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8.	Un.	4	4	-	35.000	140.000	140.000	-
31	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Uni.	1	1	-	700.000	700.000	700.000	-
32	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Uni.	3	3	-	90.000	270.000	270.000	-
33	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Uni.	4	18	14	35.000	140.000	630.000	490.000
34	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	Uni.	39	39	-	35.000	1.365.000	1.365.000	-
35	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Uni.	2	2	-	90.000	180.000	180.000	-
35a	**Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm² Aa(*)**	m.	0	1.574	1.574	660	-	1.038.840	1.038.840
	Subtotal 3						**6.820.000**	**8.348.840**	**1.528.840**
									Hoja 3 / 5

OBSERVACIONES:

(*) Incluye retiro de todo tipo de preformados.

Todos los materiales retirados serán devueltos a los almacenes de la ANDE. Los materiales retirados de la red que no sean devueltos, serán cotizados al precio de adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera, los mismos serán cotizados a precios de mercado a la fecha de conclusión de la obra y podrán ser descontados de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DPCS

ESTESA
Ing. Pablo Benitez
Presidente

VERIFICACION TECNICA

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

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

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ANDE	AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY,YBYPYTA, VILLA YGATYMI, CORPUS CRISTI, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PDTE. HAYES Y PARAGUARÍ	Convenio Modificatorio N° 1 LPN N° 1172/2015 Contrato N° 6506/2016 Lote 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catálogo 72102201-010

Convenio Modificatorio N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según contrato	Cantidad según estaqueo	Diferencia contrato / estaque	Precio Unitario	Costo total del Contrato	Costo total del Estaqueo	Costo total de la diferencia estaqueo y contrato
36	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	12	12	-	31.000	372.000	372.000	-
37	Aislador Porcelana tipo columna para MT	Un.	231	231	-	82.000	18.942.000	18.942.000	-
38	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	30	30	-	95.000	2.850.000	2.850.000	-
39	Aislador Polimérico tipo perno recto 23 KV EP	Un.	6	6	-	95.000	570.000	570.000	-
40	Aislador porcelana tipo roldana BT 380 V	Un.	879	879	-	5.000	4.395.000	4.395.000	-
41	Aislador para rienda de MT	Un.	8	8	-	36.000	288.000	288.000	-
42	Aislador para rienda de BT	Un.	4	9	-	16.000	64.000	144.000	-
43	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	48	64	-	15.500	744.000	992.000	-
44	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Un.	763	763	-	4.900	3.738.700	3.738.700	-
45	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	146	146	-	6.000	876.000	876.000	-
46	Alambre preformado lateral para 35 mm².	Un.	231	231	-	9.000	2.079.000	2.079.000	-
47	Alambre preformado lateral doble para 35 mm².	Un.	4	4	-	9.000	36.000	36.000	-
48	Alambre preformado de tope para 35 mm².	Un.	10	27	17	6.500	65.000	175.500	110.500
49	Arandela lisa redonda tipo AR3 de 3/8"	Un.	22	22	-	400	8.800	8.800	-
50	Arandela lisa redonda tipo AR4 de 1/2"	Un.	30	30	-	400	12.000	12.000	-
51	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	584	617	33	1.300	759.200	802.100	42.900
52	Armadura vertical Tipo AR 22	Un.	6	6	-	21.000	126.000	126.000	-
53	Armadura vertical Tipo AR 34 trifásico	Un.	70	223	153	35.000	2.450.000	7.805.000	5.355.000
54	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	200	200	-	45.000	9.000.000	9.000.000	-
55	Artefacto AP cerrado para lámpara de vapor de sodio de 150 W	Un.	39	39	-	145.000	5.655.000	5.655.000	-
56	Brazo para AP cerrado 2"x2m BR2	Un.	39	39	-	60.000	2.340.000	2.340.000	-
57	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 3", con tuerca y arandela	Un.	11	11	-	3.000	33.000	33.000	-
58	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	38	38	-	2.200	83.600	83.600	-
59	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	14	14	-	2.300	32.200	32.200	-
60	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	Un.	346	346	-	2.500	865.000	865.000	-
61	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	41	41	-	2.900	118.900	118.900	-
62	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela	Un.	64	64	-	3.200	204.800	204.800	-
63	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	6	6	-	4.500	27.000	27.000	-
64	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y arandela	Un.	56	56	-	3.600	201.600	201.600	-
65	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	Un.	2	2	-	5.600	11.200	11.200	-
66	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	452	456	4	6.100	2.757.200	2.781.600	24.400
67	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 8", con tuerca y arandela	Un.	6	6	-	6.600	39.600	39.600	-
68	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	71	124	53	6.700	475.700	830.800	355.100
69	Cable unipolar aislado Cu BT 2 mm²	m.	78	78	-	3.800	296.400	296.400	-
70	Cable bipolar aislado Cu BT 2x2,5 mm² para AP	m.	78	78	-	7.800	608.400	608.400	-
71	Cable unipolar aislado Cu BT 35 mm²	m.	66	70	4	28.000	1.848.000	1.960.000	112.000
72	Cable Aa desnudo 35 mm²	m.	49.901	49.901	-	3.100	154.693.100	154.693.100	-
73	Cable Aa desnudo 70 mm²	m.	3	3	-	13.000	39.000	39.000	-
74	Cabo de acero 3/8" para mensajeria y rienda	m.	152	188	36	10.500	1.596.000	1.974.000	378.000
75	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	944	944	-	17.500	16.520.000	16.520.000	-
76	Cable Acero recubierto de Cu desnudo 70 mm²	m.	110	110	-	29.500	3.245.000	3.245.000	-
77	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	133	133	-	9.500	1.263.500	1.263.500	-
	Subtotal 4						**240.329.900**	**247.035.800**	**6.377.900**

ES COPIA

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

VERIFICACION TECNICA

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

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Carlos M. Arena
Jefe DD/CS

ANDE

AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY,YBYPYTA, VILLA YGATYMI, CORPUS CRISTI, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PDTE. HAYES Y PARAGUARÍ

Convenio Modificatorio N° 1
LPN N° 1172/2015 Contrato N° 6506/2016 Lote 1

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catálogo 72102201-010

Convenio Modificatorio N° 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad según contrato	Cantidad según estaqueo	Diferencia contrato / estaque	Precio Unitario	Costo total del Contrato	Costo total del Estaqueo	Costo total de la diferencia estaqueo y contrato
78	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	100	100	-	8.500	850.000	850.000	-
79	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	78	78	-	3.500	273.000	273.000	-
80	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	14	14	-	6.000	84.000	84.000	-
81	Conector a compresión Al/Al 35 / 70 - 35 / 70 mm²	Un.	10	10	-	7.500	75.000	75.000	-
82	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	28	28	-	28.000	784.000	784.000	-
83	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	1	1	-	80.000	80.000	80.000	-
84	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	11	11	-	19.000	209.000	209.000	-
85	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	27	27	-	9.000	243.000	243.000	-
86	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	14	14	-	41.000	574.000	574.000	-
87	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	18	18	-	290.000	5.220.000	5.220.000	-
88	Elemento fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	13	13	-	20.000	260.000	260.000	-
89	Fusible tipo NH 63 A para 3 y 4 bornes BT	Un.	22	22	-	65.000	1.430.000	1.430.000	-
90	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	54	67	13	3.500	189.000	234.500	45.500
91	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	32	32	-	105.000	3.360.000	3.360.000	-
92	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	67	67	-	72.000	4.824.000	4.824.000	-
93	Lámpara de vapor de sodio 150 W alta presión	Un.	39	39	-	105.000	4.095.000	4.095.000	-
94	Interruptor fotoeléctrico para AP	Un.	39	39	-	35.000	1.365.000	1.365.000	-
95	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	Un.	28	28	-	12.000	336.000	336.000	-
96	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	30	30	-	125.000	3.750.000	3.750.000	-
97	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	31	39	8	12.500	387.500	487.500	100.000
98	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	8	8	-	12.000	96.000	96.000	-
99	Perno recto de 5/8" x 8" para aislador roldana	Un.	48	48	-	9.500	456.000	456.000	-
100	Perno recto de 3/4" x 11" para aislador de porcelana	Un.	12	12	-	17.500	210.000	210.000	-
101	Perno recto de 5/8" x 8" para aislador polimérico	Un.	6	6	-	18.000	108.000	108.000	-
102	Perno recto de 5/8" x 9" para aislador tipo columna	Un.	231	231	-	19.000	4.389.000	4.389.000	-
103	Portafusible aéreo 10 Amp para BT	Un.	39	39	-	15.000	585.000	585.000	-
104	Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	198	198	-	610.000	120.780.000	120.780.000	-
105	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un	4	4	-	610.000	2.440.000	2.440.000	-
106	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un	4	4	-	980.000	3.920.000	3.920.000	-
107	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	1	1	-	2.650.000	2.650.000	2.650.000	-
108	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	26	26	-	1.200.000	31.200.000	31.200.000	-
109	Poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	231	231	-	1.050.000	242.550.000	242.550.000	-
110	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	14	14	-	35.500	497.000	497.000	-
111	Seccionador fusible Unipolar aéreo intemperie a expulsión MT.	Un.	13	13	-	310.000	4.030.000	4.030.000	-
112	Seccionador fusible NH línea aérea BT..	Un.	22	22	-	390.000	8.580.000	8.580.000	-
113	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	22	22	-	90.000	1.980.000	1.980.000	-
114	Soporte tipo L para fijación de descargadores MT	Un.	7	7	-	15.000	105.000	105.000	-
115	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	44	44	-	8.000	352.000	352.000	-
116	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	9	9	-	7.000	63.000	63.000	-
117	Transformador monofase distribución tipo ANDE 1x25 KVA	Un.	11	11	-	6.500.000	71.500.000	71.500.000	-
118	Tronco anclaje de madera de 0,1m. x 0,8 m.	Un.	4	4	-	60.000	240.000	240.000	-
119	Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m.	Un.	8	8	-	70.000	560.000	560.000	-
120	Varilla anclaje VA 1 5/8" x 1,8 m	Un.	4	9	5	38.000	152.000	342.000	190.000
121	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m	Un.	8	8	-	45.000	360.000	360.000	-
	Subtotal 5						**526.191.500**	**526.527.000**	**335.500**
	Precio Total Lote 1 (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4 + 5)						**1.240.253.480**	**1.278.053.720**	**37.472.240**
	Monto Total del Contrato						**1.240.253.480**	**1.240.253.480**	**1.240.253.480**
	Variacion Porcentual %						**100%**	**103%**	**3%**

Hoja 5 / 5

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

VERIFICACION TECNICA

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

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ESTESA
Pablo Benítez
Presidente

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS