RESOLUCION P/CP/Nº 2301/2013

ANDE
PRESIDENCIA

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 5105/2012, DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 816/2012, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORAS DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOCALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES, SUSCRITO CON LA FIRMA INTEC INGENIERÍA S.R.L. – (LOTE 2).

Asunción, 7 de noviembre de 2013

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/OD/55/2013 de fecha 1 de agosto de 2013 de la División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución, con la aprobación de la Dirección de Distribución, para la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato N° 5105/2012, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 816/2012, con ID N° 230648, para Ejecución de Trabajos de Mejoras de Líneas de Autoayuda en Media y Baja Tensión en Localidades del Departamento de Caazapá, con provisión total de materiales, suscrito con la firma Intec Ingeniería S.R.L. – (Lote 2); y

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

Que la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 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 y la ampliación del plazo de ejecución de los trabajos en 20 (veinte) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual;

Que el costo adicional será cubierto con fondos del rubro 20500.521 - 01 - 30 - 001 - 2013/26780, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 43.1/2013 de fecha 23 de octubre de 2013;

Que la Auditoría Interna de la ANDE por Memorándum AI/OAT/50/2013 de fecha 31 de julio de 2013, ha presentado el Informe Previo de Auditoria N° 43/2013 correspondiente al resultado de las verificaciones efectuadas a los documentos generados por la División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución relacionados con la emisión del Convenio Modificatorio, señalando que el mismo cumple con los requisitos establecidos en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 de Contrataciones Públicas;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato N° 5105/2012, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 816/2012, para Ejecución de Trabajos de Mejoras de Líneas de Autoayuda en Media y Baja Tensión en Localidades del Departamento de Caazapá, con provisión total de materiales, suscrito con la firma Intec Ingeniería S.R.L. – (Lote 2), el cual 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 y la ampliación del plazo de ejecución de los trabajos en 20 (veinte) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual. El monto total del Convenio Modificatorio N° 1, es de G 86.341.358 (ochenta y seis millones trescientos cuarenta y un mil trescientos cincuenta y ocho guaraníes), 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. Víctor Romero Solís
Presidente

ES COPIA
Graciela de Vera
Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

RCP 2301

Anexo N° 1.9

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 816-2012 **Fecha:** de junio de 2013

Sub-Proyecto Nº: 2 **Contrato N°** 5105 - 2012

Dpto. Caazapa **Distrito:** Tavai - Avaí

Localidad Cantina Cue, Parque Nuevo Yguazu, Pindo, Enramadita, Atongue, Tava Pora **Contratista:** Intec Ingenieria S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	008	Montaje de estructura BT trifésica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	35.000	-	-	7	7	245.000
2	009	Montaje de estructura BT trifésica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	42.000	-	-	1	1	42.000
3	016	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	450	-	-	1.592	1.592	716.400
4	022	Retiro de estructura BT trifésica de alineación	Un.	19.500	-	-	5	5	97.500
5	023	Retiro de estructura BT trifésica de retención	Un.	19.500	-	-	1	1	19.500

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **1.120.400**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 671/2011.

Contratista
Econ. Julio Ullón Brizuela
Representante Legal
INTEC INGENIERIA S.R.L.

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA
Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo Nº 1.7

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 816-2012 **Fecha:** de junio de 2013

Sub-Proyecto Nº: 2 **Contrato Nº** 5105 - 2012

Dpto. Caazapa **Distrito:** Tavaí - Avaí

Localidad Cantina Cue, Parque Nuevo Yguazu, Pindo, Enramadita, Atongue, Tava Pora **Contratista:** Intec Ingenieria S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	185.400	-	-	21	21	3.893.400
2	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	53.584	-	-	3	3	160.752

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido) **4.054.152**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia la LPN ANDE 816/2012 para el codigo 011, de la LPN 697/2011 para el codigo 012.

Contratista

Econ. Julio Ullón Brizuela
Representante Legal

INTEC INGENIERIA S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo Nº 1.6

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 816-2012 **Fecha:** de junio de 2013

SUB-PROYECTO Nº: 2 Contrato Nº 5105 - 2012

Dpto. Caazapa **Distrito:** Tavaí - Avaí

Localidad Cantina Cue, Parque Nuevo Yguazu, Pindo, Enramadita, Atongue, Tava R **Contratista:** Intec Ingenieria S.R.L.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	22.125	-	-	27	27	597.375
2	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	28.750	-	-	21	21	603.750
3	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	62.500	-	-	21	21	1.312.500

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **2.513.625**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 691/2012.

Contratista

Econ. Julio Ullón Brizuela
Representante Legal

INTEC INGENIERIA S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Adriano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Licitación Pública ANDE N° 816-2012 **Fecha:** de junio de 2013

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5105 - 2012

Caazapa **Distrito:** Tavai - Aval

Cantina Cue, Parque Nuevo Yguazu, Pindo, Enramadita, Atongue, Tava Pora **Contratista:** Intec Ingenieria S.R.L.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
53	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	36.185	5	180.925	14	9	325.665
54	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	12.700	3	38.100	16	13	165.100
55	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	12.700	2	25.400	-	-2	-25.400
56	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.500	73	328.500	124	51	229.500
57	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.100	88	184.800	79	-9	-18.900
58	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Unidad	32.000	21	672.000	25	4	128.000
59	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	136.000	15	2.040.000	17	2	272.000
60	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	42.350	4	169.400	4	-	-
61	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	56.862	4	227.448	4	-	-
62	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	13.300	5	66.500	8	3	39.900
63	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	14.150	238	3.367.700	284	46	650.900
64	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	13.000	24	312.000	64	40	520.000
65	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	17.000	216	3.672.000	216	-	-
66	25455040	Pipeta de material sintetico para acometida 5/8" o 3/4"	Unidad	1.200	14	16.800	-	-14	-16.800
67	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	15.300	4	61.200	4	-	-
68	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	50.000	105	5.250.000	143	38	1.900.000
69	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	918.000	178	163.404.000	178	-	-
70	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	1.281.910	35	44.866.850	42	7	8.973.370
71	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	41.354	5	206.770	14	9	372.186
72	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	198.157	4	792.628	4	-	-
73	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	360.000	22	7.920.000	22	-	-
74	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	444.000	5	2.220.000	16	11	4.884.000
75	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	119.411	5	597.055	8	3	358.233
76	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	17.231	7	120.617	6	-1	-17.231
77	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	8.650	6	51.900	15	9	77.850
78	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	1.350	2	2.700	1	-1	-1.350
79	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	77.540	7	542.780	6	-1	-77.540
						381.731.578			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **39.302.389**

Contratista
Econ. Julio Dillón Brizuela
Representante Legal
INTEC INGENIERIA S.R.L.

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Licitación Pública ANDE N° 816-2012 **Fecha:** 1 de junio de 2013

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5105 - 2012

Caazapa **Distrito:** Tavai - Aval

Cantina Cue, Parque Nuevo Yguazu, Pindo, Enramadita, Atongue, Tava Pora **Contratista:** Intec Ingenieria S.R.L.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.600	396	2.217.600	512	116	649.600
2	91	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Unidad	23.314	5	116.570	8	3	69.942
3	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	9.200	32	294.400	36	4	36.800
4	93	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Unidad	10.500	36	378.000	26	-10	-105.000
5	94	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Unidad	10.500	11	115.500	48	37	388.500
6	95	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Unidad	9.200	140	1.288.000	172	32	294.400
7	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	42.216	216	9.118.656	216	-	-
8	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	4.950	361	1.786.950	470	109	539.550
9	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	19.250	7	134.750	6	-1	-19.250
10	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	125.933	59	7.430.047	70	11	1.385.263
11	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	8.242	121	997.282	150	29	239.018
12	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	7.920	192	1.520.640	209	17	134.640
13	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	19.250	28	539.000	120	92	1.771.000
14	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	9.350	12	112.200	32	20	187.000
15	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.400	300	1.320.000	390	90	396.000
16	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	17.489	60	1.049.340	82	22	384.758
17	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	1.500	250	375.000	314	64	96.000
18	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	4.000	875	3.500.000	1.127	252	1.008.000
19	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	39.100	178	6.959.800	213	35	1.368.500
20	651008	Caja para medidor	Unidad	18.954	7	132.678	15	8	151.632
21	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	152.000	4	608.000	4	-	-
22	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Unidad	43.078	4	172.312	4	-	-
23	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.199	5	20.995	8	3	12.597
24	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	3.500	6	21.000	3	-3	-10.500
25	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	3.977	40	159.080	48	8	31.816
26	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.666	404	1.885.064	520	116	541.256
27	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.838	182	880.516	220	38	183.844
28	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.865	40	234.600	62	22	129.030
29	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.892	238	1.640.296	284	46	317.032
30	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.768	10	77.680	16	6	46.608
31	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	4.656	214	996.384	220	6	27.936
32	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.450	209	930.050	212	3	13.350
33	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	9.796	75	734.700	92	17	166.532
34	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	9.750	88	858.000	79	-9	-87.750
35	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.450	8	11.600	8	-	-
36	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	16.112	25	402.800	40	15	241.680
37	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.000	1.580	6.320.000	1.200	-380	-1.520.000
38	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	5.685	8	45.480	8	-	-
39	4030206	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.200	33.909	74.599.800	33.909	-	-
40	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	13.695	289	3.957.855	385	96	1.314.720
41	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	15.336	70	1.073.520	354	284	4.355.424
42	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	31.570	7	220.990	15	8	252.560
43	4290055	Caño plástico rigido 5/8"	metro	6.500	42	273.000	90	48	312.000
44	4290062	Códo plástico rigido 5/8"	Unidad	1.230	28	34.440	60	32	39.360
45	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	750	78	58.500	66	-12	-9.000
46	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	1.800	180	324.000	200	20	36.000
47	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.120	166	185.920	168	2	2.240
48	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	15.000	5	75.000	8	3	45.000
49	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Unidad	25.000	238	5.950.000	284	46	1.150.000
50	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	440.252	5	2.201.260	14	9	3.962.268
51	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	10.850	2	21.700	-	-2	-21.700
52	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	10.850	3	32.550	8	5	54.250

Ing. Julio Ullón Brizuela
Representante Legal
INTEC S.R.L.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.4

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 816-2012 **Fecha:** 1 de junio de 2013

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5105 - 2012

Dpto. Caazapa **Distrito:** Tavaí - Avaí

Localidad Cantina Cue, Parque Nuevo Yguazu, Pindo, Enramadita, Atongue, Tava Pora **Contratista:** Intec Ingeniería S.R.L.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	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.	437.500	1	437.500	11	10	4.375.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 k	Un.	250.000	21	5.250.000	11	-10	-2.500.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	62.500	98	6.125.000	128	30	1.875.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	625	12.800	8.000.000	13.052	252	157.500
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	25.000	147	3.675.000	175	28	700.000
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	31.250	27	843.750	31	4	125.000
7	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	93.750	7	656.250	6	-1	-93.750
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	75.000	21	1.575.000	25	4	300.000
9	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	118.750	7	831.250	15	8	950.000
10	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	93.750	4	375.000	4	-	-
11	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	18.750	79	1.481.250	80	1	18.750
12	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	31.250	107	3.343.750	102	-5	-156.250
13	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	71.500	52	3.718.000	3	-49	-3.503.500
14	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	18.750	135	2.531.250	144	9	168.750
15	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	25.000	23	575.000	16	-7	-175.000
16	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	50.000	1	50.000	5	4	200.000
17	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	62.500	5	312.500	5	-	-
18	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	375	12.210	4.578.750	13.052	842	315.750
						44.359.250			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA Incluido) **2.757.250**

Contratista

Econ. Julio Ullón Brizuela
Representante Legal

INTEC INGENIERIA S.R.L.

ANDE

VERIFICACION TECNICA

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.2

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 816-2012 **Fecha:** 06 de junio de

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5105 - 2012

Dpto. Caazapa **Distrito:** Tavaí - Avaí

Localidad Cantina Cue, Parque Nuevo Yguazu, Pindo, Enramadita, Atongue, Tava Pora **Contratista:** Intec Ingenieria S.R.L.

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				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.	900.000	35	31.500.000	42	7	6.300.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	800.000	4	3.200.000	19	15	12.000.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	700.000	176	123.200.000	175	-1	-700.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.125	21.050	23.681.250	23.129	2.079	2.338.875
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	27.500	200	5.500.000	238	38	1.045.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	50.000	36	1.800.000	43	7	350.000
7	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	75.000	17	1.275.000	18	1	75.000
8	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	406.250	5	2.031.250	8	3	1.218.750
9	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	174.167	1	174.167	2	1	174.167
10	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	237.500	5	1.187.500	9	4	950.000
11	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	53.750	145	7.793.750	142	-3	-161.250
12	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	143.750	4	575.000	86	84	12.075.000
13	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	18.750	196	3.675.000	188	-8	-150.000
14	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	31.250	28	875.000	23	-5	-156.250
15	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	62.500	12	750.000	17	5	312.500
16	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	750	21.900	16.425.000	23.129	1.229	921.750
						223.642.917			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido) **36.593.542**

Contratista

Econ. Julio Ullón Brizuela
Representante Legal

INTEC
INGENIERIA S.R.L.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Ariano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 816-2012 **Fecha:** 1 de junio de 2013

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5105 - 2012

Dpto. Caazapa **Distrito:** Tavaí - Avaí

Localidad Cantina Cue, Parque Nuevo Yguazu, Pindo, Enramadita, Atongue, Tava Pora **Contratista:** Intec Ingenieria S.R.L.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	36.593.542
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	2.757.250
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	39.302.389
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	2.513.625
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	4.054.152
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.	1.120.400

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**86.341.358**
IVA	Gs.	7.849.214

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**649.733.745**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	13,29

Contratista
Econ. Julio Ullón Brizuela
Representante Legal
INTEC
INGENIERIA S.R.L.

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Ariano Esquivel
Dirección de Distribución