DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, la firma Omega Ingeniería S.R.L., domiciliada en Calle Niño de Jesús Km 6.1/2, Barrio San Isidro, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Domiciano Chamorro Morel, con Cédula de Identidad N° 585.599, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 6206/2015, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1093/2014 "Ampliación de Línea de Media y Baja Tensión, y Montaje de Puesto de Distribución para Asentamientos del Distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú – Segundo Llamado", ID 282010, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 6206/2015, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 10 de marzo de 2015, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1093/2014, "Ampliación de Línea de Media y Baja Tensión, y Montaje de Puesto de Distribución para Asentamientos del Distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú – Segundo Llamado".

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

CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio, 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, al amparo del Art. 62° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en dieciséis (16) días calendario.

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total de este Convenio Modificatorio N° 1, es de ₲ 145.609.905 (ciento cuarenta y cinco millones seiscientos nueve mil novecientos cinco guaraníes), IVA Incluido.

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/DD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

CLAUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio será cubierto con fondos de los Bonos Soberanos del Tesoro (Bonos Soberanos I), previsto bajo el rubro 20031.521 – 01 – 20 – 004 – 2016/07904, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 308.1./2016 de fecha 9 de abril de 2016.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE ENTREGA

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos será de dieciséis (16) días calendario, 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.

En prueba de conformidad, suscriben las partes el presente Convenio Modificatorio N° 1, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha ...05 MAYO 2016....

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Domiciano Chamorro Morel
C.I. N° 585.599
Omega Ingeniería S.R.L.
RUC N° 80016128-9

OMEGA
INGENIERIA S.R.L.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aniano Estigarribia
Dirección de Distribución

A N D E	AMPLIACION DE LINEA DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION PARA ASENTAMIENTOS DEL DISTRITO DE CURUGUATY - SEGUNDO LLADADO DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT CONTRATISTA: OMEGA INGENIERÍA S.R.L.	CM N° 1 PRESUP. N°: 277.677 /0 /1 /2 /9 - 277.678 /0 /1 /2 - 277.669 /0 /1 /2 PRESUPUESTO N°: 277.672 /0 /1 /2 /9 - 277.662 /0 /9 - 277.668 /0 LPN N° 1093 / 2014 -CONTRATO N° 6206/2015	D D S O D

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y compactación, poste de palma de 7 m. Todo tipo de terreno. (*)	Un	3	3	-	74.400	-
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	156	156	-	386.400	-
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	1	62	61	386.400	23.570.400
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	3	15	12	458.400	5.500.800
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	1	1	-	1.252.800	-
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	17	46	29	959.760	27.833.040
7	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	150	150	-	691.500	-
8	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (**)	m.	12.215	12.215	-	960	-
9	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Un.	156	156	-	31.680	-
10	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Un.	4	7	3	38.400	115.200
11	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2 , 3 , 5, 6 y 7.	Un.	12	26	14	36.960	517.440
12	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	1	7	6	63.840	383.040
13	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	1	7	6	47.040	282.240
14	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	7	11	4	720.000	2.880.000
15	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	8	8	-	240.000	-
120	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	-	2	2	957.760	1.915.520
Sub Total 1		Gs.					**62.997.680**

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

VERIFICACION TECNICA

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

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

AMPLIACION DE LINEA DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION PARA ASENTAMIENTOS DEL DISTRITO DE CURUGUATY - SEGUNDO LLADADO
DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ
PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - BT
CONTRATISTA: OMEGA INGENIERÍA S.R.L.

CM N° 1
PRESUP. N°: 277.677 /0 /1 /2 /9 - 277.678 /0 /1 /2 - 277.669 /0 /1 /2
PRESUPUESTO N°: 277.672 /0 /1 /2 /9 - 277.662 /0 /9 - 277.668 /0
LPN N° 1093 / 2014 -CONTRATO N° 6206/2015

D D

S O D

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
16	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	27.366	40.313	12.947	960,00	12.429.120
17	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 3, 5, 7, 8 y 9.	Un.	229	340	111	33.600,00	3.729.600
18	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	6	8	2	43.200,00	86.400
19	Montaje de estructura monofásica rural de todo tipo.	Un.	13	13	-	16.800,00	-
20	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	46	57	11	82.128,00	903.408
21	Montaje de AP de todo tipo.	Un.	19	42	23	240.000,00	5.520.000
22	Montaje de rienda de BT de todo tipo.	Uni.	6	10	4	120.000,00	480.000
23	Retiro de poste de H°A° de 9 m. 200 kgf.	Un	3	15	12	275.040,00	3.300.480
24	Retiro de poste de H°A° de 9 m. 500 kgf.	Un	1	1	-	342.720,00	-
25	Retiro de poste de Palma y madera rustica de hasta 10 m.	Uni.	24	144	120	30.000,00	3.600.000
26	Retiro de estructura monofásica MT de todo tipo.	Uni.	12	87	75	22.176,00	1.663.200
27	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2.	Uni.	1	1	-	230.400,00	-
28	Retiro de estructura monofásica rural BT de todo tipo.	Uni.	13	161	148	10.080,00	1.491.840
121	Retiro de estructura trifásica MT de todo tipo.	Uni.	-	8	8	20.160,00	161.280
122	Retiro de poste de 12/200 cimentación normal	Uni.	-	15	15	414.900,00	6.223.500
123	Retiro de un transformador de 25 kVA	Uni.	-	2	2	432.000,00	864.000
124	Retiro de un conductor MT y/o BT de hasta 95 mm2	Uni.	-	14.404	14.404	576,00	8.296.704
125	Retiro de rienda de BT todo tipo	Uni.	-	2	2	72.000,00	144.000
126	Retiro de poste de 12/300	Uni.	-	1	1	575.856,00	575.856
	Sub Total 2	Gs.					**49.469.388**

OBSERVACIONES:

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

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

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

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

VERIFICACION TECNICA

Lic. Pablo Roberto Morinigo V.
Jefatura - ANDE - DD/SOD

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

16/12/15

VERIFICACION AUDITORIA INTERNA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

AMPLIACION DE LINEA DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION PARA ASENTAMIENTOS DEL DISTRITO DE CURUGUATY - SEGUNDO LLADADO
DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ
PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES
CONTRATISTA: OMEGA INGENIERÍA S.R.L.

CM N° 1
PRESUP. N°: 277.677 /0 /1 /2 /9 - 277.678 /0 /1 /2 - 277.669 /0 /1 /2
PRESUPUESTO N°: 277.672 /0 /1 /2 /9 - 277.662 /0 /9 - 277.668 /0
LPN N° 1093 / 2014 -CONTRATO N° 6206/2015

D D
S O D

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
29	Abrazadera para poste de H°A° tipo AH-A-AN	Un.	12	12	-	9.000	-
30	Abrazadera para poste de H°A° tipo AH-A-AR	Un.	61	61	-	11.250	-
31	Abrazadera para poste de H°A° tipo AH-A-BR	Un.	7	7	-	13.125	-
32	Abrazadera para poste de H°A° tipo AH-A-CR	Un.	73	73	-	10.250	-
33	Abrazadera para poste de H°A° tipo AH-A-CN	Un.	256	256	-	9.000	-
34	Aislador porcelana tipo columna para MT	Un.	153	153	-	125.750	-
35	Aislador porcelana para perno recto triple campana	Un.	11	18	7	31.250	218.750
36	Aislador para rienda de MT	Un.	8	12	4	41.187	164.748
37	Aislador polimérico retensión para MT 70 KN	Un.	20	38	18	77.188	1.389.384
38	Aislador polimérico tipo perno recto para MT	Un.	3	3	-	127.500	-
39	Aislador porcelana tipo roldana para BT 380 V	Un.	749	856	107	4.950	529.650
40	Aislador para rienda de BT	Un.	6	7	1	18.375	18.375
41	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	100	163	63	5.000	315.000
42	Alambre preformado lateral para 35 mm².	Un.	153	153	-	7.000	-
43	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	6	28	22	5.625	123.750
44	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	56	74	18	15.375	276.750
45	Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm²	Un.	669	680	11	3.750	41.250
46	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	Un.	4	4	-	11.250	-
47	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	414	998	584	1.375	803.000
48	Arandela lisa redonda tipo AR3 de 3/8"	Un.	14	14	-	313	-
49	Arandela lisa redonda tipo AR4 de 1/2"	Un.	22	24	2	625	1.250
50	Armadura vertical tipo AR 34 Trifásico.	Un.	241	242	1	51.250	51.250
51	Artefacto AP para lámpara 150 W NA cerrado	Un.	19	19	-	290.000	-
52	Brazo AP cerrado 2" x 2 m BR2	Un.	19	19	-	43.750	-
53	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2", con tuerca y arandela	Un.	36	36	-	2.625	-
54	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	Un.	359	359	-	2.938	-
55	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	32	52	20	3.875	77.500
56	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 6", con tuerca y arandela	Un.	40	40	-	4.313	-
57	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 3", con tuerca y arandela	Un.	6	6	-	1.800	-
58	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 3", con tuerca y arandela	Un.	48	48	-	4.375	-
59	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	Un.	1	1	-	5.839	-
60	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	349	494	145	6.739	977.155
61	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	26	26	-	7.532	-
62	Cable aislado unipolar de Cu de 2 mm² para BT	m.	38	38	-	1.750	-
63	Cable aislado bipolar de Cu de 2 x 2,5 mm² para AP	m.	38	78	40	5.725	229.000
64	Cable aislado unipolar de Cu de 35 mm² para BT	m.	42	66	24	29.175	700.200
65	Cable desnudo de Aa de 35 mm²	m.	39.992	39.992	-	2.875	-
66	Cable desnudo de Cu duro de 25 mm²	m.	612	612	-	18.500	-
67	Cable de acero recubierto de Cu 70mm²	m.	70	650	580	38.710	22.451.800
68	Cabo de acero de 3/8" para mensajería y rienda	m.	172	204	32	8.500	272.000
69	Conector a compresión Al/Cu 16 - 35 / 35 - 16 mm²	Un.	54	68	14	4.125	57.750
70	Conector a compresión Al/Al 16 - 35 / 16 - 35 mm²	Un.	6	33	27	4.125	111.375
	Sub Total 3	Gs.					**28.809.937**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye retiro de todo tipo de preformados.

Todos los materiales retirados serán devueltos a los almacenes de la ANDE. Los materiales retirados de la red que no sean devueltos, serán cotizados al precio de adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera, los mismos serán cotizados a precios de mercado a la fecha de conclusión de la obra y podrán ser descontados de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

VERIFICACION TECNICA

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

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

16/2/15
VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANEXO	AMPLIACION DE LINEA DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION PARA ASENTAMIENTOS DEL DISTRITO DE CURUGUATY - SEGUNDO LLADADO DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: OMEGA INGENIERÍA S.R.L.				CM N° 1 PRESUP. N°: 277.677 /0 /1 /2 /9 - 277.678 /0 /1 /2 - 277.669 /0 /1 /2 PRESUPUESTO N°: 277.672 /0 /1 /2 /9 - 277.662 /0 /9 - 277.668 /0 LPN N° 1093 / 2014 -CONTRATO N° 6206/2015		DD SOD
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total de la diferencia
71	Conector a compresión Al/Al 35 - 70 / 35 - 70 mm²	Un.	8	8	-	7.013	-
72	Conector a compresión Al/Cu 35 - 70 / 10 - 25 mm²	Un.	88	88	-	6.075	-
73	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	38	38	-	1.938	-
74	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	19	19	-	38.750	-
75	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	1	9	8	81.250	650.000
76	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	7	7	-	33.750	-
77	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	13	13	-	25.000	-
78	Conjunto estribo para prensa línea viva 35 mm²	Un.	8	9	1	29.000	29.000
79	Descargador de sobretensión 23 KV MT	Un.	10	10	-	350.000	-
80	Elemento fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	8	9	1	14.375	14.375
81	Fusible tipo NHA 63 A para 3 y 4 bornes	Un.	14	14	-	37.500	-
82	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	48	74	26	3.250	84.500
83	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	16	16	-	160.000	-
84	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	46	46	-	82.500	-
85	Lámpara de vapor de sodio de 150 W alta presión	Un.	19	19	-	52.500	-
86	Interruptor fotoeléctrico para AP	Un.	19	19	-	32.063	-
87	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	Un.	14	14	-	11.875	-
88	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	21	25	4	13.125	52.500
89	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	35	37	2	14.500	29.000
90	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	11	21	10	19.375	193.750
91	Perno recto para aislador polimérico 5/8 x 8"	Un.	3	3	-	18.750	-
92	Perno recto para aislador roldana 5/8 x 8"	Un.	24	24	-	11.875	-
93	Perno recto para aislador tipo columna MT 5/8 x 9"	Un.	154	154	-	20.000	-
94	Poste de palma de 7 m.	Un.	3	3	-	75.000	-
95	Poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Un.	156	156	-	650.000	-
96	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	3	3	-	750.000	-
97	Poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	150	150	-	1.100.000	-
98	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	17	17	-	1.350.000	-
99	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	1	1	-	1.550.000	-
100	Portafusible aéreo 10 A. para BT	Un.	19	31	12	25.000	300.000
101	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	8	20	12	33.250	399.000
102	Seccionador fusible Unipolar intemperie aéreo a expulsión MT 100 A	Un.	8	9	1	406.250	406.250
103	Seccionador fusible NH línea aérea BT	Un.	14	14	-	327.500	-
104	Soporte planchuela 5/16" x 2" T2 SAE 1010	Un.	14	14	-	81.250	-
105	Soporte tipo L para fijación de descargador	Un.	3	6	3	31.250	93.750
106	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	28	28	-	3.125	-
107	Transformador de distribución monobase 25 KVA 13,8 KV	Un.	7	7	-	5.350.000	-
108	Tronco Anclaje de madera 0,2 x 1,2 m. tipo TA 2	Un.	8	8	-	52.500	-
109	Tronco Anclaje de madera 0,1 x 0,8 m. tipo TA 1	Un.	8	11	3	31.500	94.500
110	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	32	32	-	6.250	-
111	Tuerca Hexagonal de 1/2"	Un.	26	26	-	938	-
112	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 1,8 m.	Un.	1	4	3	42.075	126.225
113	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m.	Un.	13	13	-	49.375	-
114	Cable aislado unipolar de Cu de 4 mm² para BT	m.	-	250	250	3.250	812.500
115	Perno anclaje con ojal 5/8" x 8"	Un.	-	7	7	11.875	83.125
116	Perno recto 5/8"x 14"	Un.	-	28	28	16.250	455.000
117	Caño plastico PVC 3/4" x 6 m.	m.	-	15	15	12.500	187.500
118	Conector a compresión Al/Cu 35 - 70 / 35 - 70 mm²	Un.	-	34	34	8.200	278.800
119	Elemento fusible MT 5 A SF Aéreo Cabeza Fija	Un.	-	3	3	14.375	43.125
	Sub Total 4	Gs.					**4.332.900**
	TOTAL GENENRAL 1+2+3+4	Gs.					**145.609.905**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					805.669.230
	VARIACION PORCENTUAL	%					**18,07%**

OBSERVACIONES:

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

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

OMEGA INGENIERIA S.R.L.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

VERIFICACION TECNICA

Lic. Pablo Roberto Morinigo V.
Jefatura - ANDE - DD/SOD

16/12/15

VERIFICADO
AUDITORIA INTERNA

OMEGA
INGENIERIA S.R.L.