A: Consorcio C.E.E. (Ingenieria Electromecánica
M.G.M. S.A. - Magomec S.R.L.)
Gral. Diaz N° 486
Tel.: 497-156
Asunción, Paraguay

CONTRATO N° 5817/2014 – "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAGUAZÚ, ALTO PARANÁ GUAIRÁ, MISIONES Y ÑEEMBUCÚ", LOTES 7 Y 8 (SUB PROYECTOS 7 Y 8).

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 991/2014 – BONOS SOBERANOS

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° 2, en fecha....19.JUN.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° 5817/2014 firmado entre ANDE y el Consorcio C.E.E. (Ingenieria Electromecánica M.G.M. S.A. – Magomec S.R.L.), en fecha 1 de octubre de 2014, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en los Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná, Guairá, Misiones y Ñeembucú.

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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en treinta (30) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CLAUSULA TERCERA - PRECIOS

El monto del Convenio Modificatorio Nº 2 para el Lote 7 es de G. 285.207.950 (guaraníes doscientos ochenta y cinco millones doscientos siete mil novecientos cincuenta), IVA incluido y para el Lote 8 de G. 286.901.850 (guaraníes doscientos ochenta y seis millones novecientos un mil ochocientos cincuenta), IVA incluido. El monto total del Convenio Modificatorio es de **G.** 572.109.800 (guaraníes quinientos setenta y dos millones ciento nueve mil ochocientos), IVA incluido.

CLAUSULA CUARTA - PLAZO DE EJECUCION

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos para los Lotes 7 y 8 será de treinta (30) días más, contados a partir de la finalización del plazo contractual.

CLAUSULA QUINTA - 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

Daniel Goldenberg
C.I. N° 575.329
Consorcio C.E.E. (Ingenieria Electromecánica
M.G.M. S.A. – Magomec S.R.L.
RUC N°

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aniano Escalivel
Dirección de Distribución

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **991/2014** **Fecha:** **09-mar-15**

Sub-Proyectos Nº: **7 y 8** **Contrato Nº** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y Villalbín.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu Pa'u, Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, Santa María, Santa Catalina, Potrero Zarza, San Antonio Norte.

Contratista:Consorcio C.E.E.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**Anexo 1.2**	Gs.	59.763.660
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.	34.295.690
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	354.849.850
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	59.703.600
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	9.344.000
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.	54.153.000
				-
	Monto total de la Diferencia , IVA incluido		Gs.	572.109.800
	IVA		Gs.	52.009.982

Monto Total del Contrato IVA incluido		Gs.	2.940.991.390
Variación porcentual sobre el monto del Contrato		%	19,45

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto Nº: 7 **Contrato Nº** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Villalbín y Mayor Martínez.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu Pa'u **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	Anexo 1.2	Gs.	35.519.880
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.	8.791.970
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	Anexo 1.5	Gs.	187.029.100
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.6	Gs.	25.344.000
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	Anexo 1.7	Gs.	2.970.000
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.	25.553.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**285.207.950**
IVA	Gs.	25.927.995

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.435.389.880**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,87

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 7 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Villalbín y Mayor Martínez.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu Pa'u. **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				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.	1.100.000	50	55.000.000	68	18	19.800.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	880.000	71	62.480.000	62	-9	-7.920.000
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	440.000	261	114.840.000	337	76	33.440.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	990	1.235	1.222.650	10.127	8.892	8.803.080
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	33.000	464	15.312.000	544	80	2.640.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	44.000	59	2.596.000	85	26	1.144.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	121.000	15	1.815.000	44	29	3.509.000
8	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	198.000	24	4.752.000	7	-17	-3.366.000
9	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	550.000	16	8.800.000	16	-	-
10	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	330.000	103	33.990.000	25	-78	-25.740.000
11	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	990	51.895	51.376.050	45.819	-6.076	-6.015.240
12	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	275.000	16	4.400.000	14	-2	-550.000
13	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	110.000	31	3.410.000	83	52	5.720.000
14	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	55.000	272	14.960.000	267	-5	-275.000
15	023	Retiro de poste de Acero para MT (varias medidas)	Un.	110.000	13	1.430.000	7	-6	-660.000
16	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	22.000	453	9.966.000	492	39	858.000
17	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	22.000	48	1.056.000	63	15	330.000
18	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	33.000	19	627.000	4	-15	-495.000
19	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	33.000	3	99.000	22	19	627.000
20	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	440	1.214	534.160	9.555	8.341	3.670.040
						388.665.860			

Más	80.541.120
Menos	-45.021.240
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**35.519.880**

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 7 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Villalbín y Mayor Martínez.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu Pa'u. **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	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.	770.000	61	46.970.000	35	-26	-20.020.000
2	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	55.000	346	19.030.000	434	88	4.840.000
3	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	770	46.800	36.036.000	55.557	8.757	6.742.890
4	008	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	33.000	1	33.000	1	-	-
5	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	22.000	530	11.660.000	724	194	4.268.000
6	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	22.000	75	1.650.000	103	28	616.000
7	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	88.000	26	2.288.000	28	2	176.000
8	013	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	220.000	85	18.700.000	113	28	6.160.000
9	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	88.000	128	11.264.000	130	2	176.000
10	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	99.000	2	198.000	5	3	297.000
11	016	Nueva flech. de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	440	2.835	1.247.400	2.354	-481	-211.640
12	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	33.000	140	4.620.000	150	10	330.000
13	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	44.000	347	15.268.000	388	41	1.804.000
14	022	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	11.000	1	11.000	-	-1	-11.000
15	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	11.000	429	4.719.000	564	135	1.485.000
16	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	11.000	52	572.000	35	-17	-187.000
17	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	44.000	2	88.000	5	3	132.000
18	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	44.000	7	308.000	-	-7	-308.000
19	028	Retiro de un conductor exist. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	440	45.818	20.159.920	51.506	5.688	2.502.720
20	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	99.000	2	198.000	2	-	-
						195.020.320			

Más	29.529.610
Menos	-20.737.640
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**8.791.970**

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 7 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Villalbín y Mayor Martínez.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu Pa'u **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.500	1.376	7.568.000	1.748	372	2.046.000
2	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	16.500	16	264.000	27	11	181.500
3	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	11.000	104	1.144.000	64	-40	-440.000
4	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	16.500	60	990.000	56	-4	-66.000
5	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	16.500	132	2.178.000	180	48	792.000
6	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	11.000	538	5.918.000	710	172	1.892.000
7	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	27.500	504	13.860.000	539	35	962.500
8	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	6.600	1.245	8.217.000	1.245	-	-
9	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	7.700	26	200.200	28	2	15.400
10	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	14.300	30	429.000	88	58	829.400
11	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	77.000	95	7.315.000	152	57	4.389.000
12	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.500	271	1.490.500	396	125	687.500
13	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	5.500	432	2.376.000	442	10	55.000
14	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	15.400	194	2.987.600	376	182	2.802.800
15	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	22.000	36	792.000	104	68	1.496.000
16	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	8.800	1.072	9.433.600	1.482	410	3.608.000
17	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	22.000	117	2.574.000	184	67	1.474.000
18	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	550	890	489.500	-	-890	-489.500
19	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.100	1.949	2.143.900	2.659	710	781.000
20	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	33.000	618	20.394.000	844	226	7.458.000
21	640013	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Unidad	45.000	1	45.000	2	1	45.000
22	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	22.000	128	2.816.000	130	2	44.000
23	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	550.000	2	1.100.000	5	3	1.650.000
24	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	110.000	2	220.000	5	3	330.000
25	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	7.700	16	123.200	-	-16	-123.200
26	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	2.200	92	202.400	-	-92	-202.400
27	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	3.300	1.384	4.567.200	1.756	372	1.227.600
28	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	664	3.652.000	802	138	759.000
29	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	160	880.000	238	78	429.000
30	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.600	544	3.590.400	676	132	871.200
31	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.600	32	211.200	38	6	39.600
32	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	9.900	472	4.672.800	465	-7	-69.300
33	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	8.800	456	4.012.800	449	-7	-61.600
34	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.700	188	1.447.600	432	244	1.878.800
35	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	5.500	158	869.000	131	-27	-148.500
36	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	4.400	4	17.600	10	6	26.400
37	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	38.500	80	3.080.000	135	55	2.117.500
38	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.400	2.800	12.320.000	3.000	200	880.000
39	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	3.300	4	13.200	10	6	19.800
40	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.200	48.163	105.958.600	65.793	17.630	38.786.000
41	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	16.500	1.085	17.902.500	1.257	172	2.838.000
42	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	33.000	470	15.510.000	844	374	12.342.000
43	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	44.000	128	5.632.000	130	2	88.000
44	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	5.550	768	4.262.400	780	12	66.600
45	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	5.500	512	2.816.000	520	8	44.000
46	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	7.700	171	1.316.700	243	72	554.400
47	5010330	Conector [illegible] CU de 16/35 mm²	Unidad	6.600	454	2.996.400	634	180	1.188.000
48	5010[illegible]	[illegible] para acometida [illegible] Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.200	284	624.800	310	26	57.200
49	5380009	Cruceta madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	22.000	16	352.000	27	11	242.000
50	5380030	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	33.000	544	17.952.000	676	132	4.356.000
51	9070003	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	440.000	16	7.040.000	19	3	1.320.000
52	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	66.000	9	594.000	3	-6	-396.000
53	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	66.000	7	462.000	16	9	594.000
54	10520015	Estribo [illegible]	Unidad	110.000	17	1.870.000	36	19	2.090.000
55	12320153	Fusible tipo lira de 80 A BT	Unidad	77.000	[illegible]	[illegible]	27	20	1.540.000

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera

DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto Nº: 7 **Contrato Nº** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Villalbín y Mayor Martínez.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu Pa'u **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Materiales a Proveer por el Contratista

				Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
56	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	66.000	9	594.000	-	-9	-594.000
57	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.400	177	778.800	310	133	585.200
58	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.200	158	347.600	143	-15	-33.000
59	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	33.000	85	2.805.000	113	28	924.000
60	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	55.000	48	2.640.000	20	-28	-1.540.000
61	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	165.000	2	330.000	5	3	495.000
62	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	33.000	2	66.000	5	3	99.000
63	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	11.000	16	176.000	27	11	121.000
64	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	13.500	544	7.344.000	676	132	1.782.000
65	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	27.500	72	1.980.000	208	136	3.740.000
66	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	33.000	504	16.632.000	650	146	4.818.000
67	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	16.500	256	4.224.000	260	4	66.000
68	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	220.000	2	440.000	5	3	660.000
69	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	55.000	474	26.070.000	564	90	4.950.000
70	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	990.000	332	328.680.000	372	40	39.600.000
71	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.210.000	50	60.500.000	66	16	19.360.000
72	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	660.000	36	23.760.000	36	-	-
73	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	770.000	25	19.250.000	25	-	-
74	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	55.000	17	935.000	36	19	1.045.000
75	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	220.000	2	440.000	5	3	660.000
76	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	440.000	40	17.600.000	26	-14	-6.160.000
77	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	350.000	16	5.600.000	27	11	3.850.000
78	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	55.000	16	880.000	16	-	-
79	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	110.000	26	2.860.000	28	2	220.000
80	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	165.000	15	2.475.000	44	29	4.785.000
81	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	19.800	19	376.200	53	34	673.200
82	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	77.000	26	2.002.000	28	2	154.000
83	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	99.000	15	1.485.000	44	29	2.871.000
						851.703.700			

Más	197.352.600
Menos	-10.323.500
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**187.029.100**

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

SUB-PROYECTO N°: 7 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Villalbín y Mayor Martínez.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu P **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	14.300	-	-	780	780	11.154.000
2	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	33.000	-	-	300	300	9.900.000
3	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	33.000	-	-	130	130	4.290.000

Más	25.344.000
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**25.344.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 987/2014 para el Item N° 2; Consulta en plaza para los Item N° 1 y 3.

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 7 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Villalbín y Mayor Martínez.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu Pa'u. **Contratista:** Consorcio C.E.E.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	495.000	-	-	6	6	2.970.000

Más	2.970.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**2.970.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia 90% del Codigo N° 014 de la Planilla Anexo N° 2 de la presente LPN.

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Const. Eléctricas y Electromec.
CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto Nº: 7 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucu **Distrito:** Villalbín y Mayor Martínez.

Localidad Alarcon, Isla Real, Teniente Sanchez, San Miguel, Paso Ita, Isla Ro'y, Ñu Pa'u. **Contratista:** Consorcio C.E.E.

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

							CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	440.000	-	-	58	58	25.520.000
2	009	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	33.000	-	-	1	1	33.000

Más	25.553.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**25.553.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia: 70 % del codigo 003 y del codigo 008 de las planillas Anexo 2 y 4 de la presente LPN.

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.1

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE Nº** **991/2014** **Fecha:** **09-mar-15**

Sub-Proyecto Nº: **8** **Contrato Nº** 5817/2014

Dpto. Ñeembucú. **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y

Localidad Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, Santa **Contratista:** **Consorcio C.E.E.**

Nro	RESUMEN GENERAL			
1	Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**Anexo 1.2**	Gs.	24.243.780
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.	25.503.720
4	Diferencia de costo en las cantidades de materiales (IVA incluido)	**Anexo 1.5**	Gs.	167.820.750
5	Diferencia de costo por materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.6**	Gs.	34.359.600
6	Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**Anexo 1.7**	Gs.	6.374.000
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.	28.600.000

Monto total de la Diferencia , IVA incluido	Gs.	**286.901.850**
IVA	Gs.	26.081.986

Monto Total del Contrato IVA incluido	Gs.	**1.505.601.510**
Variación porcentual sobre el monto del Contrato	%	19,06

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.2

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 8 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucú. **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y Villalbín.

Localidad Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, Santa María, Santa C **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Planilla Mano de Obra en MT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				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.	1.100.000	52	57.200.000	78	26	28.600.000
2	002	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, Ref, tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	880.000	66	58.080.000	66	-	-
3	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment, normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	440.000	253	111.320.000	281	28	12.320.000
4	006	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	990	6.300	6.237.000	11.986	5.686	5.629.140
5	009	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	33.000	479	15.807.000	532	53	1.749.000
6	010	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	44.000	60	2.640.000	89	29	1.276.000
7	011	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un.	121.000	13	1.573.000	57	44	5.324.000
8	012	Colocación de una estructura tipo DSH 2	Un.	165.000	5	825.000	6	1	165.000
9	013	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	198.000	27	5.346.000	11	-16	-3.168.000
10	042	Colocación de una Puesta a Tierra MT con una jabalina	Un.	220.000	4	880.000	-	-4	-880.000
11	014	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	550.000	20	11.000.000	23	3	1.650.000
12	017	Aplomado de un sostén para MT	Un.	330.000	145	47.850.000	13	-132	-43.560.000
13	018	Nueva flecha, de un conductor exist, de AL desn, hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	990	48.738	48.250.620	50.134	1.396	1.382.040
14	019	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	275.000	20	5.500.000	23	3	825.000
15	021	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	110.000	51	5.610.000	114	63	6.930.000
16	022	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	110.000	227	24.970.000	243	16	1.760.000
17	026	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	22.000	460	10.120.000	500	40	880.000
18	027	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	22.000	68	1.496.000	83	15	330.000
19	028	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	33.000	23	759.000	9	-14	-462.000
20	029	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	33.000	5	165.000	19	14	462.000
21	030	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 95 mm² en MT (metros)	m.	440	4.326	1.903.440	11.216	6.890	3.031.600
						417.532.060			

Más	72.313.780
Menos	-48.070.000
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en MT (IVA incluido)	**24.243.780**

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

VERIFICACION TECNICA

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.4

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 8 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucú. **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y Villalbín.

Localidad Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, Santa María, Santa C **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Planilla de Mano de Obra en BT

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	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.	770.000	48	36.960.000	30	-18	-13.860.000
2	006	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	55.000	386	21.230.000	500	114	6.270.000
3	007	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	770	49.200	37.884.000	59.444	10.244	7.887.880
4	010	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	22.000	589	12.958.000	763	174	3.828.000
5	011	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3; 4; 5; 6; 7)	Un.	22.000	83	1.826.000	108	25	550.000
6	012	Colocación de rienda para BT, (RBS)	Un.	88.000	32	2.816.000	41	9	792.000
7	013	Colocación de puesta a tierra en BT, Incluye medición	Un.	220.000	101	22.220.000	128	27	5.940.000
8	014	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifasico)	Un.	88.000	167	14.696.000	167	-	-
9	015	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un.	99.000	1	99.000	2	1	99.000
10	016	Nueva flech, de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	440	350	154.000	-	-350	-154.000
11	017	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un.	33.000	200	6.600.000	220	20	660.000
12	019	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	44.000	457	20.108.000	544	87	3.828.000
13	024	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	11.000	526	5.786.000	743	217	2.387.000
14	025	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	11.000	71	781.000	84	13	143.000
15	026	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	44.000	4	176.000	14	10	440.000
16	027	Retiro de rienda para BT, (RBS)	Un.	44.000	13	572.000	5	-8	-352.000
17	028	Retiro de un conductor exist, de AL desn, de hasta 35 mm² en BT (metros)	m.	440	48.790	21.467.600	64.576	15.786	6.945.840
18	029	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un.	99.000	1	99.000	2	1	99.000
						206.432.600			

Más	39.869.720
Menos	-14.366.000
Diferencia de costo en las cantidades de mano de obra en BT (IVA incluido)	**25.503.720**

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.5

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 8 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucú. **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y Villalbín.

Localidad Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, Santa C **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	46	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Unidad	5.500	1.540	8.470.000	2.000	460	2.530.000
2	91	Abrazadera para poste HºAº tipo BR	Unidad	16.500	20	330.000	33	13	214.500
3	92	Abrazadera para poste HºAº tipo AN	Unidad	11.000	112	1.232.000	72	-40	-440.000
4	93	Abrazadera para poste HºAº tipo AR	Unidad	16.500	72	1.188.000	72	-	-
5	94	Abrazadera para poste HºAº tipo CR	Unidad	16.500	186	3.069.000	240	54	891.000
6	95	Abrazadera para poste HºAº tipo CN	Unidad	11.000	574	6.314.000	560	-14	-154.000
7	230016	Aislador para perno recto 23 KV	Unidad	27.500	514	14.135.000	578	64	1.760.000
8	230019	Aislador tipo roldana BT 380 V	Unidad	6.600	1.374	9.068.400	1.384	10	66.000
9	230105	Aislador para rienda de BT	Unidad	7.700	32	246.400	41	9	69.300
10	230106	Aislador para rienda de MT	Unidad	14.300	26	371.800	86	60	858.000
11	230121	Aislador de retensión polimérico 23 KV	Unidad	77.000	94	7.238.000	153	59	4.543.000
12	270012	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/juego	5.500	288	1.584.000	403	115	632.500
13	270085	Alambre preformado de tope para 35 mm²	Par/juego	5.500	452	2.486.000	424	-28	-154.000
14	270116	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	Par/juego	15.400	208	3.203.200	490	282	4.342.800
15	270127	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Par/juego	22.000	31	682.000	116	85	1.870.000
16	270156	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/juego	8.800	1.180	10.384.000	1.542	362	3.185.600
17	470002	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Unidad	22.000	133	2.926.000	215	82	1.804.000
18	590022	Arandela lisa redonda de 1/2"	Unidad	550	1.007	553.850	-	-1.007	-553.850
19	590027	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Unidad	1.100	2.036	2.239.600	2.759	723	795.300
20	640008	Armadura vertical tipo AR 22	Unidad	33.000	686	22.638.000	888	202	6.666.000
21	651008	Caja de madera para medidor	Unidad	22.000	167	3.674.000	167	-	-
22	700040	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Unidad	550.000	1	550.000	1	-	-
23	2450002	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para HºAº abierto	Unidad	110.000	1	110.000	1	-	-
24	2560045	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	7.700	20	154.000	-	-20	-154.000
25	2560051	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Unidad	3.300	97	320.100	-	-97	-320.100
26	2560054	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	4.400	1.544	6.793.600	2.000	456	2.006.400
27	2560055	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	720	3.960.000	686	-34	-187.000
28	2560056	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	5.500	228	1.254.000	312	84	462.000
29	2560058	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.600	566	3.735.600	707	141	930.600
30	2560060	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	6.600	40	264.000	60	20	132.000
31	2560236	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Unidad	9.900	504	4.989.600	468	-36	-356.400
32	2560392	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Unidad	8.800	484	4.259.200	441	-43	-378.400
33	2560465	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Unidad	7.700	187	1.439.900	448	261	2.009.700
34	2640002	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	metro	5.500	229	1.259.500	237	8	44.000
35	4030007	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	metro	4.400	2	8.800	4	2	8.800
36	4030014	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	metro	38.500	100	3.850.000	165	65	2.502.500
37	4030033	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	metro	4.400	4.000	17.600.000	4.400	400	1.760.000
38	4030151	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	metro	3.300	2	6.600	4	2	6.600
39	4030203	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	metro	2.200	55.664	122.460.800	62.628	6.964	15.320.800
40	4030207	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	metro	16.500	1.511	24.931.500	1.788	277	4.570.500
41	4040034	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	metro	33.000	516	17.028.000	1.454	938	30.954.000
42	4095382	Caja para llave termomagnética precintable	Unidad	44.000	167	7.348.000	167	-	-
43	4290055	Caño plástico rígido 5/8"	metro	5.550	1.002	5.561.100	1.002	-	-
44	4290062	Códo plástico rígido 5/8"	Unidad	5.500	668	3.674.000	668	-	-
45	4290067	Caño plástico PVC 3/4"	metro	7.700	183	1.409.100	312	129	993.300
46	5010009	Conector a compresión Al/Al 35/70-95/150 mm²	Unidad	11.000	10	110.000	20	10	110.000
47	5010330	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Unidad	6.600	512	3.379.200	682	170	1.122.000
48	5010522	Conector p[illegible] metida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Unidad	2.200	402	884.400	444	42	92.400
49	[illegible]	[illegible] de madera de 2"x3"x1 m BT	Unidad	22.000	20	440.000	33	13	286.000
50	[illegible]	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº MT	Unidad	33.000	566	18.678.000	707	141	4.653.000
51	[illegible]	Descargador de sobretensión 23 KV	Unidad	440.000	25	11.000.000	40	15	6.600.000
52	10070014	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Unidad	66.000	12	792.000	7	-5	-330.000
53	10070016	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Unidad	66.000	8	528.000	23	15	990.000
54	10520015	Estribo para prensa[illegible] 35 mm² MT	Unidad	110.000	22	2.420.000	56	34	3.740.000
55	12320153	Fusible tipo lira de 80 A [illegible]	Unidad	77.000	8	616.000	33	25	1.925.000

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

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° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 8 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucú. **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y Villalbín.

Localidad Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, Santa C **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Materiales a Proveer por el Contratista

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Según Contrato			CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
56	12320157	Fusible tipo lira de 30 A BT	Unidad	66.000	12	792.000	-	-12	-792.000
57	13300002	Guarda cabo de 3/8"	Unidad	4.400	186	818.400	371	185	814.000
58	14010003	Hebilla para banda de acero 5/8"	Unidad	2.200	229	503.800	271	42	92.400
59	16000009	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 5/8" x 2 m c/prensa silicio	Unidad	33.000	101	3.333.000	128	27	891.000
60	16000024	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa silicio	Unidad	55.000	79	4.345.000	43	-36	-1.980.000
61	18040003	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Unidad	165.000	1	165.000	2	1	165.000
62	19010013	Llave de control fotoeléctrico para AP	Unidad	33.000	1	33.000	2	1	33.000
63	20140011	Mano francesa para poste HºAº MF1 BT	Unidad	11.000	20	220.000	33	13	143.000
64	20140012	Mano francesa para poste HºAº MF 2 MT	Unidad	13.500	566	7.641.000	707	141	1.903.500
65	25330019	Perno todo rosca 5/8"x16"	Unidad	27.500	62	1.705.000	232	170	4.675.000
66	25330038	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Unidad	33.000	514	16.962.000	578	64	2.112.000
67	2565040	Pipeta de material sintetico para acometida de 5/8 o 3/4"	Unidad	16.500	334	5.511.000	334	-	-
68	25870049	Portafusible aéreo 10 A BT	Unidad	220.000	1	220.000	2	1	220.000
69	25960008	Poste de palma de 7 m.	Unidad	55.000	553	30.415.000	667	114	6.270.000
70	25960020	Poste de HºAº 12/200	Unidad	990.000	319	315.810.000	319	-	-
71	25960021	Poste de HºAº 12/300	Unidad	1.210.000	52	62.920.000	72	20	24.200.000
72	25960023	Poste de HºAº 9/150	Unidad	660.000	21	13.860.000	26	5	3.300.000
73	25960026	Poste de HºAº 9/200	Unidad	770.000	25	19.250.000	25	-	-
74	25960039	Poste de HºAº 7,5/150	Unidad	550.000	2	1.100.000	-	-2	-1.100.000
75	26020046	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Unidad	55.000	22	1.210.000	56	34	1.870.000
76	29050016	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Unidad	220.000	1	220.000	2	1	220.000
77	31080058	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Unidad	440.000	47	20.680.000	41	-6	-2.640.000
78	31080103	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Unidad	350.000	20	7.000.000	33	13	4.550.000
79	31420011	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Unidad	55.000	20	1.100.000	23	3	165.000
80	33740001	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Unidad	110.000	32	3.520.000	41	9	990.000
81	33740003	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Unidad	165.000	13	2.145.000	57	44	7.260.000
82	33800002	Tuerca con ojal de 5/8"	Unidad	19.800	8	158.400	58	50	990.000
83	36070077	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Unidad	77.000	32	2.464.000	41	9	693.000
84	36070078	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Unidad	99.000	13	1.287.000	57	44	4.356.000
						899.236.850			

Más	177.360.500
Menos	-9.539.750
Diferencia de costo en las cantidades Materiales a Proveer (IVA incluido)	**167.820.750**

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

VERIFICACION TECNICA

ANDE
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.6

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

SUB-PROYECTO N°: 8 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucú. **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y Villalbín.

Localidad Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, San **Contratista:** Consorcio C.E.E.

Materiales cuyas cantidades no fueron previstas en el Contrato

Item	Matricula	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	13180020	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Unidad	14.300	-	-	1.002	1.002	14.328.600
2	13180106	Mordaza para acometida preensamblada BT	Unidad	33.000	-	-	440	440	14.520.000
3	16000002	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m Ag	Unidad	33.000	-	-	167	167	5.511.000

Más	34.359.600
Menos	0
Diferencia de costo por Materiales a proveer no previstos en el contrato (IVA incluido)	**34.359.600**

Observación: para la obtención del costo unitario de estos materiales se ha tomado como referencia la Licitación Pública Nacional ANDE 987/2014 para el Item N° 2 y Consulta en plaza para los Item N° 1 y 3.

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.7

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 8 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucú. **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y Villalbín.

Localidad Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, Santa María, Santa **Contratista:** Consorcio C.E.E.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Total	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	040	Colocación de una estructura tipo CMAT (monofásico)	Un.	943.000	-	-	2	2	1.886.000
2	016	Colocar protecciones MT o BT de un PD monofásico	Un.	495.000	-	-	9	9	4.455.000
3	049	Retiro de una estructura tipo DSH 2	Un.	33.000	-	-	1	1	33.000

	Más	6.374.000
	Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en MT no previsto en el contrato (IVA incluido)		**6.374.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia de la LPN N° 702/2011 para el Codigo 040; Para el Codigo 016 el 90% del codigo 014 Planilla Anexo 2 y del codigo 028 para el 049 de la misma planilla de la presente LPN.

Contratista

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Anexo N° 1.9

DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE DISTRIBUCIÓN

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Referencia **Licitación Pública ANDE N°** 991/2014 **Fecha:** 09-mar-15

Sub-Proyecto N°: 8 **Contrato N°** 5817/2014

Dpto. Ñeembucú. **Distrito:** Desmochados, Mayor Martínez y Villalbín.

Localidad Alarcon, Isla Lima, Cabrera Cue, Capillita, Costa Po'i, San Antonio Sur, Santa María, San **Contratista:** Consorcio C.E.E.

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

Item	Codigo	Descripción	Unidad				CONVENIO MODIFICATORIO N° 2		
				Costo Unitario	Cantidad	Total	Cantidad	Diferencia	Costo Diferencia CM
1	003	Excav. de pozo, erecc, y fijación c/ciment. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150	Un.	440.000	-	-	65	65	28.600.000

Más	28.600.000
Menos	0
Diferencia de costo por Mano de obra en BT no previsto en el contrato (IVA incluido)	**28.600.000**

Observación: para la obtención del costo unitario de mano de obra no previsto en el contrato se ha tomado como referencia 70 % del Codigo 003 de la planilla Anexo N° 2 de la presente LPN.

Contratista

CONSORCIO CEE
Const Eléctricas y Electromec.

ANDE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CEE
Const. Eléctricas y Electromec.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD