A: Singel S.A.
6 de Enero e/ Anahi
Teléfono: 520110
Asunción, Paraguay

CONTRATO N° 5699/2014 "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 - LOTE 2 (SUBPROYECTO 2)

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....19.JUN.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° 5699/2014 firmado entre ANDE y la firma Singel S.A., en fecha 07 de julio de 2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en el Departamento 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. Asimismo, la ampliación del plazo de ejecución de los trabajos en 30 (treinta) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto total del Convenio Modificatorio Nº 1 es de G 203.765.589 (doscientos tres millones setecientos sesenta y cinco mil quinientos ochenta y nueve guaraníes), IVA Incluido.

SINGEL S.A.

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 15 de las Condiciones Generales del Contrato (CGC).

CLAUSULA QUINTA - PLAZO DE EJECUCIÓN

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. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

SINGEL S.A.

Alcides Francisco Jiménez Renna
C.I. N° 752.693
Singel S.A.
RUC N° 80011827- 8

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Apiano Esquivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **LPN 959/14** **Fecha:** 09-feb-15

Sub-Proyecto Nº: 2 **Contrato Nº** 5699/14

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO

Localidad SAN BLAS NORTE,HECTOR CUE, COSTA BRASIL,SANTO ANGEL,COLON **Contratista:** SINGEL S.A.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	41.953.274
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.	25.916.812
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	110.641.926
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	17.432.360
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	6.436.717
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.	1.384.500

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**203.765.589**
IVA	Gs.	18.524.144

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.027.915.685**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,82

SINGEL S.A.

SINGEL S.A.

Contratista

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

20.439.P.P.S

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 959/14 **Fecha:** 09-feb-15

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5699/14

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO

Localidad SAN BLAS NORTE,HECTOR CUE, COSTA BRASIL,SANTO ANGEL,COLONIA URUGUAY **Contratista:** SINGEL S.A.

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	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.	772.103	37	28.567.811	72	35	27.023.605
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	597.328	26	15.530.528	49	23	13.738.544
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	383.686	120	46.042.320	161	41	15.731.126
4	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.			-	16	16	-
5	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	1.286	11.650	14.981.900	20.914	9.264	11.913.504
6	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.			-	1	1	-
7	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	64.349	270	17.374.230	359	89	5.727.061
8	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	83.654	45	3.764.430	78	33	2.760.582
9	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	128.699	27	3.474.873	19	-8	-1.029.592
10	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	102.959	31	3.191.729	21	-10	-1.029.590
11	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	450.449	19	8.558.531	24	5	2.252.245
12	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.			-	8	8	-
13	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	406.691	127	51.649.757	33	-94	-38.228.954
14	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	836	17.385	14.533.860	14.095	-3.290	-2.750.440
15	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	321.749	19	6.113.231	20	1	321.749
16	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	64.349	6	386.094	5	-1	-64.349
17	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	96.524	178	17.181.272	206	28	2.702.672
18	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	45.044	266	11.981.704	279	13	585.572
19	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	45.044	46	2.072.024	52	6	270.264
20	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	51.479	3	154.437	9	6	308.874
21	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	57.914	5	289.570	11	6	347.484
22	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	321	11.499	3.691.179	15.776	4.277	1.372.917
						249.539.480			

Más	85.056.199
Menos	-43.102.925
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**41.953.274**

SINGEL S.A.

Contratista

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 959/14 **Fecha:** 09-feb-15

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5699/14

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO

Localidad SAN BLAS NORTE,HECTOR CUE, COSTA BRASIL,SANTO ANGEL,COLONIA URUGUAY **Contratista:** SINGEL S.A.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.			-	1	1	-
2	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.	531.691	5	2.658.455	7	2	1.063.382
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	189.349	24	4.544.376	70	46	8.710.054
4	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	49.613	162	8.037.306	221	59	2.927.167
5	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	1.286	25.000	32.150.000	24.852	-148	-190.328
6	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.			-	3	3	-
7	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.			-	1	1	-
8	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	64.349	281	18.082.069	420	139	8.944.511
9	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	83.654	53	4.433.662	64	11	920.194
10	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	109.394	22	2.406.668	16	-6	-656.364
11	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	205.919	61	12.561.059	90	29	5.971.651
12	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	90.089	230	20.720.470	171	-59	-5.315.251
13	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	83.654	5	418.270	8	3	250.962
14	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	836	2.921	2.441.956	5.732	2.811	2.349.996
15	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	51.479	260	13.384.540	247	-13	-669.227
16	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.			-	1	1	-
17	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	45.044	185	8.333.140	206	21	945.924
18	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.			-	6	6	-
19	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.			-	1	1	-
20	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.			-	2	2	-
21	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	38.609	275	10.617.475	309	34	1.312.706
22	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	38.609	53	2.046.277	54	1	38.609
23	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	51.479	10	514.790	4	-6	-308.874
24	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	32.174	9	289.566	2	-7	-225.218
25	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	321	24.718	7.934.478	23.760	-958	-307.518
26	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	38.609	5	193.045	9	4	154.436
						151.767.602			

SINGEL S.A.

Más	33.589.592
Menos	-7.672.780
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**25.916.812**

SINGEL S.A.
Contratista

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 959/14 **Fecha:** 09-feb-15

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5699/14

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO

Localidad SAN BLAS NORTE,HECTOR CUE, COSTA BRASIL,SANTO ANGEL,COLONIA **Contratista:** SINGEL S.A.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	8.338	644	5.369.672	888	244	2.034.472
2	89	Abrazadera para poste HºAº tipo ER	Unidad			-	26	26	-
3	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	23.722	19	450.718	28	9	213.498
4	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	12.651	68	860.268	134	66	834.966
5	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	16.533	44	727.452	56	12	198.396
6	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	17.422	97	1.689.934	166	69	1.202.118
7	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	12.651	370	4.680.870	392	22	278.322
8	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	36.073	283	10.208.659	283	-	-
9	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	5.881	690	4.057.890	690	-	-
10	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	19.016	22	418.352	16	-6	-114.096
11	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	43.000	54	2.322.000	18	-36	-1.548.000
12	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	98.024	68	6.665.632	120	52	5.097.248
13	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.489	196	1.075.844	291	95	521.455
14	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	6.861	257	1.763.277	338	81	555.741
15	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	20.258	252	5.105.016	142	-110	-2.228.380
16	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	12.900	13	167.700	26	13	167.700
17	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	4.051	562	2.276.662	860	298	1.207.198
18	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	18.690	110	2.055.900	130	20	373.800
19	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	196	612	119.952	-	-612	-119.952
20	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	2.091	1.246	2.605.386	1.736	490	1.024.590
21	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	35.942	345	12.399.990	500	155	5.571.010
22	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	26.139	230	6.011.970	171	-59	-1.542.201
23	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	143.769	5	718.845	-1	-6	-862.614
24	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	32.674	5	163.370	-1	-6	-196.044
25	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	1.869	19	35.511	-	-19	-35.511
26	2560050	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Unidad	1.960	3	5.880	3	-	-
27	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.444	68	166.192	-	-68	-166.192
28	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	2.548	660	1.681.680	904	244	621.712
29	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	2.548	462	1.177.176	562	100	254.800
30	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.738	108	403.704	212	104	388.752
31	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.509	333	1.501.497	436	103	464.427
32	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.319	38	202.122	52	14	74.466
33	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad			-	28	28	-
34	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	10.782	307	3.310.074	381	74	797.868
35	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	9.175	288	2.642.400	357	69	633.075
36	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	9.697	122	1.183.034	238	116	1.124.852
37	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	12.285	161	1.977.885	120	-41	-503.685
38	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	1.503	10	15.030	-2	-12	-18.036
39	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	29.028	95	2.757.660	140	45	1.306.260
40	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	3.744	5.200	19.468.800	4.940	-260	-973.440
41	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	6.348	10	63.480	-2	-12	-76.176
42	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	3.106	36.807	114.322.542	45.938	9.131	28.360.886
43	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	20.093	929	18.666.397	1.122	193	3.877.949
44	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	17.252	612	10.558.224	440	-172	-2.967.344
45	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	21.565	230	4.959.950	171	-59	-1.272.335
46	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	980	1.380	1.352.400	1.026	-354	-346.920
47	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	2.156	920	1.983.520	684	-236	-508.816
48	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	1.241	204	253.164	105	-99	-122.859
49	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	4.966	388	1.926.808	510	122	605.852
50	5010332	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.091	530	1.108.230	510	-20	-41.820
51	5380009	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	30.583	19	581.077	28	9	275.247
52	5380038	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	69.009	333	22.979.997	434	101	6.969.909
53	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad			-	1	1	-
54	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	393.406	19	7.474.714	18	-1	-393.406
55	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	16.337	10	163.370	4	-6	-98.022
56	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	16.337	9	147.033	22	13	212.381
57	10520015	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Unidad	34.635	20	692.700	66	46	1.593.210
58	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	45.744	9	411.696	26	17	777.648
59	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	40.516	10	405.160	8	-2	-324.128

VERIFICACION TECNICA

SINGEL S.A.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 959/14 **Fecha:** 09-feb-15

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5699/14

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO

Localidad SAN BLAS NORTE,HECTOR CUE, COSTA BRASIL,SANTO ANGEL,COLONIA **Contratista:** SINGEL S.A.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matrícula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
60	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad			-	1.026	1.026	-
61	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad			-	494	494	-
62	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	5.319	168	893.592	199	31	164.889
63	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.221	161	357.581	126	-35	-77.735
64	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad			-	171	171	-
65	16000023	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	63.389	61	3.866.729	90	29	1.838.281
66	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	180.496	57	10.288.272	26	-31	-5.595.376
67	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	84.954	5	424.770	-1	-6	-509.724
68	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	32.674	5	163.370	-1	-6	-196.044
69	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	17.252	19	327.788	28	9	155.268
70	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	19.552	333	6.510.816	436	103	2.013.856
71	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	22.284	26	579.384	52	26	579.384
72	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	21.565	283	6.102.895	283	-	-
73	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	1.960	460	901.600	342	-118	-231.280
74	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	19.082	5	95.410	-1	-6	-114.492
75	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	84.954	392	33.301.968	392	-	-
76	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	1.078.274	146	157.428.004	169	23	24.800.302
77	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.265.175	37	46.811.475	67	30	37.955.250
78	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	575.079	8	4.600.632	8	-	-
79	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	679.639	21	14.272.419	21	-	-
80	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	33.001	20	660.020	66	46	1.518.046
81	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad			-	171	171	-
82	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	215.654	5	1.078.270	-1	-6	-1.293.924
83	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	452.614	50	22.630.700	47	-3	-1.357.842
84	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	494.045	19	9.386.855	19	-	-
85	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	26.139	19	496.641	24	5	130.695
86	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	109.134	22	2.400.948	16	-6	-654.804
87	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	87.242	27	2.355.534	19	-8	-697.936
88	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	9.057	9	81.513	34	25	226.425
89	33800025	Tuerca hexagonal de 1/2"	Unidad	679	1	679	1	-	-
90	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	82.092	22	1.806.024	16	-6	-492.552
91	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	84.824	27	2.290.248	19	-8	-678.592
						626.608.603			

INGEL S.A.

Más	137.002.204
Menos	-26.360.278
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**110.641.926**

111.290.182.

INGEL S.A.
Contratista

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 959/14 **Fecha:** 09-feb-15

SUB-PROYECTO N°: 2 **Contrato N°** 5699/14

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO

Localidad SAN BLAS NORTE,HECTOR CUE, COSTA BRASIL,SANTO ANGEL,COLO **Contratista:** SINGEL S.A.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad				CONVENIO MODIFICATORIO N° 1		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	89	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Unidad	14.600	-	-	26	26	379.600
2	2560072	Bulón de 5/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	3.700	-	-	28	28	103.600
3	5380046	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Unidad	65.000	-	-	1	1	65.000
4	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	850	-	-	1.026	1.026	872.100
5	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	15.500	-	-	494	494	7.657.000
6	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	44.700	-	-	171	171	7.643.700
7	26020052	Prensa de bronce para toma de tierra	Unidad	4.160	-	-	171	171	711.360

SINGEL S.A.

	Más	17.432.360
	Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA Incluido)		17.432.360

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

SINGEL S.A.
Contratista

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** LPN 959/14 **Fecha:** 09-feb-15

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5699/14

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO

Localidad SAN BLAS NORTE,HECTOR CUE, COSTA BRASIL,SANTO ANGEL,COLONIA URUGUAYA **Contratista:** SINGEL S.A.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	034	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/cment, normal de poste H°A° 10/150 y 10,5/200 kgf	Un.	250.000	-	-	16	16	4.000.000
2	007	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	36.717	-	-	1	1	36.717
3	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	300.000	-	-	8	8	2.400.000

Más	6.436.717
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**6.436.717**

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 item 040, el costo de la PL 402/09 del mismo departamento

SINGEL S.A.

SINGEL S.A.

Contratista

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

* Referencia

Licitación Pública ANDE N° LPN 959/14 **Fecha:** 09-feb-15

Sub-Proyecto N°: 2 **Contrato N°** 5699/14

Dpto. MISIONES **Distrito:** SAN IGNACIO

Localidad SAN BLAS NORTE,HECTOR CUE, COSTA BRASIL,SANTO ANGEL,COLONIA URUGUA **Contratista:** SINGEL S.A.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	001	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, ref. tipo II de poste H°A° 9/500 kgf	Un.	680.000	-	-	1	1	680.000
2	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	16.750	-	-	3	3	50.250
3	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	17.750	-	-	1	1	17.750
4	018	Aplomado de un sostén para BT	Un.	75.000	-	-	1	1	75.000
5	020	Retiro de poste de H°A° para BT (varias medidas)	Un.	90.000	-	-	6	6	540.000
6	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	6.500	-	-	1	1	6.500
7	023	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	7.500	-	-	2	2	15.000

SINGEL S.A.

Más	1.384.500
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA Incluido)	**1.384.500**

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

SINGEL S.A.

Contratista

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD