A: Vitex S.R.L.
Progreso c/ Capitán Figari
Telef. 513.625
Fdo. de la Mora, Paraguay

CONTRATO N° 4617/2011 "EJECUCION DE TRABAJOS DE NORMALIZACION DE 79 KM. DE LINEAS DE MEDIA Y BAJA TENSION EN DISTRITO DE J. EULOGIO ESTIGARRIBIA, DEPARTAMENTO DE CAAGUZU, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES DE DISTRIBUCION".

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 702/2011

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 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 27 DIC 2012.

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° 4617/2011 firmado entre la ANDE y la firma Vitex S.R.L., en fecha 22 de diciembre de 2011, para Ejecución de Trabajos de Normalización de 79 Km. de Líneas de Media y Baja Tensión en Distrito de J. Eulogio Estigarribia, Departamento de Caaguazú, con Provisión Total de Materiales de Distribución.

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 59.732.190 (cincuenta y nueve millones setecientos treinta y dos mil ciento noventa guaraníes), IVA Incluido.

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DB/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 ampliación del cronograma de ejecución de los trabajos en 5 días más, contado a partir de la finalización 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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. CARLOS D. HEISELE SOSA
Presidente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Teresio Medina
Dirección de Distribución
ANDE

Anexo N° 1.1

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 702/2011 **Fecha:** 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz **Contratista:** VITEX SRL

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	37.783.150
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.	-13.937.800
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	11.505.300
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	12.268.540
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	12.113.000
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.	-

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**59.732.190**
IVA	Gs.	5.430.199

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.832.771.100**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	3,26

Contratista

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

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 702/2011 **Fecha:** 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz **Contratista:** VITEX SRL

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	950.000	55	52.250.000	79	24	22.800.000
	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	750.000	25	18.750.000	39	14	10.500.000
	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	300.000	265	79.500.000	266	1	300.000
	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.			-	6	6	-
	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	450	39.709	17.869.050	36.836	-2.873	-1.292.850
	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	20.000	393	7.860.000	427	34	680.000
	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	30.000	52	1.560.000	50	-2	-60.000
	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	85.000	10	850.000	43	33	2.805.000
	040	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.			-	1	1	-
	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	65.000	2	130.000	-	-2	-130.000
	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	65.000	4	260.000	9	5	325.000
	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	350.000	32	11.200.000	20	-12	-4.200.000
	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.			-	8	8	-
	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.			-	19	19	-
	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	195.000	32	6.240.000	20	-12	-2.340.000
	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	25.000	66	1.650.000	56	-10	-250.000
	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	195.000	256	49.920.000	301	45	8.775.000
	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	150.000	1	150.000	3	2	300.000
	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	10.000	388	3.880.000	407	19	190.000
	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	15.000	23	345.000	39	16	240.000
	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	65.000	4	260.000	5	1	65.000
	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	45.000	10	450.000	6	-4	-180.000
	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	300	39.316	11.794.800	36.836	-2.480	-744.000
						264.918.850			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **37.783.150**

Contratista

VERIFICACION TECNICA

ANDE

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

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.3

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 702/2011

Fecha: 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1

Contrato N° 0

Dpto. CAAGUAZÚ

Distrito: J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz

Contratista: VITEX SRL

Planilla Mano de Obra en MT - LV

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							-

Contratista

ANDE

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

VERIFICACIÓN TECNICA

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 702/2011 **Fecha:** 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz **Contratista:** VITEX SRL

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	750.000	6	4.500.000	-	-6	-4.500.000
	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	650.000	43	27.950.000	45	2	1.300.000
	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/15	Un.	200.000	52	10.400.000	78	26	5.200.000
	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	45.000	731	32.895.000	605	-126	-5.670.000
	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	450	78.730	35.428.500	69.282	-9.448	-4.251.600
	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	35.000	2	70.000	2	-	-
	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	15.000	1.014	15.210.000	947	-67	-1.005.000
	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	25.000	101	2.525.000	83	-18	-450.000
	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	65.000	111	7.215.000	126	15	975.000
	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	75.000	300	22.500.000	300	-	-
	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	150.000	4	600.000	4	-	-
	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	22.500	338	7.605.000	320	-18	-405.000
	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	45.000	672	30.240.000	634	-38	-1.710.000
	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	15.000	3	45.000	-	-3	-45.000
	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	35.000	2	70.000	2	-	-
	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	10.000	929	9.290.000	848	-81	-810.000
	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	12.500	57	712.500	73	16	200.000
	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	45.000	21	945.000	21	-	-
	027	Retiro de rienda para BT, (RBS o RBA)	Un.	45.000	6	270.000	6	-	-
	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	300	77.386	23.215.800	67.882	-9.504	-2.851.200
	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	85.000	3	255.000	4	1	85.000
						231.941.800			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **-13.937.800**

Contratista

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

VERIFICACIÓN TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 702/2011

Fecha: 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz **Contratista:** VITEX SRL

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	8.500	2.928	24.888.000	2.420	-508	-4.318.000
	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad			-	8	8	-
	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	17.500	32	560.000	28	-4	-70.000
	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	17.500	1.000	17.500.000	92	-908	-15.890.000
	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad			-	64	64	-
	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	17.500	32	560.000	232	200	3.500.000
	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	14.500	144	2.088.000	868	724	10.498.000
	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	52.000	417	21.684.000	473	56	2.912.000
	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	8.500	2.302	19.567.000	2.082	-220	-1.870.000
	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	45.000	20	900.000	16	-4	-180.000
	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	181.500	81	14.701.500	74	-7	-1.270.500
	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	8.500	337	2.864.500	262	-75	-637.500
	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	12.500	375	4.687.500	383	8	100.000
	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	25.000	60	1.500.000	140	80	2.000.000
	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	14.500	21	304.500	45	24	348.000
	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	5.400	2.054	11.091.600	1.894	-160	-864.000
	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	22.000	84	1.848.000	124	40	880.000
	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	500	1.616	808.000	1.352	-264	-132.000
	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	2.000	1.796	3.592.000	2.180	384	768.000
	03.40.21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	29.500	1.138	33.571.000	1.037	-101	-2.979.500
	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	65.000	2	130.000	2	-	-
	-	651008	Caja para medidor	Unidad	65.000	300	19.500.000	300	-	-
	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	150.000	4	600.000	4	-	-
	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	35.000	4	140.000	4	-	-
	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	32	176.000	28	-4	-22.000
	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	2.500	6	15.000	6	-	-
	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.650	502	1.330.300	84	-418	-1.107.700
	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.200	2.936	9.395.200	2.424	-512	-1.638.400
	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.500	1.178	4.123.000	1.004	-174	-609.000
	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad			-	284	284	-
	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.950	455	1.797.250	500	45	177.750
	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.200	64	332.800	56	-8	-41.600
	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	8.700	413	3.593.100	403	-10	-87.000
	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	7.800	381	2.971.800	382	1	7.800
	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.950	282	2.241.900	323	41	325.950
	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	14.000	170	2.380.000	329	159	2.226.000
	-	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	2.500	8	20.000	8	-	-
	03.21.31	4030013	Cable de Cu aislado de 25 mm² BT	metro			-	140	140	-
	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	35.000	160	5.600.000	-	-160	-5.600.000
	03.21.40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	7.000	6.760	47.320.000	6.400	-360	-2.520.000
	-	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	5.500	8	44.000	8	-	-
	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.500	118.611	415.138.500	106.265	-12.346	-43.211.000
	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	25.000	1.699	42.475.000	1.754	55	1.375.000
	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	25.000	140	3.500.000	792	652	16.300.000
	-	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	15.000	300	4.500.000	300	-	-
	19.01.14	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	7.500	1.800	13.500.000	1.800	-	-
	-	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	4.500	1.200	5.400.000	1.200	-	-
	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	10.000	126	1.260.000	357	231	2.310.000
	-	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	25.000	4	100.000	2	-2	-50.000
	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	16.500	614	10.131.000	488	-126	-2.079.000
	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	9.500	684	6.498.000	648	-36	-342.000
	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	25.000	32	800.000	28	-4	-100.000
	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	30.000	455	13.650.000	501	46	1.380.000
	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	550.000	34	18.700.000	30	-4	-2.200.000
	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	16.500	4	66.000	15	11	181.500
	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	16.500	28	462.000	13	-15	-247.500
	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	55.000	36	1.980.000	36	-	-
	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	17.500	28	490.000	34	6	105.000
	02.30.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	17.500	4	70.000	14	10	175.000
	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	8.500	101	858.500	184	83	705.500
	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	8.500	170	1.445.000	355	185	1.572.500
	-	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Unidad			-	126	126	-
	02.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	95.000	111	10.545.000	-	-111	-10.545.000
	03.40.68-Rev.2	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m	Unidad	150.000	102	15.300.000	86	-16	-2.400.000

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

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera DD/OD

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Anexo N° 1.5

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 702/2011 **Fecha:** 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz **Contratista:** VITEX SRL

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			Convenio Modificatorio		
					Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	-	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	55.000	4	220.000	4	-	-
	-	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	45.000	4	180.000	4	-	-
	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	17.500	32	560.000	28	-4	-70.000
	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	19.500	455	8.872.500	501	46	897.000
	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	16.500	42	693.000	90	48	792.000
	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	25.000	417	10.425.000	473	56	1.400.000
	-	25870004	Portafusible aéreo 30 A BT	Unidad	4.500	600	2.700.000	-	-600	-2.700.000
	-	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	15.000	4	60.000	4	-	-
	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	65.000	1.031	67.015.000	905	-126	-8.190.000
	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.100.000	263	289.300.000	295	32	35.200.000
	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.250.000	55	68.750.000	79	24	30.000.000
	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	65.000	36	2.340.000	36	-	-
	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	25.000	213	5.325.000	212	-1	-25.000
	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	250.000	4	1.000.000	4	-	-
	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	650.000	36	23.400.000	37	1	650.000
	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	580.000	32	18.560.000	41	9	5.220.000
	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	130.000	32	4.160.000	20	-12	-1.560.000
	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	30.000	10	300.000	43	33	990.000
	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	25.000	7	175.000	17	10	250.000
	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	15.000	2	30.000	2	-	-
	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	55.000	10	550.000	43	33	1.815.000
							1.335.910.450			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) **11.505.300**

Contratista

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

VERIFICACIÓN TÉCNICA

ANDE

Ing. Alciblades Cantero Silvera
DD/OD

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

Ing. Alciblades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.6

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 702/2011 **Fecha:** 08-oct-12

SUB-PROYECTO Nº: 1 Contrato Nº 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz **Contratista:** VITEX SRL

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	EE - TT	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	17.500	-	-	8	8	140.000
	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	17.500	-	-	64	64	1.120.000
	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.900	-	-	284	284	1.107.600
	03.21.31	4030013	Cable de Cu aislado de 25 mm² BT	metro	20.771	-	-	140	140	2.907.940
	-	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m	Unidad	55.500	-	-	126	126	6.993.000

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **12.268.540**

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) y sondeo de mercado

Contratista

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

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 702/2011 **Fecha:** 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 **Contrato N°** 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz **Contratista:** VITEX SRL

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	292.500	-	-	6	6	1.755.000
	040	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	943.000	-	-	1	1	943.000
	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	262.500	-	-	8	8	2.100.000
	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	385.000	-	-	19	19	7.315.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **12.113.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia del codigo 034, 016 y 017, el costo unitario de la PLN 699/11, y para el codigo 040 el equivalente a un tercio del costo unitario de la LPN 651/11 (que corresponde a trifasico)

Contratista

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

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.8

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 702/2011 **Fecha:** 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 Contrato N° 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz Contratista: VITEX SRL

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Convenio Modificatorio		
							Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							-

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

Contratista

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

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

División de Supervisión y Administración de Obras de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 702/2011 **Fecha:** 08-oct-12

Sub-Proyecto N°: 1 Contrato N° 0

Dpto. CAAGUAZÚ **Distrito:** J. E. Estibarribia - J.D. Ocampos

Localidad Zapallo, S. Francisco, S. Blas, S. Agustin, Torin, San R. G. de Sta. cruz Contratista: VITEX SRL

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				Convenio Modificatorio		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
		Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)							-

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia el ítem 003 BT de la LP 656/2011 del mismo departamento

Contratista

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

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD