ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UOC – DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

A: Vitex S.R.L.
Progreso c/ Capitan Figari.
Teléf.: 513.625
Fernando de la Mora, Paraguay

CONTRATO N° 4164/2010 – "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACION DE 96 KM. DE LINEAS EN BT Y MT EN DISTRITOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA"

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 579/2010 - SUBPROYECTOS 1 Y 2

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Haciendo referencia a las tramitaciones hechas para las modificaciones solicitadas correspondientes a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, se firma en dos (2) ejemplares el presente Convenio Modificatorio N° 1, en fecha.... 14 NOV. 2011 .....

Una vez firmado este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, tendrá valor contractual a todos los efectos.

En este Convenio Modificatorio N° 1, se establece lo siguiente:

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 4164/2010, firmado entre la ANDE y la firma Vitex S.R.L., en fecha 10 de febrero de 2011 para Ejecución de Trabajos de Normalización de 96 Km de Líneas en BT y MT en Distritos de los Departamentos de Caazapá y Guairá.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 1, consiste en establecer las condiciones para 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.

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto total del CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 es de G 118.500.165 (ciento dieciocho millones quinientos mil ciento sesenta y cinco guaraníes) IVA incluido.

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Aleida Inés Cantero Silvera
DD/OD

CLAUSULA CUARTA – MODALIDAD DE PAGO

La modalidad de pago de los trabajos adicionales será conforme a lo indicado en la Cláusula 11 de las Condiciones Generales del Contrato (CGC).

CLAUSULA QUINTA - PLAZO DE EJECUCION

La Ejecución de los Trabajos objeto del presente Convenio Modificatorio N° 1, será dentro del plazo contractual.

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 N° 1.

Antonio Neris Pereira Aquino
C.I. N° 456.200
Vitex S.R.L.
RUC. 80001634-3

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. CHARLES QUEVEDO
p/ Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Guido Rafael Chávez
Dirección de Distribución

10/2011

Anexo N°

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 579 **Fecha:** 24-ago-11

Sub-Proyecto Nº: 1 y 2 **Contrato Nº** 4.164

Dpto. CAAZAPA y GUAIRA **Distrito:** Yuty y Jose Fasardi

Localidad Barrio Estación Malvinas, San Francisco y Santa Catalina **Contratista:** VITEX S.R.L.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo (1.2-2.2)	Gs.	33.526.710
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo (1.3-2.3)	Gs.	-24.905.870
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo (1.4-2.4)	Gs.	41.754.380
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo (1.5-2.5)	Gs.	29.154.745
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo (1.6-2.6)	Gs.	26.400.800
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo (1.7-2.7)	Gs.	12.569.400

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**118.500.165**
IVA	Gs.	10.772.742

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.648.103.335**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	7,19

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE -DD/MO
División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 579 **Fecha:** 24-ago-11

Sub-Proyecto Nº: 1 **Contrato Nº** 4.164

Dpto. CAAZAPA **Distrito:** Yuty

Localidad Barrio Estación, Malvina, **Contratista:** Vitex 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.	32.414.560
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	29.724.180
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	25.201.950
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	21.818.000
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	11.608.000
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	3.152.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**123.918.690**
IVA	Gs.	11.265.335

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**792.608.455**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	15,63

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE -DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 18-jul-11

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4.164

Dpto. CAAZAPA **Distrito:** Yuty

Localidad Barrio Estación, Malvina, **Contratista:** Vitex S.R.L.

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	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.	33	580.000	19.140.000	36	3	1.740.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	51	485.000	24.735.000	59	8	3.880.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	283	195.000	55.185.000	295	12	2.340.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para MT (metros)	m	26.953	380	10.242.140	39.400	12.447	4.729.860
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	342	15.000	5.130.000	370	28	420.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	26	30.000	780.000	48	22	660.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.			-	32	32	-
8	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.			-	2	2	-
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2	Un.	1	50.000	50.000	13	12	600.000
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	10	300.000	3.000.000	14	4	1.200.000
11	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.			-	2	2	-
12	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	10	180.000	1.800.000	13	3	540.000
13	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	232	35.000	8.120.000	317	85	2.975.000
14	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	2	95.000	190.000	106	104	9.880.000
15	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.			-	429	429	-
16	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.			-	30	30	-
17	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2	Un.			-	8	8	-
18	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.			-	9	9	-
19	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	26.980	300	8.094.000	38.479	11.499	3.449.700
						136.466.140			32.414.560

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

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE - DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OP

Anexo N° 1.3

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 18-jul-11

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4164

Dpto. CAAZAPA **Distrito:** Yuty

Localidad Barrio Estación, Malvina, **Contratista:** Vitex S.R.L.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	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 kgf	Un.	14	330.000	4.620.000	32	18	5.940.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	79	165.000	13.035.000	35	-44	-7.260.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	185	36.000	6.660.000	339	154	5.544.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	24.634	380	9.360.920	46.300	21.666	8.233.080
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	327	15.000	4.905.000	484	157	2.355.000
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	53	21.000	1.113.000	88	35	735.000
7	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.			-	26	26	-
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	37	45.000	1.665.000	82	45	2.025.000
9	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	7	85.000	595.000	7	-	-
10	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida)	Un.	153	15.000	2.295.000	235	82	1.230.000
11	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	69	20.000	1.380.000	390	321	6.420.000
12	020	Retiro de poste de H°A° para BT	Un.	87	75.000	6.525.000	5	-82	-6.150.000
13	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	251	9.500	2.384.500	496	245	2.327.500
14	025	Retiro de estructura BT monofásica de retensión	Un.	36	12.500	450.000	76	40	500.000
15	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.			-	2	2	-
16	027	Retiro de rienda simple para BT	Un.	4	45.000	180.000	4	-	-
17	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	23.024	350	8.058.400	45.380	22.356	7.824.600

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) 63.226.820 **29.724.180**

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE - DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 579 Fecha: 24-ago-11

Sub-Proyecto N°: 1 Contrato N° 4.164

Dpto. CAAZAPA Distrito: Yuty

Localidad Barrio Estación, Malvina, Contratista: Vitex S.R.L.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	704	7.500	5.280.000	1.356	652	4.890.000
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	10	17.550	175.500	14	4	70.200
3	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad			-	104	104	-
4	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	54	12.500	675.000	24	-30	-375.000
5	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	42	12.500	525.000	96	54	675.000
6	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	376	11.500	4.324.000	520	144	1.656.000
7	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	344	52.000	17.888.000	398	54	2.808.000
8	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	789	8.500	6.706.500	789	-	-
9	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad			-	26	26	-
10	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad			-	12	12	-
11	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	42	181.500	7.623.000	67	25	4.537.500
12	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	162	8.500	1.377.000	282	120	1.020.000
13	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	340	12.500	4.250.000	344	4	50.000
14	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego			-	156	156	-
15	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	2	14.500	29.000	27	25	362.500
16	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	676	5.400	3.650.400	1.022	346	1.868.400
17	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	33	9.500	313.500	116	83	788.500
18	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad			-	784	784	-
19	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.650	2.000	3.300.000	1.787	137	274.000
20	-	620003	Arena lavada del río (Kg)	Kg			-	39.494	39.494	-
21	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	381	25.000	9.525.000	602	221	5.525.000
22	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	5	71.500	357.500	-	-5	-357.500
23	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	7	150.000	1.050.000	7	-	-
24	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	7	16.535	115.745	7	-	-
25	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	10	2.800	28.000	14	4	11.200
26	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	21	2.450	51.450	21	-	-
27	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad			-	72	72	-
28	02.60.13-A	2560052	Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	29	2.850	82.650	-	-29	-82.650
29	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	716	2.950	2.112.200	-	-716	-2.112.200
30	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	486	3.250	1.579.500	2.028	1.542	5.011.500
31	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad			-	100	100	-
32	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	358	3.700	1.324.600	414	56	207.200
33	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	20	5.200	104.000	28	8	41.600
34	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	352	8.200	2.886.400	360	8	65.600
35	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	340	6.600	2.244.000	346	6	39.600
36	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	210	7.000	1.470.000	205	-5	-35.000
37	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	161	14.000	2.254.000	326	165	2.310.000
38	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro			-	14	14	-
39	03.21.31	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro	7.750	3.300	25.575.000	4.700	-3.050	-10.065.000
40	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	100	35.000	3.500.000	70	-30	-1.050.000
41	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	14	6.900	96.600	14	-	-
42	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro			-	85.774	85.774	-
43	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	533	25.000	13.325.000	1.078	545	13.625.000
44	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro			-	764	764	-
45	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	141	10.000	1.410.000	324	183	1.830.000
46	-	4590002	Cemento pórtland tipo 1	Kg			-	15.030	15.030	-
47	-	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad			-	4	4	-
48	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	236	9.500	2.242.000	408	172	1.634.000
49	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	306	8.500	2.601.000	484	178	1.513.000
50	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	10	16.500	165.000	14	4	66.000
51	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	354	25.000	8.850.000	414	60	1.500.000
52	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	2	55.000	110.000	-	-2	-110.000
53	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	10	650.000	6.500.000	10	-	-
54	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	1	9.350	9.350	-	-1	-9.350
55	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	9	9.350	84.150	14	5	46.750
56	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	21	36.500	766.500	25	4	146.000
57	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	18	17.750	319.500	14	-4	-71.000
58	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	2	17.750	35.500	-	-2	-35.500
59	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	42	6.500	273.000	200	158	1.027.000
60	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	161	3.500	563.500	326	165	577.500
61	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	67	65.000	4.355.000	82	15	975.000
62	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	30	150.000	4.500.000	20	-10	-1.500.000
63	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	7	35.000	245.000	7	-	-
64	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	7	25.000	175.000	7	-	-
65	03.40.50	20040011	Mensula fierro para poste HºAº MF1 BT	Unidad	10	15.500	155.000	14	4	62.000

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Abogados Carlos Silvera
CS/OP

				Unidad	336	17.000	6.086.000	414	56	952.000
67	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	4	16.500	66.000	54	50	825.000
68	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	344	20.400	7.017.600	398	54	1.101.600
69	-	25400017	Piedra triturada de 4ta.	Kg			-	126.800	126.800	-
70	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad			-	7	7	-
71	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	185	58.000	10.730.000	339	154	8.932.000
72	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de H°A° 12/200	Unidad	334	906.000	302.604.000	354	20	18.120.000
73	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de H°A° 12/300	Unidad	33	980.000	32.340.000	36	3	2.940.000
74	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de H°A° 9/150	Unidad	67	520.000	34.840.000	-	-67	-34.840.000
75	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de H°A° 9/200	Unidad	26	650.000	16.900.000	-	-26	-16.900.000
76	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	21	35.000	735.000	25	4	140.000
77	03.40.60	26020140	Prensa paralela de bronce para 10/50 mm² para PT	Unidad	67	29.700	1.989.900	130	63	1.871.100
78	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	7	207.350	1.451.450	7	-	-
79	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	16	535.000	8.560.000	27	11	5.885.000
80	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	20	520.000	10.400.000	14	-6	-3.120.000
81	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	20	90.100	1.802.000	14	-6	-540.600
82	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad			-	26	26	-
83	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad			-	32	32	-
84	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	9	25.000	225.000	26	17	425.000
85	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	4	1.500	6.000	7	3	4.500
86	-	33800026	Tuerca hexagonal de 5/8"	Unidad	3	1.500	4.500	-	-3	-4.500
87	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad			-	26	26	-
88	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad			-	32	32	-

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) 592.915.495 | **25.201.950**

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE -DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 579 Fecha: 24-ago-11

SUB-PROYECTO N°: 1 Contrato N° 4164

Dpto. CAAZAPA Distrito: Yuty

Localidad Barrio Estación, Malvina, Contratista: Vitex S.R.L.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matrícula	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
					Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	92	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Unidad	-	11.192	-	104	104	1.163.968
2	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	-	16.940	-	26	26	440.440
3	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	-	24.750	-	12	12	297.000
4	03.80.26	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	-	19.250	-	156	156	3.003.000
5	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	-	550	-	784	784	431.200
6	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	-	3.146	-	100	100	314.600
7	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	-	17.500	-	764	764	13.370.000
8	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	-	12.000	-	26	26	312.000
9	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	-	23.000	-	32	32	736.000
10	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	-	38.992	-	26	26	1.013.792
11	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	-	23.000	-	32	32	736.000

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **21.818.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 485/09 (H/H/P).

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE - DDMO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DDMOD

Anexo N° 1.6

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 579 — Fecha: 18-Jul-11

Sub-Proyecto N°: 1 — Contrato N° 4164

Dpto. CAAZAPA — Distrito: Yuty

Localidad Barrio Estación, Malvina. — Contratista: Vitex S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	-	135.000	-	32	32	4.320.000
2	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	-	90.000	-	2	2	180.000
3	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	-	160.000	-	2	2	320.000
4	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	-	12.000	-	429	429	5.148.000
5	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.	-	20.000	-	30	30	600.000
6	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2	Un.	-	40.000	-	8	8	320.000
7	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	-	80.000	-	9	9	720.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) — **11.608.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia promedio de Licitaciones del mismo departamento.

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE -DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 18-jul-11

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 4164

Dpto. CAAZAPA **Distrito:** Yuty

Localidad Barrio Estación, Malvina, **Contratista:** Vitex S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.	-	100.000	-	26	26	2.600.000
2	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	-	150.000	-	2	2	300.000
3	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	-	36.000	-	2	2	72.000
4	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	-	90.000	-	2	2	180.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **3.152.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia promedio de Licitaciones anteriores del mismo departamento.

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE -DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 2.1

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 579 **Fecha:** 24-ago-11

Sub-Proyecto Nº: 2 **Contrato Nº** 4164-2010

Dpto. GUAIRA **Distrito:** José Fasardi

Localidad Interpueblo, Chaquira, San Francisco, Sta. Catalina **Contratista:** Vitex S.R.L.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 2.2	Gs.	1.112.150
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 2.3	Gs.	-54.630.050
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 2.4	Gs.	16.552.430
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 2.5	Gs.	7.336.745
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 2.6	Gs.	14.792.800
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 2.7	Gs.	9.417.400

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**-5.418.525**
IVA	Gs.	-492.593

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**855.494.880**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	-0,63

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE-DDAMO
División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 2.2

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 18-jul-11

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4164-2010

Dpto. GUAIRA **Distrito:** José Fasardi

Localidad Interpueblo, Chaquira, San Francisco, Sta. Catalina **Contratista:** Vitex S.R.L.

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	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.	39	650.000	25.350.000	39	-	-
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	54	510.000	27.540.000	36	-18	-9.180.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	134	205.000	27.470.000	140	6	1.230.000
4	005	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste Acero 12 m	Un.			-	15	15	-
5	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para MT (metros)	m	25.382	400	10.152.800	28.578	3.196	1.278.400
6	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	272	18.000	4.896.000	292	20	360.000
7	010	Montaje de estructura MT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	43	35.000	1.505.000	42	-1	-35.000
8	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	7	135.000	945.000	31	24	3.240.000
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2	Un.	12	53.000	636.000	12	-	-
10	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	13	300.000	3.900.000	15	2	600.000
11	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.			-	6	6	-
12	018	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, hasta 35 mm² en MT (metros)	m.			-	608	608	-
13	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	14	180.000	2.520.000	13	-1	-180.000
14	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	109	40.000	4.360.000	110	1	40.000
15	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	128	99.000	12.672.000	171	43	4.257.000
16	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.			-	14	14	-
17	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.			-	340	340	-
18	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.			-	38	38	-
19	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2	Un.	8	45.000	360.000	7	-1	-45.000
20	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	16	75.000	1.200.000	11	-5	-375.000
21	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	28.891	250	7.222.750	28.578	-313	-78.250
						130.729.550			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **1.112.150**

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE-DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 2.3

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 24-ago-11

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4164-2010

Dpto. GUAIRA **Distrito:** José Fasardi

Localidad Interpueblo, Chaquira, San Francisco, Sta. Catalina **Contratista:** Vitex S.R.L.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	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 kgf	Un.	34	405.000	13.770.000	30	-4	-1.620.000
2	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	46	302.000	13.892.000	75	29	8.758.000
3	005	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste Acero 9 m	0			-	3	3	-
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	680	35.000	23.800.000	550	-130	-4.550.000
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	63.369	350	22.179.150	58.796	-4.573	-1.600.550
6	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	926	16.000	14.816.000	787	-139	-2.224.000
7	011	Montaje de estructura BT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	96	20.000	1.920.000	113	17	340.000
8	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.			-	39	39	-
9	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	69	40.000	2.760.000	115	46	1.840.000
10	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.			-	7.364	7.364	-
11	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida)	Un.	8.940	6.500	58.110.000	280	-8.660	-56.290.000
12	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	544	22.000	11.968.000	625	81	1.782.000
13	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	5	25.000	125.000	-	-5	-125.000
14	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	739	9.000	6.651.000	747	8	72.000
15	025	Retiro de estructura BT monofásica de retensión	Un.	79	14.000	1.106.000	105	26	364.000
16	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	16	35.000	560.000	25	9	315.000
17	027	Retiro de rienda simple para BT	Un.	15	47.000	705.000	-	-15	-705.000
18	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	62.742	250	15.685.500	58.796	-3.946	-986.500
						188.047.650			
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)							**-54.630.050**

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE - DD/OD

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 2.4

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 24-ago-11

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4164-2010

Dpto. GUAIRA **Distrito:** José Fasardi

Localidad Interpueblo, Chaquira, San Francisco, Sta. Catalina **Contratista:** Vitex S.R.L.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	2.788	7.500	20.910.000	2.300	-488	-3.660.000
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	13	17.550	228.150	15	2	35.100
3	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad			-	100	100	-
4	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	128	12.500	1.600.000	36	-92	-1.150.000
5	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad		12.500	-	147	147	1.837.500
6	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	812	12.500	10.150.000	708	-104	-1.300.000
7	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	317	52.000	16.484.000	340	23	1.196.000
8	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	2.103	8.500	17.875.500	1.904	-199	-1.691.500
9	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad			-	39	39	-
10	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	7	16.940	118.580	14	7	118.580
11	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	61	181.500	11.071.500	67	6	1.089.000
12	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	289	8.500	2.456.500	333	44	374.000
13	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	227	12.500	2.837.500	250	23	287.500
14	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 869MME EP	Par/juego	28	25.000	700.000	154	126	3.150.000
15	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	45	25.000	1.125.000	45	-	-
16	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	1.898	5.400	10.249.200	1.646	-252	-1.360.800
17	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad			-	1.028	1.028	-
18	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.401	2.000	2.802.000	1.567	166	332.000
19	-	620003	Arena lavada del rio (Kg)	Kg			-	37.089	37.089	-
20	03.40.21	640006	Armadura vertical tipo AR 34	Unidad	1.040	47.300	49.192.000	941	-99	-4.682.700
21	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	13	2.800	36.400	15	2	5.600
22	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad			-	78	78	-
23	02.60.13-A	2560052	Bulón de 1/2"x1 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	70	2.850	199.500	-	-70	-199.500
24	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.788	2.950	8.224.600	2.300	-488	-1.439.600
25	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.022	3.250	3.321.500	834	-188	-611.000
26	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad			-	156	156	-
27	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	330	3.700	1.221.000	355	25	92.500
28	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	26	5.200	135.200	30	4	20.800
29	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	240	8.200	1.968.000	265	25	205.000
30	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	227	6.600	1.498.200	250	23	151.800
31	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	228	7.000	1.596.000	296	68	476.000
32	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	272	14.000	3.808.000	420	148	2.072.000
33	03.21.31	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro	8.940	3.500	31.290.000	5.600	-3.340	-11.690.000
34	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	130	35.000	4.550.000	75	-55	-1.925.000
35	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro			-	87.449	87.449	-
36	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	881	25.000	22.025.000	1.335	454	11.350.000
37	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	98	25.000	2.450.000	852	754	18.850.000
38	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	267	10.000	2.670.000	432	165	1.650.000
39	-	4590002	Cemento pórtland tipo 1	Kg			-	13.935	13.935	-
40	-	4900005	Poste de acero 9 m normal	Unidad			-	3	3	-
41	-	4900007	Poste de acero 12 m normal	Unidad			-	15	15	-
42	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	416	9.500	3.952.000	510	94	893.000
43	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad			-	560	560	-
44	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	13	16.500	214.500	15	2	33.000
45	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	330	25.000	8.250.000	355	25	625.000
46	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	13	650.000	8.450.000	13	-	-
47	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	13	9.350	121.550	-	-13	-121.550
48	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	13	9.350	121.550	15	2	18.700
49	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	24	36.500	876.000	24	-	-
50	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	13	17.750	230.750	15	2	35.500
51	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	75	6.500	487.500	211	136	884.000
52	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	272	3.500	952.000	420	148	518.000
53	-	16000008	Jabalina acero cobreado (coperweld) 3/4"x3 m c/prensa	Unidad	39	150.000	5.850.000	15	-24	-3.600.000
54	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	106	65.000	7.020.000	115	7	455.000
55	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	13	15.500	201.500	15	2	31.000
56	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	330	17.000	5.610.000	355	25	425.000
57	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	90	16.500	1.485.000	90	-	-
58	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	317	20.400	6.466.800	340	23	469.200
59	03.60.41	25330051	Perno anclaje con ojal 5/8"x8"	Unidad	68	15.000	1.020.000	128	60	900.000
60	-	25400017	Piedra triturada de 4ta.	Kg			-	115.350	115.350	-
61	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	680	58.000	39.440.000	550	-130	-7.540.000
62	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	169	880.000	148.720.000	176	7	6.160.000
63	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	39	920.000	35.880.000	39	-	-
64	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	3	520.000	1.560.000	-	-3	-1.560.000
65	02.60.20-Rev.1	26020006	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	24	35.000	840.000	24	-	-

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

			Pletina paralela de bronce para 10/50 mm² para PT	Unidad	108	29.700	3.207.600	160	52	1.544.400
67	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	25	535.000	13.375.000	27	2	1.070.000
68	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	13	520.000	6.760.000	15	2	1.040.000
69	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	26	90.100	2.342.600	15	-11	-991.100
70	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad			-	39	39	-
71	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	7	25.000	175.000	31	24	600.000
72	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad			-	13	13	-
73	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad			-	39	39	-
74	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	7	45.000	315.000	31	24	1.080.000
							536.717.680			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **16.552.430**

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

AMDE -DIDMO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 2.5

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia Licitación Pública ANDE N° 579 Fecha: 24-ago-11

SUB-PROYECTO Nº: 2 Contrato N° 4164-2010

Dpto. GUAIRA Distrito: José Fasardi

Localidad Interpueblo, Chaquira, San Francisco, Sta. Catalina Contratista: Vitex S.R.L.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
					Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	-	11.192	-	100	100	1.119.200
2	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	-	10.246	-	147	147	1.506.162
3	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	-	16.940	-	39	39	660.660
4		590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	-	550	-	1.028	1.028	565.400
5	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	-	3.146	-	156	156	490.776
6	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	-	1.622	-	560	560	908.320
7	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	-	12.000	-	39	39	468.000
8	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	-	7.503	-	13	13	97.539
9	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	-	38.992	-	39	39	1.520.688

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) 7.336.745

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 485/09 (H/H/P).

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE -DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 2.6

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 18-jul-11

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4164-2010

Dpto. GUAIRA **Distrito:** José Fasardi

Localidad Interpueblo, Chaquira, San Francisco, Sta. Catalina **Contratista:** Vitex S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	005	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste Acero 12 m	Un.	-	400.000	-	15	15	6.000.000
2	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	-	160.000	-	6	6	960.000
3	018	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	-	350	-	608	608	212.800
4	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	-	150.000	-	14	14	2.100.000
5	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	-	14.000	-	340	340	4.760.000
6	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.	-	20.000	-	38	38	760.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **14.792.800**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia promedios de las Licitaciones anteriores del mismo departamento.

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE -DD/MO

División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 2.7

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 18-jul-11

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 4164-2010

Dpto. GUAIRA **Distrito:** José Fasardi

Localidad Interpueblo, Chaquira, San Francisco, Sta. Catalina **Contratista:** Vitex S.R.L.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Cantidad	Costo Unitario	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	005	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste Acero 9 m	0	-	320.000	-	3	3	960.000
2	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.	-	120.000	-	39	39	4.680.000
3	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	-	150.000	-	5	5	750.000
4	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	-	350	-	7.364	7.364	2.577.400
5	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	-	90.000	-	5	5	450.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **9.417.400**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia promedio de Licitaciones anteriores del mismo departamento.

Contratista

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

ANDE-DD/MO
División de Mejoramiento de Obras
de Autoayuda de Distribución
Ing. Alcibiades Cantero

VITEX S.R.L.
INGENIERIA - PROYECTOS
ASESORAMIENTOS SERVICIOS

Ing. Alcibiades Cantero Silvero
DD/OD