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° 6935/2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1286/2017

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 Intec Ingeniería S.A.E., domiciliada en 14 de Mayo 563 c/ Gral. Díaz, Edificio de la Encarnación, 4to. Piso, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por la señora Ana G. Ayala G., con Cédula de Identidad N° 4.435.485, 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 6935/2017, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1286/2017 para la "Ejecución de Trabajos de Normalización de 68 km de Obras de Autoayuda de Media y Baja Tensión en el Departamento de Alto Paraná, Distritos de Raúl Peña e Iruña, en las Localidades de Colonia Mariscal Estigarribia, Barrio Fátima, Libertad, Minga Guazú, Jerusalén 1, 2, 3 y San Vicente", ID 323632, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 6935/2017, firmado entre ANDE y la firma Intec Ingeniería S.A.E., en fecha 27 de julio de 2017, para Ejecución de Trabajos de Normalización de 68 km de Obras de Autoayuda de Media y Baja Tensión en el Departamento de Alto Paraná, Distritos de Raúl Peña e Iruña, en las Localidades de Colonia Mariscal Estigarribia, Barrio Fátima, Libertad, Minga Guazú, Jerusalén 1, 2, 3 y San Vicente.

Una vez firmado este Convenio Modificatorio, tendrá valor contractual a todos los efectos.

CLAUSULA 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, contados a partir de la finalización contractual.

CLÁUSULA TERCERA: PRECIO

El precio total del presente Convenio Modificatorio N° 1, es de ₲ 186.108.631 (guaraníes ciento ochenta y seis millones ciento ocho mil seiscientos treinta y uno), 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 los Bonos Soberanos del Tesoro (Bonos Soberanos II), previsto en el rubro 20002.521 – 20 – 20 – 004 – 2018/04381, del Presupuesto del Programa: de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 149.1/2018 de fecha 9 de marzo de 2018.

INTEC INGENIERIA S.A.E.

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 QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos será de treinta (30) días calendario, 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.....10 MAYO 2018.....

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Ana G. Ayala G.
C.I. N° 4.435.485
Intec Ingeniería S.A.E.
RUC N° 80004396-0

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DDVCS
Jefe

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

Anexo N° 1.1

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto Nº: 0 **Contrato Nº** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA - IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUSALEN SAN VICE **Contratista:** **INTEC INGENIERIA S. A.E.**

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**Anexo 1.2**	Gs.	25.510.141
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.	68.402.562
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	57.684.528
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	1.191.400
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	33.120.000
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.	200.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**186.108.631**
IVA	Gs.	16.918.966

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.839.077.674**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	10,12

31/01/18

Contratista

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

ANDE
Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

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

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.2

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto N°: 0 **Contrato N°** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA-IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUZALEN SAN VICENTE **Contratista:** INTEC - INGENIERIA S A

Planilla Mano de Obra en MT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	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.	973.757	65	63.294.205	61	-4	-3.895.028
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	673.521	44	29.634.924	45	1	673.521
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	381.321	197	75.120.237	214	17	6.482.457
4	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	278.808	10	2.788.080	10	-	-
5	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	881	27.700	24.403.700	42.516	14.816	13.052.896
6	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	48.116	26	1.251.016	35	9	433.044
7	008	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	78.894	3	236.682	4	1	78.894
8	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	34.090	350	11.931.500	362	12	409.080
9	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	38.960	79	3.077.840	73	-6	-233.760
10	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	146.100	20	2.922.000	24	4	584.400
11	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	95.452	27	2.577.204	29	2	190.904
12	031	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	121.750	1	121.750	-	-1	-121.750
13	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	599.010	30	17.970.300	29	-1	-599.010
14	016	Cambiar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	112.984	7	790.888	2	-5	-602.581
15	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	170.450	32	5.454.400	46	14	2.386.300
16	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	492	9.850	4.846.200	9.850	-	-
17	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	379.860	30	11.395.800	29	-1	-379.860
18	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	59.463	92	5.470.596	84	-8	-475.704
19	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	110.841	207	22.944.087	214	7	775.887
20	024	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	31.738	22	698.236	35	13	412.594
21	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	17.532	344	6.031.008	344	-	-
22	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	23.376	55	1.285.680	57	2	46.752
23	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	57.271	21	1.202.691	22	1	57.271
24	032	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	70.128	1	70.128	1	-	-
25	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	87.660	16	1.402.560	14	-2	-175.320
26	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	482	19.920	9.601.440	33.217	13.297	6.409.154
						306.523.152			

Más	31.993.154
Menos	-6.483.013
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**25.510.141**

30 01 18

Contratista
C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal
INTEC INGENIERIA S.A.E.

ANDE
Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

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

INTEC INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.3

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto Nº: 0 **Contrato Nº** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA - IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUSALEN SAN VICENTE **Contratista:** INTEC INGENIERIA S. A.E.

Planilla Mano de Obra en MT - LV

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	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

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal

INTEC INGENIERIA S.A.E.

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

INTEC INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.4

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto N°: 0 **Contrato N°** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA-IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUZALEN SAN VICENTE **Contratista:** INTEC - INGENIERIA S A

Planilla de Mano de Obra en BT

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	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.	588.296	3	1.764.888	3	-	-
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.	465.085	26	12.092.210	44	18	8.371.530
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	245.935	171	42.054.885	194	23	5.656.505
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	71.151	437	31.092.987	529	92	6.545.892
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	633	65.400	41.398.200	78.693	13.293	8.414.469
6	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	34.090	3	102.270	14	11	374.990
7	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	22.256	872	19.407.232	1.024	152	3.382.912
8	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	34.090	113	3.852.170	130	17	579.530
9	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	121.750	43	5.235.250	37	-6	-730.500
10	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	83.326	152	12.665.552	157	5	416.630
11	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	169.340	473	80.097.820	622	149	25.231.660
12	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	137.821	15	2.067.315	20	5	689.105
13	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	438	2.920	1.278.960	2.920	-	-
14	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	29.015	517	15.000.755	620	103	2.988.545
15	032	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	29.610	2	59.220	2	-	-
16	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	160.710	2	321.420	2	-	-
17	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	21.185	640	13.558.400	683	43	910.955
18	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	82.790	1	82.790	1	-	-
19	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	13.295	779	10.356.805	937	158	2.100.610
20	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	20.454	34	695.436	34	-	-
21	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	49.995	29	1.449.855	29	-	-
22	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	77.433	5	387.165	5	-	-
23	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	263	65.210	17.150.230	76.853	11.643	3.062.109
24	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	81.524	14	1.141.336	19	5	407.620
						313.313.151			

Más	69.133.062
Menos	-730.500
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**68.402.562**

Contratista

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal
INTEC INGENIERIA S.A.E.

31 01 18

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

ANDE
Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

INTEC INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.5

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto N°: 0 **Contrato N°** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA - IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUSALEN SAN VICENTE **Contratista:** INTEC INGENIERIA S. A.E.

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	6.188	1.740	10.767.120	2.116	376	2.326.688
2	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	11.310	1	11.310	29	28	316.680
3	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	13.585	36	489.060	34	-2	-27.170
4	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	8.813	140	1.233.820	182	42	370.146
5	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	11.375	68	773.500	108	40	455.000
6	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	10.938	256	2.800.128	270	14	153.132
7	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	8.813	806	7.103.278	1.016	210	1.850.730
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	28.000	465	13.020.000	503	38	1.064.000
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	5.700	2.031	11.576.700	2.441	410	2.337.000
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	12.900	43	554.700	37	-6	-77.400
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	27.000	40	1.080.000	44	4	108.000
12	230121	Aislador de retensión poliméric0 23 KV	Unidad	86.000	174	14.964.000	128	-46	-3.956.000
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.700	392	2.234.400	450	58	330.600
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	5.700	429	2.445.300	463	34	193.800
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	15.700	292	4.584.400	288	-4	-62.800
16	270130	Alambre preformado lateral doble para 25 mm²	Par/juego	9.930	18	178.740	-	-18	-178.740
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.950	1.782	10.602.900	2.122	340	2.023.000
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	13.195	162	2.137.590	152	-10	-131.950
19	590021	Arandela lisa 3/8"	Unidad	540	6	3.240	-	-6	-3.240
20	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	363	1.374	498.762	-	-1.374	-498.762
21	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.300	2.209	2.871.700	2.359	150	195.000
22	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	25.090	999	25.064.910	1.177	178	4.466.020
23	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	39.000	3	117.000	18	15	585.000
24	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	25.000	473	11.825.000	622	149	3.725.000
25	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	175.000	15	2.625.000	5	-10	-1.750.000
26	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	31.740	15	476.100	5	-10	-317.400
27	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.938	36	69.768	-	-36	-69.768
28	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	1.595	18	28.710	-	-18	-28.710
29	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.690	137	231.530	-	-137	-231.530
30	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.184	1.764	3.852.576	2.196	432	943.488
31	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.444	1.004	2.453.776	1.172	168	410.592
32	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.222	296	1.249.712	374	78	329.316
33	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.419	502	1.716.338	532	30	102.570
34	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.030	62	249.860	58	-4	-16.120
35	2560063	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	5.200	3	15.600	4	1	5.200
36	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	7.345	435	3.195.075	453	18	132.210
37	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.370	404	2.573.480	424	20	127.400
38	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	6.630	580	3.845.400	608	28	185.640
39	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	10.010	150	1.501.500	616	466	4.664.660
40	4030008	Cable de Cu aislado de 2,5 mm² BT	metro	2.200	30	66.000	-	-30	-66.000
41	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	23.000	180	4.140.000	170	-10	-230.000
42	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.800	10.340	90.992.000	12.400	2.060	18.128.000
43	4030035	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	metro	13.190	40	527.600	40	-	-
44	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	5.200	30	156.000	40	10	52.000
45	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.700	93.315	251.950.500	121.412	28.097	75.861.900
46	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	13.500	1.968	26.568.000	1.761	-207	-2.794.500
47	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	9.200	710	6.532.000	720	10	92.000
48	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	12.000	473	5.676.000	622	149	1.788.000
49	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	1.240	2.838	3.519.120	3.720	882	1.093.680
50	4290062	Cóodo plástico rígido 5/8"	Unidad	1.500	1.892	2.838.000	2.480	588	882.000
51	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	4.300	150	645.000	624	474	2.038.200
52	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	4.600	750	3.450.000	692	-58	-266.800
53	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.800	1.072	3.001.600	1.288	216	604.800
54	5010523	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Unidad	2.110	18	37.980	18	-	-
55	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	23.000	36	828.000	34	-2	-46.000
56	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	33.000	430	14.190.000	438	8	264.000
57	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	76.000	36	2.736.000	47	11	836.000
58	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	313.000	31	9.703.000	29	-2	-626.000
59	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	8.700	2	17.400	-	-2	-17.400
60	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	8.700	29	252.300	29	-	-
61	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	29.700	41	1.217.700	64	23	683.100
62	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	41.200	35	1.442.000	34	-1	-41.200

INTEC INGENIERIA S.A.E.

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal

INTEC INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría

Anexo N° 1.5

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto N°: 0 **Contrato N°** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA - IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUSALEN SAN VICE **Contratista:** INTEC INGENIERIA S. A.E.

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
63	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	27.000	1	27.000	-	-1	-27.000
64	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	200	2.838	567.600	3.720	882	176.400
65	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	13.000	1.038	13.494.000	1.244	206	2.678.000
66	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	3.392	264	895.488	252	-12	-40.704
67	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	1.650	150	247.500	616	466	768.900
68	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	23.700	473	11.210.100	622	149	3.531.300
69	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	67.000	152	10.184.000	157	5	335.000
70	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	113.000	90	10.170.000	29	-61	-6.893.000
71	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	67.000	15	1.005.000	5	-10	-670.000
72	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	42.800	15	642.000	5	-10	-428.000
73	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	13.130	36	472.680	34	-2	-26.260
74	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	13.455	502	6.754.410	532	30	403.650
75	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	14.300	36	514.800	40	4	57.200
76	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	20.150	465	9.369.750	503	38	765.700
77	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	5.500	946	5.203.000	1.244	298	1.639.000
78	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	12.000	15	180.000	20	5	60.000
79	25960002	Poste de HºAº 9/500	Unidad	968.000	3	2.904.000	-	-3	-2.904.000
80	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	77.000	910	70.070.000	1.151	241	18.557.000
81	25960009	Poste de HºAº 10/150	Unidad	770.000	10	7.700.000	-	-10	-7.700.000
82	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	990.000	241	238.590.000	241	-	-
83	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.100.000	65	71.500.000	65	-	-
84	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	560.000	69	38.640.000	59	-10	-5.600.000
85	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	660.000	127	83.820.000	41	-86	-56.760.000
86	26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	35.000	41	1.435.000	64	23	805.000
87	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	5.750	473	2.719.750	622	149	856.750
88	29050015	Reactancia de 250 W sin zócalo	Unidad	150.000	15	2.250.000	-	-15	-2.250.000
89	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	385.000	61	23.485.000	48	-13	-5.005.000
90	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	385.000	36	13.860.000	29	-7	-2.695.000
91	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	99.000	30	2.970.000	29	-1	-99.000
92	33310022	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Unidad	7.000	2	14.000	-	-2	-14.000
93	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	40.900	43	1.758.700	37	-6	-245.400
94	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	53.400	20	1.068.000	24	4	213.600
95	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	6.660	39	259.740	39	-	-
96	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.145	6	6.870	-	-6	-6.870
97	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	50.700	43	2.180.100	37	-6	-304.200
98	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	54.600	20	1.092.000	24	4	218.400
						1.219.241.371			

Más	160.790.452
Menos	-103.105.924
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**57.684.528**

Contratista

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

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

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.6

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

SUB-PROYECTO N°: 0 **Contrato N°** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA - IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUSALEN SAN V **Contratista:** INTEC INGENIERIA S. A.E.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	10.890	-	-	20	20	217.800
2	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.200	-	-	34	34	40.800
3	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.320	-	-	40	40	52.800
4	4290057	Caño plástico rígido 3/4"	metro	3.800	-	-	12	12	45.600
5	4290063	Códo plástico rígido3/4"	metro	1.500	-	-	8	8	12.000
6	13180021	Grampa doble oreja para caño 3/4"	Unidad	10.200	-	-	12	12	122.400
7	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	140.000	-	-	5	5	700.000

Más	1.191.400
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**1.191.400**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 1169//15 y 1170 /15.

31 01 18

Contratista

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal

INTEC INGENIERIA S.A.E.

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

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

INTEC INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.7

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto Nº: 0 **Contrato Nº** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA - IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUSALEN SAN VICENTE **Contratista:** INTEC INGENIERIA S. A.E.

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

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	025	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	60.000	-	-	2	2	120.000
2	052	Excav.de pozo, Terr.Rocoso, erecc, fijación c/ciment, Ref, p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	1.650.000	-	-	20	20	33.000.000

Más 33.120.000

Menos 0

Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	33.120.000

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el promedio de las Licitaciones LPN ANDE 1169/15 , 1170/15, 1171/15 y 1196/16.

31 01 18

Contratista

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

ANDE
Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

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

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.8

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto N°: 0 **Contrato N°** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA - IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUSALEN SAN VICENTE **Contratista:** INTEC INGENIERIA S. A.E.

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

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	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

Contratista

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

INTEC
INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Anexo N° 1.9

DPTO. DE RECUPERACIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN DE AUTOAYUDA

CONVENIO MODIFICA N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 1286-17 **Fecha:** 18-dic-17

Sub-Proyecto N°: 0 **Contrato N°** 6935-17

Dpto. ALTO PARANA **Distrito:** RAUL PEÑA - IRUÑA

Localidad COLONIA.MARICAL.ESTIGARRIBIA. LIBERTADOR JERUSALEN SAN VICENTE **Contratista:** INTEC INGENIERIA S. A.E.

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

							CONVENIO MODIFICA N° 1		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	50.000	-	-	4	4	200.000

Más	200.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**200.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el ítem 009 BT de la LP 1170/2015

Contratista

C.P.N. Ana G. Ayala
Representante Legal

INTEC INGENIERIA S.A.E.

ANDE

Ing. Jorge Rojas Montiel
DD/ROD

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

INTEC INGENIERIA S.A.E.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe