ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 1540/2012

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 DEL CONTRATO N° 4164/2010, DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 579/2010, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE 96 KM. DE LÍNEAS EN BT Y MT EN DISTRITOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ, CON PROVISIÓN PARCIAL DE MATERIALES, SUSCRITO CON LA FIRMA VITEX S.R.L.

Asunción, 28 de setiembre de 2012

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/OD/82/2012 de fecha 23 de agosto de 2012 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° 2 del Contrato N° 4164/2010, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 579/2010, para Ejecución de Trabajos de Normalización de 96 km. de Líneas en BT y MT en Distritos de los Departamentos de Caazapá y Guairá, con provisión parcial de materiales, suscrito con la firma Vitex S.R.L.; 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° 2, tiene por objeto 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 y la ampliación del plazo del cronograma de ejecución de los trabajos en 3 (tres) 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 - 2012/25102, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 271.1/2012 de fecha 13 de setiembre de 2012;

Que la Auditoría Interna de la ANDE, por Memorándum AI/OAT/62/2012 de fecha 22 de agosto de 2012, ha presentado el Informe Previo de Auditoría N° 34/2012 correspondiente al resultado de las verificaciones efectuadas a los documentos generados por la División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución relacionados con la emisión del Convenio Modificatorio, señalando que el mismo cumple con los requisitos establecidos en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 de Contrataciones Públicas;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 2 del Contrato N° 4164/2010, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 579/2010, para Ejecución de Trabajos de Normalización de 96 km. de Líneas en BT y MT en Distritos de los Departamentos de Caazapá y Guairá, con provisión parcial de materiales, suscrito con la firma Vitex S.R.L., el cual tiene por objeto 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 y la ampliación del plazo del cronograma de ejecución de los trabajos en 3 (tres) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual. El monto total del Convenio Modificatorio, es de G 37.289.787 (treinta y siete millones doscientos ochenta y nueve mil setecientos ochenta y siete guaraníes), IVA incluido.

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

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Carlos D. Heisele Sosa
Presidente

ES COPIA

Lic. LUIS ROJAS IBARRA
Secretario General

Anexo N° 1.1

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 07-ago-12

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.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	6.628.150
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	Anexo 1.3	Gs.	-49.664.550
3	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.4	Gs.	45.151.920
4	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	9.170.067
5	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	15.992.800
6	Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	10.011.400

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**37.289.787**
IVA	Gs.	3.389.981

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.648.103.335**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	2,26

Contratista

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 06-ago-12

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	40	1	650.000
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	39	-15	-7.650.000
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	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para MT (metros)	m	25.382	400	10.152.800	31.548	6.166	2.466.400
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	272	18.000	4.896.000	292	20	360.000
6	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
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	7	135.000	945.000	32	25	3.375.000
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2	Un.	12	53.000	636.000	12	-	-
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	13	300.000	3.900.000	18	5	1.500.000
10	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	14	180.000	2.520.000	14	-	-
11	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	109	40.000	4.360.000	113	4	160.000
12	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	128	99.000	12.672.000	178	50	4.950.000
13	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2	Un.	8	45.000	360.000	8	-	-
14	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	16	75.000	1.200.000	12	-4	-300.000
15	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) **6.628.150**

Contratista

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.3

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 579 **Fecha:** 06-ago-12

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	33	-1	-405.000
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	76	30	9.060.000
3	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	680	35.000	23.800.000	570	-110	-3.850.000
4	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	63.369	350	22.179.150	61.396	-1.973	-690.550
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	926	16.000	14.816.000	808	-118	-1.888.000
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	96	20.000	1.920.000	116	20	400.000
7	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	69	40.000	2.760.000	120	51	2.040.000
8	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida)	Un.	8.940	6.500	58.110.000	292	-8.648	-56.212.000
9	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	544	22.000	11.968.000	644	100	2.200.000
10	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	5	25.000	125.000	-	-5	-125.000
11	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	739	9.000	6.651.000	764	25	225.000
12	025	Retiro de estructura BT monofásica de retensión	Un.	79	14.000	1.106.000	111	32	448.000
13	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	16	35.000	560.000	25	9	315.000
14	027	Retiro de rienda simple para BT	Un.	15	47.000	705.000	1	-14	-658.000
15	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	62.742	250	15.685.500	60.646	-2.096	-524.000
						188.047.650			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido) **-49.664.550**

Contratista

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia — Licitación Pública ANDE N° 579 — Fecha: 06-ago-12

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 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	2.396	-392	-2.940.000
2	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	13	17.550	228.150	18	5	87.750
3	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	128	12.500	1.600.000	36	-92	-1.150.000
4	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad		12.500	-	156	156	1.950.000
5	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	812	12.500	10.150.000	708	-104	-1.300.000
6	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	317	52.000	16.484.000	370	53	2.756.000
7	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	2.103	8.500	17.875.500	1.982	-121	-1.028.500
8	03.30.60	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	7	16.940	118.580	15	8	135.520
9	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	61	181.500	11.071.500	73	12	2.178.000
10	03.60.43	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	289	8.500	2.456.500	355	66	561.000
11	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	227	12.500	2.837.500	280	53	662.500
12	03.80.28	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	28	25.000	700.000	158	130	3.250.000
13	03.50.13	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	45	25.000	1.125.000	45	-	-
14	03.50.10	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	1.898	5.400	10.249.200	1.708	-190	-1.026.000
15	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.401	2.000	2.802.000	1.650	249	498.000
16	03.40.21	640006	Armadura vertical tipo AR 34	Unidad	1.040	47.300	49.192.000	966	-74	-3.500.200
17	-	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	13	2.800	36.400	18	5	14.000
18	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
19	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.788	2.950	8.224.600	2.396	-392	-1.156.400
20	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.022	3.250	3.321.500	850	-172	-559.000
21	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	330	3.700	1.221.000	388	58	214.600
22	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	26	5.200	135.200	36	10	52.000
23	02.60.13-A	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	240	8.200	1.968.000	279	39	319.800
24	02.60.13-A	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	227	6.600	1.498.200	260	33	217.800
25	02.60.13-A	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	228	7.000	1.596.000	310	82	574.000
26	10.01.03	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	272	14.000	3.808.000	450	178	2.492.000
27	03.21.31	4030009	Cable de Cu aislado de 4 mm² BT	metro	8.940	3.500	31.290.000	5.840	-3.100	-10.850.000
28	03.21.31	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	130	35.000	4.550.000	90	-40	-1.400.000
29	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	881	25.000	22.025.000	1.440	559	13.975.000
30	03.40.71-Rev.1	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	98	25.000	2.450.000	896	798	19.950.000
31	19.01.14	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	267	10.000	2.670.000	459	192	1.920.000
32	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	416	9.500	3.952.000	542	126	1.197.000
33	03.40.13-Rev.3	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	13	16.500	214.500	18	5	82.500
34	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	330	25.000	8.250.000	358	28	700.000
35	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	13	650.000	8.450.000	16	3	1.950.000
36	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	13	9.350	121.550	-	-13	-121.550
37	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	13	9.350	121.550	18	5	46.750
38	02.60.22-Rev.1	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	24	36.500	876.000	30	6	219.000
39	02.30.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	13	17.750	230.750	18	5	88.750
40	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	75	6.500	487.500	225	150	975.000
41	10.01.02-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	272	3.500	952.000	450	178	623.000
42	-	16000008	Jabalina acero cobreado (coperweld) 3/4"x3 m c/prensa	Unidad	39	150.000	5.850.000	18	-21	-3.150.000
43	03.40.68-Rev.2	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m	Unidad	108	65.000	7.020.000	120	12	780.000
44	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	13	15.500	201.500	18	5	77.500
45	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	330	17.000	5.610.000	388	58	986.000
46	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	90	16.500	1.485.000	96	6	99.000
47	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	317	20.400	6.466.800	370	53	1.081.200
48	03.60.41	25330051	Perno anclaje con ojal 5/8"x8"	Unidad	68	15.000	1.020.000	132	64	960.000
49	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	680	58.000	39.440.000	570	-110	-6.380.000
50	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	169	880.000	148.720.000	179	10	8.800.000
51	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	39	920.000	35.880.000	40	1	920.000
52	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	3	520.000	1.560.000	-	-3	-1.560.000
53	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	24	35.000	840.000	30	6	210.000
54	-	26020055	Prensa de silicio para jabalina de puesta a tierra	Unidad	108	29.700	3.207.600	174	66	1.960.200
55	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	25	535.000	13.375.000	33	8	4.280.000
56	02.21.27	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	13	520.000	6.760.000	18	5	2.600.000
57	-	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	26	90.100	2.342.600	18	-8	-720.800
58	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	7	25.000	175.000	32	25	625.000
59	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	7	45.000	315.000	32	25	1.125.000
							536.717.680			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido) — 45.151.920

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia Licitación Pública ANDE Nº 579 Fecha: 06-ago-12

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	-	110	110	1.231.120
2	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	-	10.246	-	156	156	1.598.376
3	03.30.60	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	-	16.940	-	42	42	711.480
4	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	-	550	-	1.049	1.049	576.950
5	03.40.21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	-	56.400	-	7	7	394.800
6	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	-	3.146	-	162	162	509.652
7	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	-	1.622	-	594	594	963.468
8	-	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	-	60.000	-	15	15	900.000
9	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	-	12.000	-	42	42	504.000
10	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	-	7.503	-	19	19	142.557
11	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	-	38.992	-	42	42	1.637.664
							-			

Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido) **9.170.067**

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alciblades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 579

Fecha: 06-ago-12

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	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	-	54.000	-	10	10	540.000
3	008	Montaje de estructura MT trifásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	-	90.000	-	2	2	180.000
4	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	-	160.000	-	6	6	960.000
5	018	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, hasta 35 mm² en MT (metros)	m.	-	350	-	608	608	212.800
6	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	-	150.000	-	15	15	2.250.000
7	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	-	14.000	-	350	350	4.900.000
8	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retensión	Un.	-	20.000	-	40	40	800.000
9	031	Colocacion de una estructura tipo SFTH1	Un.	-	150.000	-	1	1	150.000

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **15.992.800**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia la Lic. 432/09 del mismo departamento

Contratista

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

División de Mejoramiento de Obras de Autoayuda de Distribución

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia

Licitación Pública ANDE N° 579

Sub-Proyecto N°: 2

Fecha: 06-ago-12

Dpto. GUAIRA

Contrato N° 4164-2010

Localidad Interpueblo, Chaquira, San Francisco, Sta. Catalina

Distrito: José Fasardi

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	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	-	30.000	-	5	5	150.000
3	009	Montaje de estructura BT trifásica de retensión (Tipo 3; 4; 5; 6; 7 y 8)	Un.	-	42.000	-	2	2	84.000
4	012	Colocación de rienda para BT RBS o RMA	Un.	-	120.000	-	42	42	5.040.000
5	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	-	150.000	-	5	5	750.000
6	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
7	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) **10.011.400**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia la Lic. 432/09 del mismo departamento

Contratista

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

ANDE -SGD/MO

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD