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

Drch

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, la firma 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 J. Benítez, con Cédula de Identidad N° 409.933, según Poder Especial otorgado por dicha firma, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 6497/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1170/2015 para la "Ejecución de Trabajos de Normalización de 376 Km de Líneas de Media Tensión y Baja Tensión en el Departamento de Cordillera", Lote 6 - ID 290082, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TÉRMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 6497/2016, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 12 de abril de 2016, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1170/2015, "Ejecución de Trabajos de Normalización de 376 Km de Líneas de Media Tensión y Baja Tensión en el Departamento de Cordillera", Lote 6 ".

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". Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 30 (treinta) días calendario.

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

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

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto del Convenio Modificatorio Nº 1 para el Lote 6 es de **₲ 355.238.700** (guaraníes trescientos cincuenta y cinco millones, doscientos treinta y ocho mil setecientos), IVA incluido.

CLAUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio será con fondos de 20002.521 – 20 – 30 – 001 – 2017/23411, del Presupuesto del Programa: Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 41.3/2017 de fecha 21 de noviembre de 2017.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ampliación del plazo de ejecución para el Lote 6 será de 30 (treinta) días más, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra según consta en el Contrato.

CLAUSULA SEXTA: SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL.

Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato que no sea explícitamente anulada o modificada en el presente Convenio Modificatorio N° 1, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.
En prueba de conformidad, suscriben las partes el presente Convenio Modificatorio N° 1, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha.....15 DIC. 2017.....

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Ing. Pablo J. Benítez
C.I. Nº 409.933
Empresa de Servicios Técnicos S.A. - ESTESA
RUC Nº 80022477-9

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Conrado L. von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº: 1170/15 — Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto Nº: 6 — Contrato Nº 6497/16

Dpto. CORDILLERA — Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRAN

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLOR, SIRATY — Contratista: ESTESA

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	72.309.100
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	157.240.400
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	67.441.200
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	54.060.000
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	2.708.000
7	Diferencia de costo por Mano de obra en MT - LV no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.8	Gs.	-
8	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.9	Gs.	1.480.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**355.238.700**
IVA	Gs.	32.294.427

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**2.529.644.700**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	14,04

Contratista

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

21/6/17

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Audi...

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº 1170/15 — Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto Nº: 6 — Contrato Nº 6497/16

Dpto. CORDILLERA — Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLOR, SIRATY, AGUAI — Contratista: ESTESA

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	1.100.000	112	123.200.000	115	3	3.300.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	990.000	50	49.500.000	57	7	6.930.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	400.000	220	88.000.000	195	-25	-10.000.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.000	42.777	42.777.000	33.107	-9.670	-9.670.000
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	65.000	345	22.425.000	469	124	8.060.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	75.000	108	8.100.000	119	11	825.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	160.000	18	2.880.000	36	18	2.880.000
8	040	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	200.000	2	400.000	2	-	-
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	160.000	16	2.560.000	39	23	3.680.000
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	700.000	25	17.500.000	37	12	8.400.000
11	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	200.000	45	9.000.000	14	-31	-6.200.000
12	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	380.000	6	2.280.000	17	11	4.180.000
13	018	Nueva flecha, de un conductor exist. de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	1.100	6.617	7.278.700	10.634	4.017	4.418.700
14	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	500.000	40	20.000.000	31	-9	-4.500.000
15	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	80.000	10	800.000	-	-10	-800.000
16	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	290.000	380	110.200.000	302	-78	-22.620.000
17	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	310.000	4	1.240.000	14	10	3.100.000
18	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	35.000	361	12.635.000	458	97	3.395.000
19	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	38.000	87	3.306.000	96	9	342.000
20	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	90.000	20	1.800.000	19	-1	-90.000
21	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	90.000	18	1.620.000	29	11	990.000
22	030	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	800	30.533	24.426.400	32.706	2.173	1.738.400
23	053	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	1.450.000	20	29.000.000	71	51	73.950.000
						580.928.100			

Más	126.189.100
Menos	-53.880.000
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**72.309.100**

Contratista

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACIÓN TÉCNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoria Técnica
ANDE

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Anexo N° 1.3

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 1170/15 — Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto N°: 6 — Contrato N° 6497 16

Dpto. CORDILLERA — Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLOR, SIRATY, AGUAI — Contratista: ESTESA

Planilla Mano de Obra en MT - LV

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM

Más	0
Menos	0
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT-LV (IVA incluido)	0

Contratista

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº 1170/15 — Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto Nº: 6 — Contrato Nº 6497/16

Dpto. CORDILLERA — Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLOR, SIRATY, AGUAI — Contratista: ESTESA

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	980.000	5	4.900.000	19	14	13.720.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	500.000	39	19.500.000	76	37	18.500.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	320.000	199	63.680.000	186	-13	-4.160.000
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	50.000	609	30.450.000	568	-41	-2.050.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.000	91.222	91.222.000	66.804	-24.418	-24.418.000
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	45.000	1.250	56.250.000	1.294	44	1.980.000
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	5.000	173	865.000	191	18	90.000
8	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	150.000	31	4.650.000	36	5	750.000
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	130.000	150	19.500.000	195	45	5.850.000
10	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	150.000	441	66.150.000	862	421	63.150.000
11	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	110.000	57	6.270.000	53	-4	-440.000
12	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	1.200	9.122	10.946.400	28.674	19.552	23.462.400
13	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	79.000	494	39.026.000	604	110	8.690.000
14	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	350.000	3	1.050.000	8	5	1.750.000
15	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	60.000	843	50.580.000	833	-10	-600.000
16	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	450.000	1	450.000	19	18	8.100.000
17	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	35.000	1.204	42.140.000	1.216	12	420.000
18	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	37.000	174	6.438.000	170	-4	-148.000
19	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	90.000	16	1.440.000	19	3	270.000
20	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	90.000	22	1.980.000	31	9	810.000
21	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	800	30.758	24.606.400	68.113	37.355	29.884.000
22	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	70.000	48	3.360.000	47	-1	-70.000
23	036	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc. fijación c/ciment, Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	780.000	11	8.580.000	26	15	11.700.000
						554.033.800			

Más	189.126.400
Menos	-31.886.000
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	157.240.400

Contratista

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ANDE
Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE Nº 1170/15 Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto Nº: 6 Contrato Nº 6497 16

Dpto. CORDILLERA Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLO Contratista: ESTESA

Materiales a Proveer por el Contratista

Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
			Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	4.800	2.458	11.798.400	2.260	-198	-950.400
89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	14.000	15	210.000	40	25	350.000
91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	14.000	40	560.000	46	6	84.000
92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	9.500	184	1.748.000	172	-12	-114.000
93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	11.000	144	1.584.000	160	16	176.000
94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	11.000	523	5.753.000	632	109	1.199.000
95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	9.500	1.464	13.908.000	1.250	-214	-2.033.000
230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	32.000	378	12.096.000	541	163	5.216.000
230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.800	2.968	14.246.400	3.167	199	955.200
230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	19.000	31	589.000	36	5	95.000
230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	36.000	30	1.080.000	38	8	288.000
230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	90.000	183	16.470.000	194	11	990.000
270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	6.500	623	4.049.500	686	63	409.500
270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	7.000	318	2.226.000	399	81	567.000
270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	15.000	224	3.360.000	316	92	1.380.000
270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	8.000	30	240.000	71	41	328.000
270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.500	2.528	11.376.000	2.682	154	693.000
470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	11.000	197	2.167.000	224	27	297.000
590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	400	15	6.000	-	-15	-6.000
590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	400	2.636	1.054.400	-	-2.636	-1.054.400
590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.300	2.253	2.928.900	3.208	955	1.241.500
640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	21.000	1.470	30.870.000	1.540	70	1.470.000
651008	Caja de madera para medidor	Unidad	18.000	441	7.938.000	862	421	7.578.000
700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	160.000	57	9.120.000	6	-51	-8.160.000
2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	60.000	57	3.420.000	6	-51	-3.060.000
2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.000	40	120.000	46	6	18.000
2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	2.000	18	36.000	27	9	18.000
2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.100	331	695.100	-	-331	-695.100
2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.200	2.580	5.676.000	2.316	-264	-580.800
2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.400	1.596	3.830.400	1.474	-122	-292.800
2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	630	1.575.000	766	136	340.000
2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.800	438	1.226.400	634	196	548.800
2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.500	80	280.000	80	-	-
2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	7.000	363	2.541.000	480	117	819.000
2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.500	334	2.171.000	438	104	676.000
2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.800	724	4.923.200	1.040	316	2.148.800
2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	7.800	133	1.037.400	193	60	468.000
4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	3.000	114	342.000	12	-102	-306.000
4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	28.000	200	5.600.000	230	30	840.000
4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	9.000	9.880	88.920.000	12.080	2.200	19.800.000
4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	7.800	114	889.200	12	-102	-795.600
4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.000	134.245	402.735.000	99.509	-34.736	-104.208.000
4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	17.000	2.265	38.505.000	2.283	18	306.000
4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	10.000	661	6.610.000	1.054	393	3.930.000
4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	6.500	441	2.866.500	862	421	2.736.500
4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	3.500	2.646	9.261.000	5.172	2.526	8.841.000
4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	3.500	1.764	6.174.000	3.448	1.684	5.894.000
4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	3.500	165	577.500	174	9	31.500
5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	15.000	8	120.000	8	-	-
5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	6.500	962	6.253.000	1.106	144	936.000
5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	3.500	1.102	3.857.000	1.314	212	742.000
5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	19.000	40	760.000	46	6	114.000
5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	28.000	438	12.264.000	624	186	5.208.000
9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	85.000	44	3.740.000	44	-	-
10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	18.000	20	360.000	6	-14	-252.000
10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	18.000	20	360.000	34	14	252.000
10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	35.000	45	1.575.000	88	43	1.505.000
12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	20.000	35	700.000	43	8	160.000
12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	20.000	5	100.000	3	-2	-40.000
13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	2.500	2.646	6.615.000	5.172	2.526	6.315.000

ESTESA
Ing. Pablo Benitez
Presidente

PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Ing. Jorge Rojas M
DP/ROD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 1170/15 Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto N°: 6 Contrato N° 6497 16

Dpto. CORDILLERA Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLO Contratista: ESTESA

Materiales a Proveer por el Contratista

Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
			Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	16.000	988	15.808.000	1.208	220	3.520.000
13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.500	285	997.500	352	67	234.500
14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	3.500	182	637.000	203	21	73.500
16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	15.000	441	6.615.000	862	421	6.315.000
16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/pre	Unidad	70.000	150	10.500.000	195	45	3.150.000
16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/pre	Unidad	105.000	124	13.020.000	43	-81	-8.505.000
18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	100.000	57	5.700.000	6	-51	-5.100.000
19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	350.000	57	19.950.000	6	-51	-17.850.000
20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	13.500	40	540.000	46	6	81.000
20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	14.000	438	6.132.000	634	196	2.744.000
25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	13.000	60	780.000	148	88	1.144.000
25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	18.000	378	6.804.000	541	163	2.934.000
2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	2.500	882	2.205.000	1.724	842	2.105.000
25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	14.000	57	798.000	6	-51	-714.000
25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad	980.000	5	4.900.000	9	4	3.920.000
25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	65.000	1.050	68.250.000	1.430	380	24.700.000
25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.030.000	253	260.590.000	253	-	-
25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.200.000	108	129.600.000	151	43	51.600.000
25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	600.000	13	7.800.000	44	31	18.600.000
26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	35.000	45	1.575.000	88	43	1.505.000
26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	12.000	441	5.292.000	862	421	5.052.000
29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	100.000	57	5.700.000	6	-51	-5.100.000
31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	310.000	56	17.360.000	82	26	8.060.000
31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	320.000	40	12.800.000	46	6	1.920.000
31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	90.000	25	2.250.000	37	12	1.080.000
33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad	5.600	30	168.000	-	-30	-168.000
33310049	Terminal Cu para cable 25 mm²	Unidad	6.000	15	90.000	-	-15	-90.000
33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	65.000	31	2.015.000	36	5	325.000
33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	75.000	18	1.350.000	36	18	1.350.000
33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	6.500	38	247.000	56	18	117.000
33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	500	6	3.000	9	3	1.500
36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	42.000	31	1.302.000	36	5	210.000
36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	45.000	18	810.000	36	18	810.000
					1.394.682.800			

Más	227.516.300
Menos	-160.075.100
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	67.441.200

Contratista

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ANDE
Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 1170/15 Fecha: 04-abr-17

SUB-PROYECTO N°: 6 Contrato N° 6497/16

Dpto. CORDILLERA Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLOR, SIRA Contratista: ESTESA

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICA N° 1 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	60.000	-	-	2	2	120.000
2	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	580.000	-	-	93	93	53.940.000

Más	54.060.000
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**54.060.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia sondeo de mercado

Contratista
ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ANDE
Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Benítez
Oficina de Auditoria Técnica
Oficina de ANDE

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Anexo N° 1.8

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 1170/15 — Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto N°: 6 — Contrato N° 6497/16

Dpto. CORDILLERA — Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLOR, SIRATY, AGUAI — Contratista: ESTESA

Mano de Obra en MT - LV cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICA N° 1 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
								Más	0
								Menos	0
		Diferencia de costo por Mano de obra en MT-LV no previsto en el contrato (IVA incluido)							0

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del ítem 034, el costo unitario del ítem 003 menos 20%, para el ítem 016 el 70% del ítem 014 correpondiente a la presente LP; y para el ítem 040, el costo de la PL 402/09 del mismo departamento

Contratista

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE Nº 1170/15 Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto Nº: 6 Contrato Nº 6497/16

Dpto. CORDILLERA Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLOR, SIRATY, AGUAI Contratista: ESTESA

Mano de Obra en MT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICA N° 1		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	360.000	-	-	4	4	1.440.000
2	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	280.000	-	-	2	2	560.000
3	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	280.000	-	-	1	1	280.000
4	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	130.000	-	-	2	2	260.000
5	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	168.000	-	-	1	1	168.000

Más	2.708.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	2.708.000

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia sondeo de mercado

Contratista

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

ANDE
Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE Nº 1170/15 — Fecha: 04-abr-17

Sub-Proyecto Nº: 6 — Contrato Nº 6497/16

Dpto. CORDILLERA — Distrito: NUEVA COLOMBIA,LOMA GRANDE

Localidad ISLA ALTA, QUIRATY, SANDIATY, JAGUARETECUA, VILLA FLOR, SIRATY, AGUAI — Contratista: ESTESA

Mano de Obra en BT cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICA N° 1 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	110.000	-	-	9	9	990.000
2	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	70.000	-	-	7	7	490.000

Más	1.480.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	1.480.000

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia sondeo de mercado

Contratista

ING. PABLO BENITEZ
Presidente
ESTESA

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente

ESTESA
Ing. Pablo Benítez
Presidente