ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2504/2014

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 5027/2012, DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 782/2012, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORAS DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ, DISTRITOS DE YGATIMÍ Y CURUGUATY, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES, SUSCRITO CON EL ING. WILLIAMS E. STANLEY – (SUBPROYECTOS 1 Y 2).

Asunción, 14 de febrero de 2014

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/OD/104/2013 de fecha 18 de diciembre 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° 5027/2012, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 782/2012 - con ID N° 230708, para Ejecución de Trabajos de Mejoras de Líneas de Autoayuda en Media y Baja Tensión en el Departamento de Canindeyú, Distritos de Ygatimí y Curuguaty, con provisión total de materiales, suscrito con el Ing. Williams E. Stanley – (Subproyectos 1 y 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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 11 (once) 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 - 2014/02282, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 52.1/2014 de fecha 6 de febrero de 2014;

Que la Auditoría Interna de la ANDE, por Memorándum AI/OAT/93/2013 de fecha 17 de diciembre de 2013, ha presentado el Informe Previo de Auditoría N° 69/2013 correspondiente al resultado de las verificaciones efectuadas a los documentos generados por la División Administración y Supervisión de Obras de Distribución y otorga su parecer favorable para 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° 5027/2012, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 782/2012, para Ejecución de Trabajos de Mejoras de Líneas de Autoayuda en Media y Baja Tensión en el Departamento de Canindeyú, Distritos de Ygatimí y Curuguaty, con provisión total de materiales, suscrito con el Ing. Williams E. Stanley – (Subproyectos 1 y 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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 11 (once) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual. El monto total del Convenio Modificatorio N° 1, es de G 243.065.699 (doscientos cuarenta y tres millones sesenta y cinco mil seiscientos noventa y nueve guaraníes), IVA incluido.

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

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Víctor Romero Solís
Presidente

Anexo N° 1.1

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **782-2012** **Fecha:** 3 noviembre de 20

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty

Localidad Manduara **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - We

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**Anexo 1.2**	Gs.	50.192.835
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**Anexo 1.4**	Gs.	3.771.860
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	-79.901.780
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	77.292.950
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	1.513.000
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.	7.887.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**60.755.865**
IVA	Gs.	5.523.260

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.561.924.370**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	3,89

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.2

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 782-2012 **Fecha:** 11 de noviemb

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty

Localidad Manduara **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

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.	2.070.910	30	62.127.300	48	18	37.276.380
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	1.432.390	67	95.970.130	67	-	-
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	365.000	265	96.725.000	266	1	365.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.000	31.500	31.500.000	34.380	2.880	2.880.000
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	55.000	349	19.195.000	376	27	1.485.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	23.005	30	690.150	38	8	184.040
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	200.000	8	1.600.000	12	4	800.000
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	85.000	15	1.275.000	16	1	85.000
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	620.000	17	10.540.000	19	2	1.240.000
10	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	268.870	16	4.301.920	17	1	268.870
11	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	36.000	213	7.668.000	229	16	576.000
12	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	110.000	97	10.670.000	125	28	3.080.000
13	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	11.830	315	3.726.450	343	28	331.240
14	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	15.000	22	330.000	23	1	15.000
15	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	39.435	13	512.655	16	3	118.305
16	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	89.625	4	358.500	4	-	-
17	030	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	26.815	16.089.000	29.295	2.480	1.488.000
						363.279.105			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **50.192.835**

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE

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°** 782-2012 **Fecha:** noviembre de 20

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty

Localidad Manduara **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

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.	989.105	12	11.869.260	12	-	-
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.	350.000	10	3.500.000	14	4	1.400.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	75.000	309	23.175.000	331	22	1.650.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.000	47.000	47.000.000	47.440	440	440.000
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	35.000	559	19.565.000	578	19	665.000
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	39.000	31	1.209.000	34	3	117.000
7	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	270.000	6	1.620.000	7	1	270.000
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	95.000	55	5.225.000	65	10	950.000
9	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	380.000	205	77.900.000	205	-	-
10	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	110.000	2	220.000	2	-	-
11	032	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un.	17.925	210	3.764.250	-	-210	-3.764.250
12	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	35.000	299	10.465.000	304	5	175.000
13	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	12.550	502	6.300.100	565	63	790.650
14	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	20.615	31	639.065	35	4	82.460
15	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	35.000	32	1.120.000	32	-	-
16	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	150.000	2	300.000	2	-	-
17	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	600	44.960	26.976.000	46.620	1.660	996.000
18	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	65.000	2	130.000	2	-	-
						240.977.675			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **3.771.860**

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Licitación Pública ANDE N° 782-2012 **Fecha:** noviembre de 20

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 782-2012

Canindeyú **Distrito:** Curuguaty

Manduara **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

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	7.085	1.248	8.842.080	1.324	76	538.460
2	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	16.500	17	280.500	19	2	33.000
3	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	11.640	68	791.520	72	4	46.560
4	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	17.160	16	274.560	12	-4	-68.640
5	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	17.820	117	2.084.940	135	18	320.760
6	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	16.720	846	14.145.120	834	-12	-200.640
7	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	26.950	352	9.486.400	392	40	1.078.000
8	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	2.970	1.186	3.522.420	1.254	68	201.960
9	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	22.130	6	132.780	16	10	221.300
10	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	64.710	38	2.458.980	54	16	1.035.360
11	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	4.235	106	448.910	152	46	194.810
12	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	4.950	352	1.742.400	372	20	99.000
13	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	14.080	40	563.200	88	48	675.840
14	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.400	1.118	4.919.200	1.156	38	167.200
15	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	16.060	49	786.940	65	16	256.960
16	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	660	1.076	710.160	1.096	20	13.200
17	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	2.640	1.293	3.413.520	1.700	407	1.074.480
18	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	43.325	593	25.691.725	627	34	1.473.050
19	651008	Caja para medidor	Unidad	53.625	205	10.993.125	205	-	-
20	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	480.700	2	961.400	2	-	-
21	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	20.570	2	41.140	2	-	-
22	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.530	17	43.010	19	2	5.060
23	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.595	48	76.560	68	20	31.900
24	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.570	1.262	4.505.340	1.332	70	249.900
25	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	4.905	942	4.620.510	930	-12	-58.860
26	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.150	116	365.400	128	12	37.800
27	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.355	384	1.672.320	411	27	117.585
28	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.840	34	164.560	38	4	19.360
29	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	9.745	384	3.742.080	391	7	68.215
30	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.115	367	2.244.205	372	5	30.575
31	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	9.210	67	617.070	85	18	165.780
32	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	12.870	232	2.985.840	170	-62	-797.940
33	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.310	4	5.240	4	-	-
34	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	25.160	85	2.138.600	114	29	729.640
35	4030035	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	metro	31.460	4.200	132.132.000	-	-4.200	-132.132.000
36	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	2.860	4	11.440	4	-	-
37	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.970	78.615	233.486.550	81.915	3.300	9.801.000
38	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	17.240	835	14.395.400	1.060	225	3.879.000
39	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	9.680	172	1.664.960	266	94	909.920
40	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	36.575	205	7.497.875	205	-	-
41	4290062	Códo plástico rigido 5/8"	Unidad	1.650	820	1.353.000	820	-	-
42	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	8.250	1.428	11.781.000	1.425	-3	-24.750
43	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	4.345	270	1.173.150	316	46	199.870
44	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.540	844	1.299.760	884	40	61.600
45	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	18.150	17	308.550	19	2	36.300
46	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	24.455	384	9.390.720	411	27	660.285
47	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	324.500	17	5.516.500	19	2	649.000
48	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	10.120	6	60.720	-	-6	-60.720
49	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	12.100	11	133.100	19	8	96.800
50	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	110.525	20	2.210.500	26	6	663.150
51	12320153	Fusible tipo tira de 80 A BT	Unidad	20.900	11	229.900	38	27	564.300
52	12320157	Fusible tipo tira de 30 A BT	Unidad	28.270	6	169.620	-	-6	-169.620

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Licitación Pública ANDE N° 782-2012 **Fecha:** noviembre de 20

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 782-2012

Canindeyú **Distrito:** Curuguaty

Manduara **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
53	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.465	66	294.690	96	30	133.950
54	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	1.925	232	446.600	170	-62	-119.350
55	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Unidad	65.000	55	3.575.000	65	10	650.000
56	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	125.000	51	6.375.000	19	-32	-4.000.000
57	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	14.850	2	29.700	2	-	-
58	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	21.315	2	42.630	2	-	-
59	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	30.390	17	516.630	19	2	60.780
60	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	26.620	384	10.222.080	411	27	718.740
61	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	31.850	352	11.211.200	392	40	1.274.000
62	25465040	Pipeta de material sintetico p/ acometida 5/8 o 3/4"	Unidad	13.200	410	5.412.000	410	-	-
63	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	123.750	2	247.500	2	-	-
64	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	55.000	514	28.270.000	536	22	1.210.000
65	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	895.400	327	292.795.800	333	6	5.372.400
66	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	1.056.330	30	31.689.900	48	18	19.013.940
67	25960023	Poste de H°A° 9/150	Unidad	477.950	12	5.735.400	12	-	-
68	26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	48.950	20	979.000	26	6	293.700
69	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	126.500	2	253.000	2	-	-
70	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	372.900	32	11.932.800	35	3	1.118.700
71	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	313.500	17	5.329.500	19	2	627.000
72	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	170.775	17	2.903.175	19	2	341.550
73	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	15.180	6	91.080	7	1	15.180
74	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	29.095	8	232.760	12	4	116.380
75	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	10.945	3	32.835	12	9	98.505
76	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	51.235	6	307.410	7	1	51.235
77	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	56.925	8	455.400	12	4	227.700
						957.667.590			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **-79.901.780**

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE
Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.6

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 782-2012 **Fecha:** noviembre de 2

SUB-PROYECTO N°: 1 Contrato N° 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty

Localidad Manduara **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	22.150	-	-	7	7	155.050
2	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	10.235	-	-	10	10	102.350
4	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.225	-	-	4.400	4.400	36.190.000
5	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.230	-	-	1.230	1.230	1.512.900
6	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	25.000	-	-	1.320	1.320	33.000.000
7	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Unidad	29.250	-	-	205	205	5.996.250
8	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	16.820	-	-	20	20	336.400

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **77.292.950**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 782/2012 Sub Proyecto 2. Para los item 5, 6, y 7 se aplico cotización sondeo de mercado.

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.7

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 782-2012 **Fecha:** noviembre de 2

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty

Localidad Manduara **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

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

							Convenio Modificatorio		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	756.500	-	-	2	2	1.513.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **1.513.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado cotización provista por el contratista.

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.9

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 782-2012 **Fecha:** noviembre de 2

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty

Localidad Manduara **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

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

							Convenio Modificatorio		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	17.925	-	-	440	440	7.887.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **7.887.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de la mano de obra se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 782/2012 Sub Proyecto 1 del item Camb acom trif.

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE
Ing. Priciliades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.1

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** **782-2012** **Fecha:** 3 noviembre de 20

Sub-Proyecto N°: **2** **Contrato N°** 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty e Ygatimi

Localidad Paso Real, 7 Monte, San Antonio, 11 de setiembre, Sagrada Familia, 1° de ma **Contratista:** **Ing. Williams E. Stanley - We**

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**Anexo 1.2**	Gs.	18.690.570
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.	41.400.715
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	81.666.869
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	40.551.680
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	-
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.	-

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**182.309.834**
IVA	Gs.	16.573.621

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**2.592.913.563**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	7,03

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

VERIFICACION TECNICA

ANDE

g. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 782-2012 **Fecha:** 11 de noviemb

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty e Ygatimi

Localidad Paso Real, 7 Monte, San Antonio, 11 de setiembre, Sagrada Familia, 1° de marzo. **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

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.	2.020.000	90	181.800.000	95	5	10.100.000
2	002	Excav. de pozo, erecc. y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	1.450.000	100	145.000.000	100	-	-
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	265.005	404	107.062.020	405	1	265.005
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.000	42.000	42.000.000	46.640	4.640	4.640.000
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	13.920	548	7.628.160	575	27	375.840
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	16.235	72	1.168.920	68	-4	-64.940
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	105.430	62	6.536.660	40	-22	-2.319.460
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	46.390	17	788.630	15	-2	-92.780
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	520.000	33	17.160.000	36	3	1.560.000
10	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	200.000	33	6.600.000	30	-3	-600.000
11	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	15.815	335	5.298.025	357	22	347.930
12	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	44.280	209	9.254.520	268	59	2.612.520
13	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	8.350	529	4.417.150	555	26	217.100
14	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	9.745	61	594.445	57	-4	-38.980
15	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	27.835	15	417.525	12	-3	-83.505
16	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	63.260	40	2.530.400	24	-16	-1.012.160
17	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	600	41.100	24.660.000	45.740	4.640	2.784.000
						562.916.455			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **18.690.570**

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE

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°** 782-2012 **Fecha:** noviembre de 2(

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty e Ygatimi

Localidad Paso Real, 7 Monte, San Antonio, 11 de setiembre, Sagrada Familia, 1° de marzo. **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

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.	990.000	52	51.480.000	39	-13	-12.870.000
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.	170.915	46	7.862.090	64	18	3.076.470
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	52.630	681	35.841.030	846	165	8.683.950
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.000	95.000	95.000.000	109.200	14.200	14.200.000
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	14.760	1.128	16.649.280	1.354	226	3.335.760
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	24.250	105	2.546.250	114	9	218.250
7	012	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un.	168.685	23	3.879.755	35	12	2.024.220
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	85.000	128	10.880.000	147	19	1.615.000
9	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	263.575	422	111.228.650	461	39	10.279.425
10	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	70.215	10	702.150	5	-5	-351.075
11	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	12.655	432	5.466.960	471	39	493.545
12	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	20.000	789	15.780.000	883	94	1.880.000
13	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	8.855	1.116	9.882.180	1.403	287	2.541.385
14	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	14.550	97	1.411.350	78	-19	-276.450
15	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	21.510	74	1.591.740	26	-48	-1.032.480
16	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	101.215	13	1.315.795	6	-7	-708.505
17	028	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	600	95.150	57.090.000	109.390	14.240	8.544.000
18	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	42.130	10	421.300	4	-6	-252.780
						429.028.530			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **41.400.715**

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Licitación Pública ANDE Nº 782-2012 **Fecha:** e noviembre de 20

Sub-Proyecto Nº: 2 **Contrato N°** 782-2012

Canindeyú **Distrito:** Curuguaty e Ygatimi

Paso Real, 7 Monte, San Antonio, 11 de setiembre, Sagrada Familia, 1° de marzo **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			Convenio Modificatorio		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	7.410	2.732	20.244.120	3.380	648	4.801.680
2	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	17.250	33	569.250	36	3	51.750
3	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	12.170	140	1.703.800	164	24	292.080
4	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	17.940	88	1.578.720	76	-12	-215.280
5	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	18.630	277	5.160.510	292	15	279.450
6	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	17.480	1.352	23.632.960	1.512	160	2.796.800
7	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	28.175	555	15.637.125	599	44	1.239.700
8	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	3.105	2.516	7.812.180	3.011	495	1.536.975
9	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	22.150	23	509.450	35	12	265.800
10	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	37.375	30	1.121.250	53	23	859.625
11	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	67.650	108	7.306.200	104	-4	-270.600
12	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	4.430	348	1.541.640	386	38	168.340
13	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	5.175	545	2.820.375	561	16	82.800
14	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	14.720	304	4.474.880	332	28	412.160
15	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	10.235	5	51.175	19	14	143.290
16	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.600	2.280	10.488.000	2.734	454	2.088.400
17	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	16.790	189	3.173.310	163	-26	-436.540
18	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	690	1.939	1.337.910	2.134	195	134.550
19	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	2.760	2.334	6.441.840	2.837	503	1.388.280
20	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	45.295	1.248	56.528.160	1.495	247	11.187.865
21	651008	Caja para medidor	Unidad	56.070	422	23.661.540	461	39	2.186.730
22	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	490.700	10	4.907.000	5	-5	-2.453.500
23	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	21.505	10	215.050	5	-5	-107.525
24	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.645	33	87.285	36	3	7.935
25	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	1.670	9	15.030	15	6	10.020
26	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	1.670	149	248.830	166	17	28.390
27	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.735	2.740	10.233.900	3.380	640	2.390.400
28	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	5.130	1.562	8.013.060	1.768	206	1.056.780
29	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.290	312	1.026.480	308	-4	-13.160
30	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.555	605	2.755.775	635	30	136.650
31	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.060	66	333.960	72	6	30.360
32	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	10.190	595	6.063.050	597	2	20.380
33	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.390	562	3.591.180	561	-1	-6.390
34	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	9.630	260	2.503.800	319	59	568.170
35	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	13.455	549	7.386.795	321	-228	-3.067.740
36	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.370	20	27.400	10	-10	-13.700
37	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	26.305	165	4.340.325	216	51	1.341.555
38	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	8.225	8.640	71.064.000	7.065	-1.575	-12.954.375
39	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	2.990	20	59.800	10	-10	-29.900
40	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.105	137.199	426.002.895	150.410	13.211	41.020.155
40	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	18.024	1.812	32.659.488	2.223	411	7.407.864
42	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	10.120	1.294	13.095.280	952	-342	-3.461.040
43	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	38.240	422	16.137.280	461	39	1.491.360
44	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	6.325	2.532	16.014.900	2.766	234	1.480.050
45	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	1.670	1.688	2.818.960	1.844	156	260.520
46	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	1.725	528	910.800	297	-231	-398.475
47	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	4.545	662	3.008.790	712	50	227.250
48	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	1.610	884	1.423.240	952	68	109.480
49	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	18.975	33	626.175	36	3	56.925
50	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	25.570	605	15.469.850	635	30	767.100
51	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	339.250	33	11.195.250	36	3	1.017.750
52	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	10.580	8	84.640	-	-8	-84.640
53	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	12.650	25	316.250	36	11	139.150
54	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	110.525	39	4.310.475	51	12	1.326.300

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.5

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Licitación Pública ANDE N° 782-2012 **Fecha:** e noviembre de 20

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 782-2012

Canindeyú **Distrito:** Curuguaty e Ygatimi

Paso Real, 7 Monte, San Antonio, 11 de setiembre, Sagrada Familia, 1° de mar **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			Convenio Modificatorio		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
55	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	21.850	25	546.250	72	47	1.026.950
56	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	29.555	8	236.440	-	-8	-236.440
57	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.665	306	1.427.490	260	-46	-214.590
58	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.015	549	1.106.235	321	-228	-459.420
59	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Unidad	67.000	128	8.576.000	147	19	1.273.000
60	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	127.000	99	12.573.000	36	-63	-8.001.000
61	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	15.525	10	155.250	5	-5	-77.625
62	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	22.290	10	222.900	5	-5	-111.450
63	20140011	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Unidad	31.780	33	1.048.740	36	3	95.340
64	20140012	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Unidad	27.830	605	16.837.150	635	30	834.900
65	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	16.820	10	168.200	38	28	470.960
66	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	33.295	555	18.478.725	599	44	1.464.980
67	25465040	Pipeta de material sintetico p/ acometida 5/8 o 3/4"	Unidad	13.800	844	11.647.200	922	78	1.076.400
68	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	129.375	10	1.293.750	5	-5	-646.875
69	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	57.500	1.103	63.422.500	1.307	204	11.730.000
70	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	936.100	485	454.008.500	485	-	-
71	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	1.104.345	90	99.391.050	95	5	5.521.725
72	26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	51.175	39	1.995.825	51	12	614.100
73	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	132.250	10	1.322.500	5	-5	-661.250
74	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	389.850	50	19.492.500	51	1	389.850
75	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	327.750	33	10.815.750	36	3	983.250
76	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	178.540	33	5.891.820	36	3	535.620
77	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	15.870	23	365.010	35	12	190.440
78	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	30.420	62	1.886.040	40	-22	-669.240
79	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	11.440	32	366.080	22	-10	-114.400
80	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	10.120	3	30.360	5	2	20.240
81	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	53.565	23	1.231.995	35	12	642.780
82	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	59.515	62	3.689.930	40	-22	-1.309.330

1.600.968.578

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **81.666.869**

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Anexo N° 1.6

División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 782-2012 **Fecha:** noviembre de 2(

SUB-PROYECTO N°: 2 Contrato N° 782-2012

Dpto. Canindeyú **Distrito:** Curuguaty e Ygatimi

Localidad Paso Real, 7 Monte, San Antonio, 11 de setiembre, Sagrada Familia, 1° d **Contratista:** Ing. Williams E. Stanley - Wes

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

							Convenio Modificatorio		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	1.230	-	-	2.766	2.766	3.402.180
2	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	25.000	-	-	942	942	23.550.000
3	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Unidad	29.500	-	-	461	461	13.599.500

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **40.551.680**

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

Contratista

Ing. WILLIAMS EDGAR STANLEY

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA