A: **Consorcio Electromecánico VHS – (Vitex S.R.L. – Electricidad San Andrés de Fredy Guillén – Hawa S.A.)**
Progreso c/ Capitán Figari
Teléfono: 513.625
Fndo. de la Mora, Paraguay

CONTRATO N° 4839/2012 – ELECTRIFICACIÓN DE LA COLONIA CEIBO Y VARIAS COMUNIDADES INDÍGENAS, DEPARTAMENTO DE PRESIDENTE HAYES.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 747/2012

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

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 10 AGO. 2015

Una vez firmado este Convenio Modificatorio N° 2, tendrá valor contractual a todos los efectos.

En este Convenio Modificatorio N° 2, se establece lo siguiente:

CLAUSULA PRIMERA - SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS

Todos los términos contenidos en este Convenio Modificatorio N° 2 tienen el significado establecido en el texto del Contrato N° 4839/2012, firmado entre ANDE y el Consorcio Electromecánico VHS – (Vitex S.R.L. – Electricidad San Andrés de Fredy Guillén – Hawa S.A.), en fecha 30 de agosto de 2012, para Electrificación de la Colonia Ceibo y varias Comunidades Indígenas, Departamento de Presidente Hayes.

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 2, consiste en 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° 2 es de G 1.058.308.350 (un mil cincuenta y ocho millones trescientos ocho mil trescientos cincuenta guaraníes).

Consorcio Electromecánico VHS
RUC: 80073799-7

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CLAUSULA CUARTA – MODALIDAD DE PAGO

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

CLAUSULA QUINTA – PLAZO DE EJECUCIÓN

La Ejecución de los Trabajos objeto del presente Convenio Modificatorio N° 2, 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° 2 permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Antonio Neris Pereira
C.I. N° 456.200
Consorcio Electromecánico VHS –
(Vitex S.R.L. –Electricidad
San Andrés de Fredy Guillén – Hawa S.A.)
RUC N°

Consorcio Electromecánico VHS
RUC: 80073799-7

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/CD

Ing. Ariano Esquivel
Dirección de Distribución

A N D E	OBRA: AMPLIACIÓN RED M.T. TRIFÁSICA Y DE RED M.T. MONOFÁSICA ALIMENTADOR VMI 01 ELECTRIFICACIÓN DE LA COLONIA CEIBO Y VARIAS COMUNIDADES INDÍGENAS - DEPARTAMENTO PTE. HAYES PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT CONTRATISTA: CONSORCIO ELECTROMECÁNICO VHS - VITEX S.R.L. - ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS - HAWA S.A.				LPN 747/2012 CONTRATO N° 4839/2012		D D S O D
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y compactación de poste de palma. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	46	-	(46)	45.000	(2.070.000)
2	Excavación, erección y compactación de poste de Hº Aº de 9/150 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	12	99	87	450.000	39.150.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9/200 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	3	4	1	650.000	650.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9/500 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	13	22	9	750.000	6.750.000
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12/200 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	1.472	1.426	(46)	750.000	(34.500.000)
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12/300 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	246	291	45	850.000	38.250.000
7	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12/500 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	207	190	(17)	950.000	(16.150.000)
8	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12/800 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	3	6	3	1.200.000	3.600.000
9	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15/500 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	8	-	(8)	1.500.000	(12.000.000)
10	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². M.T.(**)	m	589.139	579.740	(9.399)	500	(4.699.500)
11	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Nº	4	3	(1)	25.000	(25.000)
12	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	1	2	1	35.000	35.000
13	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Nº	1.618	1.603	(15)	45.000	(675.000)
14	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Nº	255	242	(13)	55.000	(715.000)
15	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Nº	54	50	(4)	15.000	(60.000)
16	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	16	17	1	20.000	20.000
17	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Nº	1	3	2	25.000	50.000
18	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1 - SLTH°1 y SFT 1 - SFTH°1.	Nº	35	31	(4)	65.000	(260.000)
19	Montaje de una estructura de MT, tipo SLT 2 - SLTH° 2 y SFT 2 - SFTH°2.	Nº	9	10	1	65.000	65.000
20	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Nº	160	118	(42)	95.000	(3.990.000)
21	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Nº	15	20	5	450.000	2.250.000
22	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Nº	2	-	(2)	270.000	(540.000)
23	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Nº	1	1	-	350.000	-
24	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas). Incluye Kit y conexión	Nº	91	103	12	65.000	780.000
25	Limpieza de Franja de 10 m de ancho (debe ser realizado con topadora)	Km.	50	80	30	1.200.000	36.000.000
	Sub Total 1	Gs.					**51.915.500**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T afectados.-

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes.-

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.-

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.-

Consorcio Electromecánico VHS
RUC: 80073799-7

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

Lic. Pablo Roberto Mc'Innigo V.
Jefatura - ANDE - DD/SOD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Anibal Cantero Silvera
DD/OD

A N D E	**OBRA: AMPLIACIÓN RED M.T. TRIFÁSICA Y DE RED M.T. MONOFÁSICA ALIMENTADOR VMI 01** **ELECTRIFICACIÓN DE LA COLONIA CEIBO Y VARIAS COMUNIDADES INDÍGENAS - DEPARTAMENTO PTE. HAYES** **PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - BT** **CONTRATISTA: CONSORCIO ELECTROMECÁNICO VHS - VITEX S.R.L. - ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS - HAWA S.A.** **LPN 716/2011 CONTRATO N° 4629/2011**	**D D** **S O D**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
1	Tendido de conductor preensamblado de hasta 3x70mm² + 1x50mm² M.T.(**)	m	360	-	(360)	600	(216.000)
2	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm².(**)	m	11.235	24.436	13.201	400	5.280.400
3	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Nº	225	297	72	35.000	2.520.000
4	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	Nº	11	15	4	40.000	160.000
5	Montaje de puesta a tierra en BT.	Nº	67	71	4	65.000	260.000
6	Montaje de rienda simple de BT.	Nº	41	-	(41)	45.000	(1.845.000)
7	Montaje de estructura preensamblada de BT (alineación y amarre).	Nº	18	18	-	15.000	-
8	Montaje de AP completo, tipo cerrado.	Nº	12	40	28	150.000	4.200.000
Sub Total 2		Gs.					**10.359.400**

OBSERVACIONES:

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- Los items de mano de obra de retiros no cotizados se consideraran (60 %) del costo de la colocacion

Consorcio Electromecánico VHS
RUC: 80073799-7

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

Lic. Pablo Roberto Morínigo V.
Jefatura - DD/SOD

VERIFICACIÓN TECNICA

Ing. Actividades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE	OBRA: AMPLIACIÓN RED M.T. TRIFÁSICA Y DE RED M.T. MONOFÁSICA ALIMENTADOR VMI 01 ELECTRIFICACIÓN DE LA COLONIA CEIBO Y VARIAS COMUNIDADES INDÍGENAS - DEPARTAMENTO PTE. HAYES PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - RETIROS MT y BT CONTRATISTA: CONSORCIO ELECTROMECÁNICO VHS - VITEX S.R.L. - ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS - HAWA S.A. LPN 716/2011 CONTRATO N° 4629/2011	DD SOD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
1	Retiro de poste de palma.	Nº	94	-	(94)	10.000	(940.000)
2	Retiro de poste de HºAº de 9m - 150 kgf y columna de acero de 9m.	Nº	2	3	1	150.000	150.000
3	Retiro de columna de Acero de 12 m.	Nº	1	1	-	180.000	-
4	Retiro de poste de HºAº de 10,5 m - 150 kgf.	Nº	12	15	3	150.000	450.000
5	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. MT y BT	m	14.945	18.545	3.600	300	1.080.000
6	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Nº	12	13	1	15.000	15.000
7	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	1	2	1	15.000	15.000
8	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Nº	1	1	-	15.000	-
9	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Nº	38	42	4	10.000	40.000
10	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	2	2	-	10.000	-
11	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Nº	1	1	-	10.000	-
12	Retiro de una estructura de MT, tipo SFT 2 y SFTHº 2	Nº	1	1	-	65.000	-
13	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Nº	3	3	-	45.000	-
14	Retiro de una estructura horizontal tipos 1 y 8.	Nº	64	64	-	20.000	-
15	Retiro de una estructura horizontal tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	10	9	(1)	20.000	(20.000)
16	Retiro de una estructura horizontal tipo 4.	Nº	2	2	-	25.000	-
Sub Total 3		Gs.					**790.000**

OBSERVACIONES:

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- Los items de mano de obra de retiros no cotizados se consideraran (60 %) del costo de la colocacion

Consorcio Electromecánico VHS
RUC: 80073799-7

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

Lic. Pablo Roberto Morínigo V.
Jefatura - DD/SOD

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Alcides Cantero Silvera
DD/OD

A N D E	OBRA: AMPLIACIÓN RED M.T. TRIFÁSICA Y DE RED M.T. MONOFÁSICA ALIMENTADOR VMI 01 ELECTRIFICACIÓN DE LA COLONIA CEIBO Y VARIAS COMUNIDADES INDÍGENAS - DEPARTAMENTO PTE. HAYES PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: CONSORCIO ELECTROMECÁNICO VHS - VITEX S.R.L. - ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS - HAWA S.A. LPN 747/2012 CONTRATO N° 4839/2012

DD
SOD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
1	ABRAZADERA TIPO AC 2 - 125 mm HIERRO GALV.	UNID	200	200	-	8.500	-
2	ABRAZADERA P/POSTE DE HºAº AH - A - ER	UNID	1	1	-	17.500	-
3	ABRAZADERA P/POSTE DE HºAº AH - A - BR	UNID	18	18	-	17.500	-
4	ABRAZADERA P/POSTE DE HºAº AH - A - AN	UNID	12	12	-	17.500	-
5	ABRAZADERA P/POSTE DE HºAº AH - A - AR	UNID	88	88	-	17.500	-
6	ABRAZADERA P/POSTE DE HºAº AH - A - CR	UNID	33	33	-	17.500	-
7	ABRAZADERA P/POSTE DE HºAº AH - A - CN	UNID	600	600	-	12.500	-
8	AISLADOR P/PERNO RECTO TRIPLE CAMPANA MT	UNID	6.030	6.030	-	35.000	-
9	AISLADOR PORCELANA T. ROLDANA BT 380V	UNID	596	936	340	9.500	3.230.000
10	AISLADOR PARA RIENDA BT	UNID.	2	2	-	25.000	-
11	AISLADOR PARA RIENDA MT	UNID	160	160	-	30.000	-
12	AISLADOR POLIM.RETEN. MT. L.PROTEG. 70KN	UNID	512	512	-	180.000	-
13	ALAMBRE PREFORMADO DE RETENSION PARA 35 mm²	PAR-JU	299	365	66	12.500	825.000
14	ALAMBRE PREFORMADO DE RETENSION PARA 70 mm²	PAR-JU	492	492	-	15.500	-
15	ALAMBRE PREFORMADO DE PROTECCIÒN P/35 mm²	PAR-JU	1.789	1.789	-	15.000	-
16	ALAMBRE PREFORMADO DE TOPE P/35 mm²	PAR-JU	53	53	-	12.500	-
17	ALAMBRE PREFORMADO DE TOPE P/70 mm²	PAR-JU	4.945	4.953	8	12.500	100.000
18	ALAMBRE PREFORM.P/CABO AC.3/8" 889MME EP	PAR-JU	648	648	-	25.000	-
19	ALAMB.PREFORMAD.LAT. DOBLE P/ 70mm²	PAR-JU	516	516	-	25.000	-
20	ALAMB.PREFORMAD.P/AISL.ROLDANA DE 35 mm²	PAR-JU	479	786	307	6.500	1.995.500
21	PERNO ANCLAJE C/OJAL DE 5/8"x 8"	UNID	275	275	-	25.000	-
22	ARANDELA LISA RENDONDA TIPO AR3 DE 3/8"	UNID	33	33	-	1.000	-
23	ARANDELA LISA REDONDA TIPO AR4 DE 1/2"	UNID	3.966	4.034	68	500	34.000
24	ARANDELA LISA REDONDA TIPO AR5 DE 5/8"	UNID	1.163	1.864	701	750	525.750
25	ARANDELA CUADRADA DE 2"x2"x11/16" AC-5	UNID	11.311	11.311	-	2.500	-
26	ARANDELA A PRESIÒN DE 1/2" AP 2	UNID	3.578	3.578	-	1.500	-
27	ARMADURA VERTICAL TIPO AR 22	UNID.	165	165	-	35.000	-
28	ARMADURA VERTICAL TIPO AR 44 TRIFASICO	UNID	81	217	136	65.000	8.840.000
29	Artefacto AP t/cerrado p/lámpara vapor Na de 150 W (Ovoidal)	UNID	12	40	28	350.000	9.800.000
30	BAYONETA EN ANGULO P/ HILO DE GUARDIA	UNID.	172	172	-	45.000	-
31	BAYONETA RECTA P/ HILO DE GUARDIA	UNID.	1.789	1.789	-	35.000	-
32	BRAZO DE AP CERRADO 2" X 2 M TIPO BR2	UNID.	12	40	28	75.000	2.100.000
33	BULON CAB HEX Ac Gª de 3/8x3", con tuerca y arandela	UNID.	18	28	10	5.500	55.000
34	BULON CAB HEX Ac GALV DE 1/2" x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNID	3.973	3.973	-	3.000	-
35	BULON CAB HEXA Ac GALV DE 1/2" x 3", con tuerca y arandela	UNID.	978	978	-	3.500	-
36	BULON CAB HEXA Ac GALV.1/2"x4 1/2", con tuerca y arandela	UNID.	4.378	4.378	-	3.700	-
37	BULON CAB HEX Ac Gª 1/2"x5 1/2", con tuerca y arandela	UNID.	38	52	14	4.500	63.000
38	BULON CAB HEXA Ac GALV.1/2"x7", con tuerca y arandela	UNID.	5	243	238	5.500	1.309.000
39	BULON CAB HEXA Ac GALV. 5/8" x 5", con tuerca y arandela	UNID.	9	9	-	6.500	-
40	BULON CAB HEX Ac Gª 5/8"x 9", con tuerca y arandela	UNID.	1.976	2.850	874	8.500	7.429.000

Consorcio Electromecánico VHS
RUC: 80075709-7

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

Lic. Pablo Roberto Noriego V.
Jefatura - DD/SOD

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

A N D E	OBRA: AMPLIACIÓN RED M.T. TRIFÁSICA Y DE RED M.T. MONOFÁSICA ALIMENTADOR VMI 01 ELECTRIFICACIÓN DE LA COLONIA CEIBO Y VARIAS COMUNIDADES INDÍGENAS - DEPARTAMENTO PTE. HAYES PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: CONSORCIO ELECTROMECÁNICO VHS - VITEX S.R.L. - ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS - HAWA S.A. LPN 747/2012 CONTRATO N° 4839/2012						DD SOD
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
41	BULON CAB HEX Ac Gª 5/8"x7", con tuerca y arandela	UNID.	5.505	5.505	-	7.500	-
42	CABLE UNIPOLAR AISLADO Cu 2 mm² - B.T.	M-LIN	24	200	176	1.200	211.200
43	CABLE UNIPOLAR AISLADO Cu 35 mm² - B.T.	M-LIN	83	160	77	35.000	2.695.000
44	CABLE UNIPOLAR AISLADO Cu 70 mm² - B.T.	M-LIN	12	12	-	45.000	-
45	CABLE DESNUDO Aa.DE 70 mm²	M-LIN	216.780	316.780	100.000	7.500	750.000.000
46	CABLE AISLADO BIPOLAR Cu de 2 x 2,5 mm²	M-LIN	24	100	76	5.500	418.000
47	CABLE DESNUDO Aa.DE 35 mm²	M-LIN	166.926	171.124	4.198	3.500	14.693.000
48	CABLE DESNUDO Cu duro 50 mm²	M-LIN	35	35	-	45.000	-
49	CABLE PREENSAMBLADO Al 3x35 + 1 x 50 mm² B.T.	M-LIN	360	380	20	16.500	330.000
50	CABLE DE Cu de 25 mm² para Puesta a Tierra	M-LIN	2.526	2.526	-	25.000	-
51	CABO DE ACERO 3/8" T.2 P/MENSAJ.Y RIENDA	M-LIN	2.258	2.258	-	25.000	-
52	CONECTOR ACOMPRES.Al/Cu 35/70-35/70 mm²	UNID	316	316	-	12.500	-
53	CONECTOR ACOMPRES.Al/Cu 35/70-10/25 mm²	UNID	110	110	-	12.000	-
54	CONECTOR COMPRES AL/CU 16-35/35-16 mm²	UNID	262	262	-	10.500	-
55	CONECTOR A COMPRESION Al / Al 70/85 - 70 / 85 mm²	UNID	690	690	-	15.500	-
56	CONECTOR COMP p/ACOM. Al/Cu 16/35-2/8 mm²	UNID	24	182	158	10.500	1.659.000
57	CONECTOR ACOMPR. Al/Al 16/35 - 35/16	UNID	8	65	57	11.500	655.500
58	CONECTOR ACOMPR. Al/Al 35/70 - 35/70	UNID	2	2	-	12.500	-
59	CRUCETA MADERA 2"x 3"x 1 m BT Alineacion	UNID	20	21	1	35.000	35.000
60	CRUCETA MADERA 3" x 4" x 1 m P/HºAº MT	UNIID.	20	68	48	40.000	1.920.000
61	CRUCETA DE MADERA 3"x4"x2,4 m MT CMHH01	UNID	2.151	2.151	-	55.000	-
62	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 23 KvMT	UNID	20	23	3	550.000	1.650.000
63	ELEMENTO FUSIBLE MT 3A SF AEREO CAB. FIJA	UNID	29	33	4	15.000	60.000
64	CONJUNTO ESTRIBO P/ L.V. 35mm² M.T.	UNID	36	36	-	45.000	-
65	CONJUNTO ESTRIBO P/ L.V. 70 mm² M.T.	UNID.	6	45	39	55.000	2.145.000
66	FUSIBLE TIPO NH 63 Amp BT	UNID	34	36	2	9.500	19.000
67	FUSIBLE TIPO NH BT 100 A.	UNID.	3	3	-	10.500	-
68	CONJUNTO DE RETENSION P/ LINEA PREENSAMBLADA BT	UNID	12	12	-	25.000	-
69	CONJUNTO DE SUSPENSION P/ LINEA PREENSAMBLADA BT	UNID.	6	6	-	25.000	-
70	GUARDA CABO P/CABO DE ACERO DE 3/8"	UNID	998	1.035	37	8.500	314.500
71	HORQUILLA C/PERNO P/AISLADOR ROLDANA B.T	UNID.	167	167	-	15.500	-
72	JABALINA COOPERWELD 3/4" x 3 m.	UNID	470	470	-	65.000	-
73	JABALINA COOPERWELD 5/8" x 2 m.	UNID.	67	67	-	55.000	-
74	LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W	UNID.	12	40	28	150.000	4.200.000
75	INTERRUPTOR FOTOELECTRICO P/ AP	UNID.	12	40	28	45.000	1.260.000
76	MANO FRANCESA P/POSTE HºAº MF1 BT	UNID	37	37	-	15.500	-
77	MANO FRANCESA P/POSTE HºAº MF 2.MT	UNID	4.361	4.361	-	16.500	-
78	PERNO TODO ROSCA 5/8" x 14"	UNID.	4	330	326	15.500	5.053.000
79	PERNO TODO ROSCA 5/8" x 16"	UNID	790	790	-	16.500	-
80	PERNO RECTO P/AISLADOR M.T. 3/4 x 11"	UNID	5.943	5.986	43	18.000	774.000

Consorcio Electromecánico VHS
RUC: 80073799-7

CONSORCIO ELECTROMECANICO VHS

Lic. Oscar Vicente Rufinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

Lic. Pablo Roberto Noriniga V.
Jefatura - DD/SOD

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Arbildes Cantero Silvera
DD/OD

A N D E	OBRA: AMPLIACIÓN RED M.T. TRIFÁSICA Y DE RED M.T. MONOFÁSICA ALIMENTADOR VMI 01 ELECTRIFICACIÓN DE LA COLONIA CEIBO Y VARIAS COMUNIDADES INDÍGENAS - DEPARTAMENTO PTE. HAYES PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: CONSORCIO ELECTROMECÁNICO VHS - VITEX S.R.L. - ELECTRICIDAD SAN ANDRÉS - HAWA S.A. LPN 747/2012 CONTRATO N° 4839/2012	DD SOD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
81	PINZA DE SUSPENSIÒN P/ HILO DE GUARDIA	UNID.	1.163	1.790	627	15.500	9.718.500
82	POSTE H°A°9m 500 Kgf Reforz.	UNID	13	22	9	850.000	7.650.000
83	POSTE DE PALMA DE 7 M. P / BT	UNID.	46	46	-	65.000	-
84	POSTE H°A°12m 500 Kgf Reforz.	UNID	207	207	-	2.000.000	-
85	POSTE H° A° 12m 800Kgf Reforz.	UNID	3	6	3	3.200.000	9.600.000
86	POSTE Hº Aº 12 m. 200 Kgf M.T.	UNID	1.472	1.472	-	1.100.000	-
87	POSTE Hº Aº 12 m. 300 Kgf M.T.	UNID	246	288	42	1.300.000	54.600.000
88	POSTE Hº Aº 9 m. 150 Kgf	UNID	15	99	84	650.000	54.600.000
89	POSTE Hº Aº 9 m. 200 Kgf	UNID	3	5	2	800.000	1.600.000
90	POSTE Hº Aº 15 m. 500 Kgf M.T.	UNID	8	8	-	3.500.000	-
91	PRENSA LINEA VIVA HASTA 13/150-8/70 mm²	UNID	42	52	10	45.000	450.000
92	SECCIONADOR LINEA UNIPO CUCHILLA MT 400A	UNID	105	105	-	550.000	-
93	SECCION FUS UNIP INTEMP AER EXPU MT 100A	UNID	29	36	7	565.000	3.955.000
94	SECCIONADOR FUSIBLE NH LINEA AEREA BT	UNID	37	39	2	485.000	970.000
95	SOPORTE PLANCHUELA 5/16"x2" T2 SAE 1010	UNID.	34	34	-	95.000	-
96	SOPORTE PLANCHUELA 5/16"x3" TIPO ABRT-05	UNID	2	2	-	105.000	-
97	TERMINAL A COMPRESION P/CABLE Cu 35 mm²	UNID	72	80	8	12.500	100.000
98	TERMINAL A COMPRESION Al P/CABLE DE Cu 50 mm²	UNID.	6	6	-	12.500	-
99	TRAFO MONOFASE DISTRIBUCION 25KVA 13,2KV	UNID	15	20	5	5.500.000	27.500.000
100	TRONCO ANCLAJE 0.8 m x 0.1 m TIPO TA1	UNID.	2	2	-	35.000	-
101	TRONCO ANCLAJE DE MADERA DE 0,20 x 1,20 m, MT, tipo TA-2	UNID.	160	160	-	40.000	-
102	TUERCA OJAL DE 5/8"	UNID	571	578	7	14.500	101.500
103	VARILLA ANCLAJE VA 1 5/8"x1,80m.	UNID.	2	2	-	55.000	-
104	VARILLA ANCLAJE DE 5/8" x 2,10 m tipo VA2	UNID.	160	160	-	60.000	-
	Sub Total 4	**Gs.**					**995.243.450**
	Sub Total 3	Gs.					790.000
	Sub Total 2	Gs.					10.359.400
	Sub Total 1	Gs.					51.915.500
	TOTAL GENENRAL 1+2+3+4	**Gs.**					**1.058.308.350**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	**Gs.**					8.102.829.650
	VARIACION PORCENTUAL	**%**					**13,06%**

OBSERVACIONES:

Las EETT de materiales, que forman parte de las documentaciones de la presente Contratación, deberán ser debidamente firmados por el oferente en prueba de conformidad y compromiso de que los materiales a ser proveídos cumplirán con las exigencias en ellas indicadas. La ANDE se reserva el derecho de rechazar aquellos materiales que no cumplan con las

(*) Estos materiales seran considerados unicamente para la reparación de veredas debido a las obras subterraneas y para las obras de Línea en vereda Subterráneas

Consorcio Electromecánico VHS
RUC: 80073799-7

Ing. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

Lic. Pablo Roberto Martínez V.
Jefatura - DD/SOD

CONSORCIO
ELECTROMECANICO VHS

VERIFICACIÓN TÉCNICA