ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 5757

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO Nº 6506/2016 – (LOTES 1 Y 2), SUSCRITO CON LA FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A. – (ESTESA), INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1172/2015, PARA ADECUACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY, YBYPYTA, VILLA YGATIMI, CORPUS CRISTI, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PRESIDENTE HAYES Y PARAGUARÍ.

Asunción, 10 de octubre de 2019

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/DSO/53/2019 de fecha 11 de junio de 2019 del Departamento de Supervisión de Obras de Distribución de la División de Administración de Contratos y Supervisión de Obras de Distribución, con la aprobación de la Dirección de Distribución, para la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato Nº 6506/2016 – (Lotes 1 y 2), suscrito con la firma Empresa de Servicios Técnicos S.A. – (ESTESA), inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1172/2015, con ID N° 289002, para Adecuación de Línea de Media y Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución para Asentamientos de los Distritos de Curuguaty, Ybypyta, Villa Ygatimi, Corpus Cristi, Villa Hayes y Escobar, Departamentos de Canindeyú, Presidente Hayes y Paraguarí – Lote 1: (Mbutuy Araguayú, Joyvy, Itá Poty, Caninde, Takua Poty, 12 de Junio Yryapú, Ka´a Guy Poty, Marcelino Montania, Tekoha Ygary Poty, Vya Renda, Yjhovy 26 de Febrero, Ka´aguy Miri): Distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú, y Lote 2: (La Palmera - Nueva Mestre): Distrito de Villa Hayes, Departamento de Presidente Hayes; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), con base en los antecedentes, fundamenta:

Que el objeto de la emisión del Convenio Modificatorio, consiste en 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. Asimismo ampliar el plazo de ejecución de los trabajos, para el Lote 1 en 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 constan en el Contrato;

Que cuenta con el parecer favorable de la Auditoría Interna, según Informe Previo de Auditoría N° 21/2019, elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 22 de mayo de 2019, conforme establecido en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 5757

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO Nº 6506/2016 – (LOTES 1 Y 2), SUSCRITO CON LA FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A. – (ESTESA), INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1172/2015, PARA ADECUACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY, YBYPYTA, VILLA YGATIMI, CORPUS CRISTI, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PRESIDENTE HAYES Y PARAGUARÍ.

Que la Unidad Administradora informa que el contrato se encuentra vigente y que se ha dado cumplimiento a todos los requisitos técnicos y legales establecidos en las normativas vigentes;

Que el costo adicional será cubierto 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 N° 279.1/2019 de fecha 26 de setiembre de 2019;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato Nº 6506/2016, suscrito con la firma Empresa de Servicios Técnicos S.A. – (ESTESA), inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1172/2015, para Adecuación de Línea de Media y Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución para Asentamientos de los Distritos de Curuguaty, Ybypyta, Villa Ygatimi, Corpus Cristi, Villa Hayes y Escobar, Departamentos de Canindeyú, Presidente Hayes y Paraguarí - Lote 1: (Mbutuy Araguayú, Joyvy, Itá Poty, Caninde, Takua Poty, 12 de Junio Yryapú, Ka´a Guy Poty, Marcelino Montania, Tekoha Ygary Poty, Vya Renda, Yjhovy 26 de Febrero, Ka´aguy Miri): Distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú, por un monto total de ₲ 37.472.240 (guaraníes treinta y siete millones cuatrocientos setenta y dos mil doscientos cuarenta), IVA incluido y Lote 2: (La Palmera - Nueva Mestre): Distrito de Villa Hayes, Departamento de Presidente Hayes, por un monto total de ₲ 51.202.700 (guaraníes cincuenta y un millones doscientos dos mil setecientos), IVA incluido, el cual consiste en 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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución en diez (10) días calendario para el Lote 1 y diez (10) días calendario para el Lote 2, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra según consta en el Contrato.

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 5757

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO Nº 6506/2016 – (LOTES 1 Y 2), SUSCRITO CON LA FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A. – (ESTESA), INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1172/2015, PARA ADECUACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY, YBYPYTA, VILLA YGATIMI, CORPUS CRISTI, VILLA HAYES Y ESCOBAR, DEPARTAMENTOS DE CANINDEYÚ, PRESIDENTE HAYES Y PARAGUARÍ.

El monto total del Convenio Modificatorio, es de ₲ 88.674.940 (guaraníes ochenta y ocho millones seiscientos setenta y cuatro mil novecientos cuarenta), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

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

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;

Item	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,erección y compactación 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 6	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	10	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 de kit para el conexionado

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

Empresa Contratista

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

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;

Item	Descripción	Unidad	Cantidad según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia el 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 retención 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 nenda de MT	Un.	36	38	-	36 000	1 368 000	1 368 000	-
25	Aislador para nenda de BT	Un	4	10	6	18 000	72 000	180 000	108 000
26	Alambre preformado para cabo de acero de 3/8" 699 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 retención 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 Cu 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 puesta a tierra y nenda	m	670	670	-	11 000	7 370 000	7 370 000	-
55	Cable desnudo de aluminio de 70 mm²	m	488	488	-	18 500	9 028 000	9 028 000	-
56	Cable de acero recubierto de Cu desnudo 70 mm²	m	42	42	-	35 000	1 470 000	1 470 000	-
57	Conector a compresión AICu 25 - 70 / 10 - 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

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

VERIFICACION TECNICA

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

Ing. Ernesto Rodrigues M.
Jefe de Supervisión
ANDE - Isla

ANDE

AMPLIACION DE LINEA DE MEDIA Y BAJA TENSION, MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION PARA ASENTAMIENTOS DE LOS DISTRITOS DE CURUGUATY, YBYPYTA, VILLA 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 656/14

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

Convenio Modificatorio N° 1

Plano N°: 46.387; Laminas 1/9 a 9/9;

Item	Descripcion	Unidad	Cantidad segun Contrato	Cantidad Segun 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 compresion 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 compresion Al/Al 16/35-16/35 mm²	Un	32	32	-	6 500	208 000	208 000	-
61	Conector a compresion 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 H°A° 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 sobretension 23 KV MT	Un	20	20	-	300 000	6 000 000	6 000 000	-
66	Elemento fusible MT 3A SF aereo 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 presion	Un	5	5	-	105 000	525 000	525 000	-
72	Interruptor fotoelectrico para AP	Un	5	5	-	45 000	225 000	225 000	-
73	Mano francesa para poste de H°A° MF 1 BT	Un	8	8	-	12 000	96 000	96 000	-
74	Mano francesa para poste de H°A° 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 polimerico	Un	37	37	-	19 000	703 000	703 000	-
78	Perno recto de 5/8" x 8" para aislador tipo columna	Un	386	386	-	22 000	8 492 000	8 492 000	-
79	Portafusible aereo 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 H° A° de 9 m 150 kgf	Un	8	8	-	570 000	4 560 000	4 560 000	-
82	Poste de H° A° de 9 m 200 kgf	Un	5	5	-	610 000	3 050 000	3 050 000	-
83	Poste de H° A° de 12 m 300 kgf	Un	94	94	-	1 200 000	112 800 000	112 800 000	-
84	Poste de H° A° 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 expulsion 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 aerea 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 fijacion de descargador	Un	16	16	-	15 000	240 000	240 000	-
91	Terminal a compresion 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 distribucion 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.					117.675.000	130.853.000	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
	VARIACION PORCENTUAL	%					100	104,16	4,16

Hoja 3/3

24 05 19

Ing. Ernesto Rodriguez 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

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 H° A° 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 H° A° 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 H° A° 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 H° A° 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 H° A° 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 H° A° 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 lineas 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 prove 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.

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**

Hoja 2 / 5

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

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

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

VERIFICACION TECNICA

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 65/16

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**

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.

VERIFICACION TECNICA

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Supervisión 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 CANINDEYU, 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.
Gerente de Subestaciones y Distribución
ANDE - Jefe

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

Item	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 H°A° 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 H°A° MF 1 B.T.	Un.	28	28	-	12.000	336.000	336.000	-
96	Mano francesa para poste de H°A° 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 H° A° de 9 m 150 kgf.	Un.	198	198	-	610.000	120.780.000	120.780.000	-
105	Poste de H° A° de 9 m 200 kgf.	Un.	4	4	-	610.000	2.440.000	2.440.000	-
106	Poste de H° A° de 9 m 500 kgf.	Un.	4	4	-	980.000	3.920.000	3.920.000	-
107	Poste de H° A° de 12 m 500 kgf.	Un.	1	1	-	2.650.000	2.650.000	2.650.000	-
108	Poste de H° A° de 12 m 300 kgf.	Un.	26	26	-	1.200.000	31.200.000	31.200.000	-
109	Poste de H° A° 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 intempene 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 tpo 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%

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

VERIFICACION TÉCNICA

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

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA