A: BHM Ingeniería S.R.L.
Ytororó c/ Juan S. Bogarín
Telef. 942963/ 942993
Villa Elisa, Paraguay

CONTRATO N° 5698/2014 "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE GUAIRÁ, MISIONES Y ALTO PARANÁ".

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 959/2014. LOTE1 (SUBPROYECTO 1)

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..25 MAR. 2015.

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° 5698/2014 firmado entre ANDE y la firma BHM Ingeniería S.R.L., en fecha 15 de julio de 2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Guairá, Misiones y Alto Paraná".

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 1, 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 Nº 1 es de G 255.918.032 (doscientos cincuenta y cinco millones novecientos dieciocho mil treinta y dos guaraníes), IVA Incluido.

BHM Ingeniería S.R.L.
ING. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

Ing. Alcibiades 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 ampliación del plazo de ejecución de los trabajos objeto del presente Convenio Modificatorio N° 1 será de 30 días más, contados 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.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. WALTER CAUSARANO
p/Presidente

Jorge Horacio Raymondy Feijoo
C.I. N° 2.025.936
B.H.M. Ingeniería S.R.L.
RUC N° 80000057-9
B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Antonio Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo Nº 1.1

División de Supervision y Administracion de Obras de Distribucion

CONVENIO MIDIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitacion Pública ANDE Nº** 959/2014

Sub-Proyecto Nº: 1

Fecha: 09/oct/14

Contrato: 5698/2014

Dpto.: Guaira

Distrito: ÑUMI, ITURBE, GRAL. GARAY

Localidad: SANTA ELENA, MBARIGUI, SAN LUIS, SAN AGUSTIN, POTRERO, CERRO CORA

Contratista: BHM INGENIERIA S.R.L.

Nro.	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incliuido)	Anexo 1.2	Gs.	27.343.700
2	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT - LV (IVA incliuido)	Anexo 1.3	Gs.	-
3	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA Incliuido)	Anexo 1.4	Gs.	10.487.800
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	93.175.632
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contarto (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	38.980.400
6	Diferencia de Costo por mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	34.155.000
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.	51.775.500

Monto total de la diferencia. IVA incluido	Gs.	255.918.032
IVA	Gs.	23.265.276

Monto total del contarto. IVA incluido	Gs.	1.282.552.500
Variacion porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,95%

Contratista

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.2

División de Supervision y Administracion de Obras de Distribucion

CONVENIO MIDIFICATORIO Nº 1

Licitacion Pública ANDE Nº 959/2014

Sub-Proyecto Nº: 1

Fecha: 09/oct/14

Contrato: 5698/2014

Dpto.: Guaira

Distrito: ÑUMI, ITURBE, GRAL. GARAY

Localidad: SANTA ELENA, MBARIGUI, SAN LUIS, SAN AGUSTIN, POTRERO, CERRO CORA

Contratista: BHM INGENIERIA S.R.L.

PLANILLA DE MANO DE OBRA EN MT

				Según Contrato			Convenio Modificatorio		
Item	Codigo	Descripcion	Unid.	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferenci	Costo Diferencia CM
	001	Excav. De pozo, erecc, y fijacion c/ciment. Ref, tipo II de poste HºAº 12/300 kgf	Un.	1.720.000	46	79.120.000	69	23	39.560.000
	002	Excav. De pozo, erecc, y fijacion c/ciment. Ref, tipo II de poste HºAº 12/200 kgf	Un.	1.400.000	38	53.200.000	30	-8	-11.200.000
	003	Excav. De pozo, erecc, y fijacion c/ciment. Normal de poste HºAº 12/200 kgf	Un.	720.000	148	106.560.000	144	-4	-2.880.000
	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95mm2 para BT (metros)	m.	1.000	5.900	5.900.000	13.619	7.719	7.719.000
	009	Montaje de estructura MT monofasica de alineacion (tipo 1 y 2)	Un.	30.000	259	7.770.000	261	2	60.000
	010	Montaje de estructura MT monofasica de retencion (tipo 3,4,5,6,7)	Un.	50.000	46	2.300.000	76	30	1.500.000
	040	Colocacion de una estructura tipo CMAT (monofasico)	Un.				1	1	
	011	Colocacion de rienda para MT tipo RBS o RMA	Un.	120.000	9	1.080.000	30	21	2.520.000
	012	Colocacion de una estructura tipo DSH 2	Un.	150.000	1	150.000	0	-1	-150.000
	013	Colocacion de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	120.000	19	2.280.000	10	-9	-1.080.000
	014	Montaje de un PD de hasta 25 kvA completo	Un.	750.000	12	9.000.000	17	5	3.750.000
	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofasico					5	5	
	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	350.000	53	18.550.000	11	-42	-14.700.000
	018	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hatsa 95mm2 en BT (metros)	m.	900	17.700	15.930.000	11.533	-6.167	-5.550.300
	019	Retiro de una PD de hasta 25 kvA completo	Un.	450.000	12	5.400.000	17	5	2.250.000
	021	Retiro de un poste de madera hatsa 10m para MT	Un.	150.000	16	2.400.000	28	12	1.800.000
	022	Retiro de un poste HºAº para MT (varias medidas)	Un.	250.000	190	47.500.000	197	7	1.750.000
	023	Retiro de un poste de acero para MT (varias medidas)	Un.	300.000	7	2.100.000	4	-3	-900.000
	026	Retiro de estructura de MT monofasica de alineacion	Un.	30.000	248	7.440.000	260	12	360.000
	027	Retiro de estructura de MT monofasica de retencion	Un.	20.000	45	900.000	47	2	40.000
	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	80.000	20	1.600.000	8	-12	-960.000
	029	Retiro de una rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	80.000	5	400.000	7	2	160.000
	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95mm2 en BT (metros)	m.	500	5.431	2.715.500	12.021	6.590	3.295.000
	053	Excav. en terr rocoso, erecc, y fijacion c/ciment. Ref, tipo II de poste HºAº 12/200y 12/300	un			-	18	18	-
						372.295.500			

Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA Incluido) 27.343.700

Contratista

B.H.M. Ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

B.H.M. Ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.4

División de Supervision y Administracion de Obras de Distribucion

CONVENIO MIDIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitacion Pública ANDE Nº** 959/2014

Sub-Proyecto Nº: 1

Fecha: 09/oct/14

Contrato: 5698/2014

Dpto.: Guaira

Distrito: ÑUMI, ITURBE, GRAL. GARAY

Localidad: SANTA ELENA, MBARIGUI, SAN LUIS, SAN AGUSTIN, POTRERO, CERRO CORA

Contratista: BHM INGENIERIA S.R.L.

PLANILLA DE MANO DE OBRA EN BT

				Según Contrato			Convenio Modificatorio		
Item	Codigo	Descripcion	Unid.	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	002	Excav. De pozo erecc. y fijacion c/ciment Ref. tipo II, HºAº 9/200 - 9/150 7,5/150	Un.				72	72	
	003	Excav. De pozo erecc. Y fijacion c/ciment normal de poste de HºAº 9/200 - 9/150 7,5/150	Un.	500.000	104	52.000.000	101	-3	-1.500.000
	006	Excav. De pozo, ereccion y compactacion de poste de palma	Un.	80.000	392	31.360.000	466	74	5.920.000
	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35mm2 para BT (metros)	m.	900	48.400	43.560.000	59.331	10.931	9.837.900
	008	Montaje de estructura BT trifasica de alineacion (tipo 1 y 2)	Un.	60.000	1	60.000	5	4	240.000
	009	Montaje de estructura BT trifasica de alineacion (tipo 3,4,5,6,7)	Un.			-	6	6	
	010	Montaje de estructura BT monofasica de alineacion (tipo 1 y 2)	Un.	30.000	581	17.430.000	816	235	7.050.000
	011	Montaje de estructura BT monofasica de retencion (tipo 3,4,5,7)	Un.	40.000	112	4.480.000	171	59	2.360.000
	012	Colocacion de rienda para BT (RBS o RMA)	Un.	80.000	43	3.440.000	49	6	480.000
	013	Colocacion de puesta a tierra en BT, incluye medicion	Un.	100.000	53	5.300.000	126	73	7.300.000
	014	Construccion de Sitio Medidor (averiado) con poste cajon (monof. O Trifasico)	Un.	100.000	327	32.700.000	100	-227	-22.700.000
	015	Colocacion de artefacto de alumbrado público	Un.	150.000	1	150.000	1	0	0
	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hatsa 34mm2 en BT (metros)	m.	800	5.535	4.428.000	1.800	-3.735	-2.988.000
	017	Cambio de conductor de acomjetida (por cada acometida monofasica)	Un.				196	196	
	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	25.000	448	11.200.000	494	46	1.150.000
	022	Retiro de una estructura BT trifasica de alineacion	Un.				6	6	
	024	Retiro de estructura BT monofasica de alineacion	Un.	20.000	533	10.660.000	583	50	1.000.000
	025	Retiro de estructura BT monofasica de retencion	Un.	25.000	98	2.450.000	84	-14	-350.000
	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	20.000	3	60.000	13	10	200.000
	027	Retiro de rienda para BT (RBS o RBA)	Un.	30.000	11	330.000	0	-11	-330.000
	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, hasta 35mm2 en BT (metros)	m.	450	47.904	21.556.800	54.166	6.262	2.817.900
	029	Retiro de artefacto de alumbrado Publico	Un.	100.000	1	100.000	1	0	0
						241.264.800			

Diferencia de coto en las cantidades de mano de Obra en BT (IVA Incluido) **10.487.800**

B.H.M. Ingenieria S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

B.H.M. Ingenieria S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.5

División de Supervision y Administracion de Obras de Distribucion

CONVENIO MIDIFICATORIO Nº 1

Licitacion Pública ANDE Nº 959/2014

Sub-Proyecto Nº: 1

Fecha: 09/oct/14

Contrato: 5698/2014

Dpto.: Guaira

Distrito: ÑUMI, ITURBE, GRAL. GARAY

Localidad: SANTA ELENA, MBARIGUI, SAN LUIS, SAN AGUSTIN, POTRERO, CERRO CORA

Contratista: BHM INGENIERIA S.R.L.

Materiales a proveer por el Contratista

					Según Contrato			Convenio Modificatorio		
Item	EE - TT	Matricula	Descripcion	Unid.	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	03.40.44	46	Abrazadera tipo AC 2-125mm hierro galvanizado	Un.	5.400	1.560	8.424.000	1.868	308	1.663.200
	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Un.				24	24	
	03.40.46	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Un.	13.800	12	165.600	24	12	165.600
	03.40.46	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Un.	9.000	88	792.000	132	44	396.000
	03.40.46	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Un.	10.200	36	367.200	104	68	693.600
	03.40.46	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Un.	10.200	78	795.600	128	50	510.000
	03.40.46	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Un.	9.000	556	5.004.000	552	-4	- 36.000
	03.34.11-Rev.1	230016	Aislador para perno recto 23kv	Un.	28.704	274	7.864.896	282	8	229.632
	03.31.41	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	4.320	1.467	6.337.440	2.161	694	2.998.080
	03.30.60	230105	Aislador para rienda BT	Un.	11.400	43	490.200	49	6	68.400
	03.30.60	2301106	Aislador para rienda MT	Un.	27.480	18	494.640	14	-4	- 109.920
	03.30.26-Rev.1	230121	Aislador de retencion polimerico 23kv	Un.	80.400	70	5.628.000	122	52	4.180.800
	03.60.43	270012	Alambre pref de ret de 35mm2	P/j	3.888	344	1.337.472	580	236	917.568
	03.50.12-Rev.1	270085	Alambre pref de TOPE de 35mm2	P/j	7.800	246	1.918.800	242	-4	- 31.200
	03.80.28	270116	Alambre pref para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	12.600	226	2.847.600	290	64	806.400
	03.50.13	270127	Alambre pref lateral doble para 35mm2	P/j	8.400	14	117.600	20	6	50.400
	03.50.10	270156	Alambre pref para aislador roldana de 35mm2	P/j	3.720	1.204	4.478.880	1.732	528	1.964.160
	-	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8x8	Un.	12.000	121	1.452.000	185	64	768.000
	-	590022	Arandela lisa redonda de 1/2	Un.	480	792	380.160	1.037	245	117.600
	03.80.25	590027	Arandela cuadrada de 2x2x11/16	Un.	1.320	1.354	1.787.280	1.912	558	736.560
	03.40.21	640008	Armadura Vertical tipo AR 22	Un.	20.400	718	14.647.200	1.033	315	6.426.000
	03.40.21	640013	Armadura Vertical tipo AR44 trifasico	Un.	62.400	1	62.400	11	10	624.000
	-	651008	Caja de madera para medidor	Un.	24.000	327	7.848.000	100	-227	- 5.448.000
	-	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	128.400	1	128.400	1	0	-
	-	2450002	Brazo para AP 1 1/4x1m para HºAº ABIERTO	Un.	45.600	1	45.600	1	0	-
	-	2560045	Bulón de 3/8x3 c/ tuerca y arandela	Un.	2.160	12	25.920	24	12	25.920
	02.60.13-A	2560050	Bulón de 1/2x1 c/ tuerca y arandela	Un.	1.440	3	4.320	3	0	-
	02.60.13-A	2560051	Bulón de 1/2x1 1/4 c/ tuerca y arandela	Un.	1.560	74	115.440	118	44	68.640
	02.60.13-A	2560054	Bulón de 1/2x2 1/2 c/ tuerca y arandela	Un.	3.120	1.560	4.867.200	1.868	308	960.960
	02.60.13-A	2560055	Bulón de 1/2x3 c/ tuerca y arandela	Un.	3.240	664	2.151.360	722	58	187.920
	02.60.13-A	2560056	Bulón de 1/2x3 1/2 c/ tuerca y arandela	Un.	3.360	92	309.120	214	122	409.920
	02.60.13-A	2560058	Bulón de 1/2x4 1/2 c/ tuerca y arandela	Un.	3.540	306	1.083.240	318	12	42.480
	02.60.13-A	2560060	Bulón de 1/2x5 1/2 c/ tuerca y arandela	Un.	3.780	24	90.720	48	24	90.720
	02.60.13-A	2560236	Bulon de 5/8x9 c/ tuerca y arandela	Un.	6.600	278	1.834.800	271	-7	- 46.200
	02.60.13-A	2560392	Bulon de 5/8x6 1/2 c/ tuerca y arandela	Un.	6.000	266	1.596.000	252	-14	- 84.000
	02.60.13-A	2560465	Bulon de 5/8x7 c/ tuerca y arandela	Un.	6.240	304	1.896.960	734	430	2.683.200
	10.01 .03	2640002	Banda de aceron inoxidable de 5/8 1R=30m	m.	7.512	224	1.682.688	467	243	1.825.416
	-	4030007	Cable de CU aislado de 2mm2 BT	m.	1.380	2	2.760	2	0	-
	03.21.31	4030014	Cable de CU aislado de 35mm2 BT	m.	25.320	60	1.519.200	120	60	1.519.200
	03.21.40	4030033	Cable preensamblado de CU 2x4 mm2	m.				3.920	3.920	
	-	4030151	Cable de CU aislado de 2x2,5 mm2 para AP	m.	1.692	2	3.384	2	0	-
	03.20.11-Rev.1	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm2	m.	2.688	54.400	146.227.200	73.097	18.697	50.257.536
	-	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm2	m.	14.880	747	11.115.360	1.504	757	11.264.160
	03.40.70-Rev.1	4040034	Cabo de Acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	11.100	556	6.171.600	984	428	4.750.800
	-	4095382	Caja para llave termomagnetica precintable	Un.	19.800	327	6.474.600	100	-227	- 4.494.600
	19.01.14	4290055	Caño plastico rigido 5/8	m.	3.600	1.962	7.063.200	600	-1.362	- 4.903.200
	-	4290062	Codo plastico rigido 5/8	Un.	2.400	1.308	3.139.200	400	-908	- 2.179.200
	19.01.14	4290067	Caño plastico PVC 3/4	m.	2.400	222	532.800	450	228	547.200
	-	5010009	Conector a comprension Al/Al 35/70-95150mm2	Un.	9.000	2	18.000	4	2	18.000
	03.50.23-Rev.1	5010330	Conector a comprension AL/CU 16/35mm2	Un.	5.400	440	2.376.000	818	378	2.041.200
	03.50.23-Rev.1	5010522	Conector para cometida AL/CU 16/35-2/8mm2	Un.	1.080	2	2.160	394	392	423.360
	03.40.13-Rev.1	5380009	Cruceta de madera 2x3x1m BT	Un.	24.000	12	288.000	24	12	288.000
	03.40.13-Rev.1	5380038	Cruceta de madera 3X4X1m para HºAº MT	Un.	36.000	306	11.016.000	318	12	432.000
	02.44.22-Rev.4	9070003	Descargador polimericode sobretension 23kv	Un.	282.000	13	3.666.000	26	13	3.666.000
	02.21.16-Rev.4	10070014	Elemento fusible interperie MT 1 A	Un.	9.600	1	9.600	10	9	86.400
	02.21.16-Rev.4	10070016	Elemento fusible interperie MT 3 A	Un.	9.600	11	105.600	14	3	28.800
	02.60.22-Rev.4	10520015	Estribo para prensa linea viva 35mm2 MT	Un.	42.000	13	546.000	32	19	798.000
	[illegible]	10520016	Estribo para prensa linea viva 70 mm2 MT	Un				10	10	
	02.03.92-Rev.1	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	20.400	11	224.400	21	10	204.000
	02.03.92-Rev.1	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Un.	20.400	1	20.400	3	2	40.800
	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8	Un.				600	600	
	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.				392	392	
	03.80.29	13300002	Guarda cabo de 3/8	Un.	5.400	174	939.600	284	110	594.000
	10.01.03-Rev.1	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8	Un.	1.560	224	349.440	469	245	382.200
		16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5m Ag	Un.				100	100	
		16000009	Jabalina cilindrica recubierta de cobre de 5/8x2m c/prensa Silicio	Un.	60.720	53	3.218.160	126	73	4.432.560
		[illegible]	Jabalina cilindrica recubierta de cobre de 3/4x3m c/prensa Silicio	Un.	132.000	39	5.148.000	53	14	1.848.000

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Olivera

Ing. Alcibiades Cantero Olivera
DIRECTOR

	-	18040003	Lampara capor HG de alta presion 2502W	Un.	72.000	1	72.000	1	0	-
	-	19010013	Llave de control fotoelectrico para AP	Un.	36.000	1	36.000	1	0	-
	03.40.50	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Un.	10.800	12	129.600	24	12	129.600
	03.40.50	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF2 BT	Un.	12.600	306	3.855.600	318	12	151.200
	03.60.42	25330019	Perno todo rosca 5/8x16	Un.	14.400	28	403.200	40	12	172.800
	03.64.11	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11	Un.	18.000	274	4.932.000	282	8	144.000
	-	2565040	Pipeta de material sintetico p/ acomedida 5/8 o 3/4	Un.	2.160	654	1.412.640	200	-454	- 980.640
	-	25870049	Portafusible aereo 10 A BT	Un.	9.600	1	9.600	1	0	-
	03.10.11-Rev.4	25960008	Poste de palma de 7m	Un.	66.000	719	47.454.000	566	-153	- 10.098.000
	03.10.12-A-Rev.1	25960020	Poste de HºAº 12/200	Un.	963.600	186	179.229.600	177	-9	- 8.672.400
	03.10.12-A-Rev.1	25960021	Poste de HºAº 12/300	Un.	1.122.000	46	51.612.000	69	23	25.806.000
	03.10.12-A-Rev.1	25960023	Poste de HºAº 9/150	Un.	501.600	63	31.600.800	3	-60	- 30.096.000
	03.10.12-A-Rev.1	25960026	Poste de HºAº 9/200	Un.	607.200	41	24.895.200	41	0	-
	02.60.20-Rev.1	26020046	Prensa linea viva hasta 13/127-8/70 mm2	Un.	28.800	13	374.400	42	29	835.200
	-	26020052	Prensa de bronce para toma a tierra	Un.				100	100	
	-	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zocalo	Un.	119.040	1	119.040	1	0	-
	02.24.21-Rev.4	31080058	Seccionador fusible unipolar aereo MT 100 A	Un.	360.600	31	11.178.600	34	3	1.081.800
	02.21.27	31060103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	600.000	12	7.200.000	38	26	15.600.000
	-	31420011	Soporte planchuela 5/16x2 T2 SAE 1010	Un.	72.000	12	864.000	17	5	360.000
	-	33310022	Terminal a comprension Al para cable 35mm2	Un.				14	14	
	03.08.02	33740001	Tronco de anclaje 0.8m x 0.1m tipo TA 1	Un.	36.000	43	1.548.000	49	6	216.000
	03.08.02	33740003	Tronco de anclaje 0.20m x 1.20m tipo TA 2	Un.	60.000	9	540.000	30	21	1.260.000
	03.60.45-Rev.1	33800002	Tuerca con ojal de 5/8	Un.	7.800	1	7.800	20	19	148.200
	-	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2	Un.	720	1	720	1	0	-
	03.80.26	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8x1,80 m	Un.	43.200	43	1.857.600	49	6	259.200
	03.80.26	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8x2,10 m	Un.	45.600	9	410.400	30	21	957.600
							668.992.200			

Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA Incluido) 93.175.632

Contratista

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.6

División de Supervision y Administracion de Obras de Distribucion

CONVENIO MIDIFICATORIO Nº 1

Referencia

Licitacion Pública ANDE Nº 959/2014

Sub-Proyecto Nº: 1

Fecha: 09/oct/14

Contrato: 5698/2014

Dpto.: Guaira

Distrito: ÑUMI, ITURBE, GRAL. GARAY

Localidad: SANTA ELENA, MBARIGUI, SAN LUIS, SAN AGUSTIN, POTRERO, CERRO CORA

Contratista: BHM INGENIERIA S.R.L.

Materiales cuyas cantidades no fueron incluidas en el Contrato

								Convenio Modificatorio		
Item	EE - TT	Matricula	Descripcion	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	03.40.46	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad	14.600	-	-	24	24	350.400
5	03.21.40	4030033	Cable preensamblado de CU 2x4 mm2	m.	7.000	-	-	3.920	3.920	27.440.000
8	-	10520016	Estribo para prensa linea viva 70 mm2 MT	Unidad	36.800	-	-	10	10	368.000
	-	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8	Unidad	1.260	-	-	600	600	756.000
9	-	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	15.500	-	-	392	392	6.076.000
	-	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5m Ag	Unidad	35.000	-	-	100	100	3.500.000
	-	26020052	Prensa de bronce para toma a tierra	Unidad	4.375	-	-	100	100	437.500
11	-	33310022	Terminal a comprension Al para cable 35mm2	Unidad	3.750	-	-	14	14	52.500

Diferencia de Costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA Incluido) **38.980.400**

Observacion: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional 815/2011 - 781/2012(HHP1) y sondeo de mercado.

Contratista

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.7

División de Supervision y Administracion de Obras de Distribucion

CONVENIO MIDIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitacion Pública ANDE Nº** 959/2014

Sub-Proyecto Nº: 1

Fecha: 09/oct/14

Contrato: 5698/2014

Dpto.: Guaira

Distrito: ÑUMI, ITURBE, GRAL. GARAY

Localidad: SANTA ELENA, MBARIGUI, SAN LUIS, SAN AGUSTIN, POTRERO, CERRO CORA

Contratista: BHM INGENIERIA S.R.L.

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

							Convenio Modificatorio		
Item	Codigo	Descripcion	Unid.	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferenci	Costo Diferencia CM
	040	Colocacion de una estructura tipo CMAT (monofasica)	Un.	255.000	-	-	1	1	255.000
	016	Cambiar protecciones MT y BT de un PD monofasico	Un.	300.000	-	-	5	5	1.500.000
	053	Excav. Terr. Roco. Erecc. Y fijacion c/ciment Ref. tipo II, HºAº 12/200 y 12/300	Un.	1.800.000	-	-	18	18	32.400.000

Diferencia de Costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) **34.155.000**

Observacion: para la obtencion del costo unitario de mano de obra previsto en el contrato se ha tomado como referencia del Item 040. de la LPN 783/2012 y otros LPN 815/2012 del item 016 - de LPN 885/2013 SU,PROY Nº2

Contratista

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo Nº 1.9

División de Supervision y Administracion de Obras de Distribucion

CONVENIO MIDIFICATORIO Nº 1

Referencia **Licitacion Pública ANDE Nº** 959/2014

Sub-Proyecto Nº: 1

Fecha: 09/oct/14

Contrato: 5698/2014

Dpto.: Guaira

Distrito: ÑUMI, ITURBE, GRAL. GARAY

Localidad: SANTA ELENA, MBARIGUI, SAN LUIS, SAN AGUSTIN, POTRERO, CERRO CORA

Contratista: BHM INGENIERIA S.R.L.

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

							Convenio Modificatorio		
Item	Codigo	Descripcion	Unid.	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
	002	Excav. De pozo erecc. Y fijacion c/ciment Ref. tipo II, HºAº 9/200 - 9/150 7,5/150	Un.	675.000	-	-	72	72	48.600.000
	009	Montaje de estructura BT trifasica de alineacion (tipo 3,4,5,6,7)	Un.	17.750	-	-	6	6	106.500
	017	Cambio de conductor de acomjetida (por cada acometida monofasica)	Un.	15.000	-	-	196	196	2.940.000
	022	Retiro de una estructura BT trifasica de alineacion	Un.	21.500	-	-	6	6	129.000

Diferencia de Costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido) 51.775.500

Observacion: para la obtencion del costo unitario de mano de obra previsto en el contrato se ha tomado como referencia del Item 002-003-017-022 BT de la LPN 815/2012 el item 009 de la LPN 783/2012 LPN 885/2013

Contratista

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Ing. JORGE HORACIO RAYMONDY
Socio Gerente

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD