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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

CONTRATO N° 7016/2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1316/2017

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. Luis Alberto Villordo Recalde, con Cédula de Identidad Civil Nº 689.762, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 2318 de fecha 12 de agosto de 2019, 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 CONO S.R.L., domiciliada en Enfermeras del Chaco casi Zárate de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Teresio Medina, con Cédula de Identidad Civil N° 524.038, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 7016/2017, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1316/2017, para la "Construcción de Sistema de Iluminación Pública en la Avenida Gral. Aquino, con Alimentación Subterránea, en la Ciudad de Luque, Departamento Central", ID 332.489, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1, forma parte del Contrato N° 7016/2017, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 21 de diciembre de 2017 en el marco de Licitación Pública Nacional ANDE N° 1316/2017, para la "Construcción de Sistema de Iluminación Pública en la Avenida Gral. Aquino, con Alimentación Subterránea, en la Ciudad de Luque, Departamento Central".

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio, tiene por objeto 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".

CLÁUSULA TERCERA: PRECIO.

El precio total del presente Convenio Modificatorio N° 1, es de ₲ 24.664.960 (guaraníes veinticuatro millones seiscientos sesenta y cuatro mil novecientos sesenta), IVA Incluido.

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

CONO S.R.L.

Ing. Carlos M. Areilano
Jefe DD/CS

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

CLÁUSULA 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 con fondos del rubro 20201.521-25-30-001-2019/16867 del Tipo de Presupuesto 3: Programas de Inversión del presente Ejercicio Financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 112.1/2019 de fecha 4 de setiembre de 2019.

CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ampliación del plazo de ejecución será de veintiún (21) días calendario, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra, según consta en el Contrato.

CLÁUSULA 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 NOV 2019

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

Teresio Medina
C.I. N° 524.038
CONO S.R.L.
RUC N° 80005960-3

CONO S.R.L.

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

ANDE

Construcción de Sistema de Iluminación Publica en la Avenida General Aquino, con Alimentación Subterránea, en la Ciudad de Luque, Departamento Central

ILUMINACION PUBLICA: Avda. General Aquino (LUQUE)
CONTRATO: 7016 / 2017
LPN N° 1316 / 2017
CONTRATISTA: CONO S.R.L.

DD
DSO

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO Y MATERIALES

INFORME DE ESTAQUEO

Plano N°: 44.021 Láminas 01/03 a 03/03; Presupuesto N°: 68.885/0/9

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Unidad	26	26	-	650.000	16.900.000	16.900.000	-
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Unidad	18	18	-	750.000	13.500.000	13.500.000	-
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Unidad	3	3	-	1.500.000	4.500.000	4.500.000	-
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Unidad	2	2	-	1.300.000	2.600.000	2.600.000	-
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Unidad	6	6	-	950.000	5.700.000	5.700.000	-
6	Tendido de un conductor desnudo hasta 95 mm². Aa. (**)	Unidad	570	220	(350)	1.000	570.000	220.000	(350.000)
7	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Unidad	7	9	2	65.000	455.000	585.000	130.000
8	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	3	3	-	150.000	450.000	450.000	-
9	Montaje de PD aéreo banco trifásico de hasta 3x25 KVA, completo. Incluye montaje de hasta 2 caños galvanizados de 3 pulgadas para bajada de conductor BT y/o señales débiles.	Unidad	2	2	-	1.200.000	2.400.000	2.400.000	-
10	Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 100 KVA, completo.	Unidad	1	1	-	1.200.000	1.200.000	1.200.000	-
11	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Unidad	2	2	-	95.000	190.000	190.000	-
12	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm².	m.	2.180	2.180	-	6.000	13.080.000	13.080.000	-
13	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	92	64	(28)	40.000	3.680.000	2.560.000	(1.120.000)
14	Montaje de AP de 250 W Vapor de Sodio con brazo de 3,4 m.	Unidad	8	8	-	250.000	2.000.000	2.000.000	-
15	Cimentación erección y fijación por medio de bulones en base de H°A° de poste de acero de 14 m para AP.	Unidad	41	41	-	2.900.000	118.900.000	118.900.000	-
16	Montaje de estructuras de iluminación de Vapor de Na de 400 W tipo APHH S3 P4 de 4 petalos completo. Incluye conexiones con cable tipo NYY 4x2,5 y derivaciones.	Unidad	41	41	-	950.000	38.950.000	38.950.000	-
17	Construcción de Registros de H°A° con tapas de H°A° para AP de dimensiones 0,10 m de espesor interior de 0,40 x 0,40 x 0,80 m con tapa de H°A°. Todos los materiales incluidos.	Unidad	41	41	-	1.100.000	45.100.000	45.100.000	-
18	Construcción de Registros de H°A° con tapas de H°A° tipo RCC1 para cruce de calle normal de 0,10 m de espesor y medidas interior de 0,60 x 0,60 x 0,80 m con tapa de H°A°. Todos los materiales incluidos.	Unidad	15	15	-	1.650.000	24.750.000	24.750.000	-
19	Construcción de Registros de H°A° con tapas de H°A° tipo RCC2 para cruce de calle bajo desagues de dimensiones 0,12 m de espesor y medidas interior de 1,0 x 1,0 x 1,30 m con tapa de H°A°. Todos los materiales incluidos.	Unidad	8	8	-	2.200.000	17.600.000	17.600.000	-
20	Excavación de zanja en paseo central de H°A° de 0,40 x 0,80 m. Posterior relleno y compactación retiro de escombro y reposición del paseo central. Todos los materiales incluidos. Incluye colocación de 2 caños PEAD de 4 pulgadas y tendido de cable de puesta a tierra.	m.	1.608	1.608	-	85.000	136.680.000	136.680.000	-
21	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección para líneas subterráneas.	m³	163	163	-	85.000	13.855.000	13.855.000	-
22	Provisión y montaje de losetas de H°A° para protección mecánica según EE.TT. ANDE N° 03.40.17.		4053	4053	-	45.000	182.385.000	182.385.000	-
23	Excavación de zanja en pavimento 0,60 x 0,80 m y Posterior relleno compactación, retiro de escombro y reposición de carpeta asfaltica. Todos los materiales incluidos. Incluye colocación de 2 caños PEAD de 4 pulgadas y tendido de cable de puesta a tierra.	m.	221	221	-	350.000	77.350.000	77.350.000	-
24	Excavación de zanja en pavimento 0,60 x 1,30 m y Posterior relleno compactación, retiro de escombro y reposición de pavimento. Todos los materiales incluidos. Incluye colocación de hasta 3 caños PEAD de 4 pulgadas.	m.	58	58	-	600.000	34.800.000	34.800.000	-
25	Tendido y conexiones de cable de Cu Subterraneo NYY 4 x 25 mm.	m.	99	99	-	2.000	198.000	198.000	-
26	Tendido de Cable de Cu Subterraneo NYY 4 x 16 mm.	m.	1.644	1.894	250	1.500	2.466.000	2.841.000	375.000
27	Tendido y conexiones de cable de Cu Subterraneo NYY 4 x 2,5 mm para alimentación de iluminación.	m.	760	760	-	1.500	1.140.000	1.140.000	-
	Total 1	Gs.					**761.399.000**	**760.434.000**	**(965.000)**

OBSERVACIONES:

Hoja 1 / 4

FOTOCOPIA
Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

CONO S.R.L.

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Supervisión de Distribución
ANDE - Jefe

22/01/19
CM UNO

Ing. Juan [illegible]
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ANDE	Construcción de Sistema de Iluminación Publica en la Avenida General Aquino, con Alimentación Subterránea, en la Ciudad de Luque, Departamento Central	ILUMINACION PUBLICA: Avda. General Aquino (LUQUE) CONTRATO: 7016 / 2017 LPN N° 1316 / 2017 CONTRATISTA: CONO S.R.L.	DD DSO

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO Y MATERIALES — INFORME DE ESTAQUEO

Plano N°: 44.021 Láminas 01/03 a 03/03; Presupuesto N°: 68.885/0/9

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
28	Construcción de derivación de conductor NYY subterraneo con molde de policarbonato.	Unidad	46	46	-	45.000	2.070.000	2.070.000	-
29	Montaje de Sistema de Puesta a Tierra para postes de Acero	Unidad	41	41	-	180.000	7.380.000	7.380.000	-
30	Montaje y conexionado de Tablero de Comando de iluminación de AP, Interruptor Horario con puesta a tierra incluida conforme EE.TT 07.50.36 Rev 1.	Unidad	3	3	-	500.000	1.500.000	1.500.000	-
31	Retiro de poste de acero de 12m.	Unidad	4	4	-	150.000	600.000	600.000	-
32	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Unidad	2	2	-	200.000	400.000	400.000	-
33	Retiro de poste de acero de 9m.	Unidad	6	6	-	120.000	720.000	720.000	-
34	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Unidad	37	37	-	150.000	5.550.000	5.550.000	-
35	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Unidad	18	18	-	180.000	3.240.000	3.240.000	-
36	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	5	5	-	200.000	1.000.000	1.000.000	-
37	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Unidad	1	1	-	100.000	100.000	100.000	-
38	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Unidad	7	7	-	30.000	210.000	210.000	-
39	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. Incluye retiro de todo tipo de preformados.	m.	3.840	3.840	-	400	1.536.000	1.536.000	-
40	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm². Aa. Incluye retiro de todo tipo de preformados.	m.	1.565	1.565	-	600	939.000	939.000	-
41	Retiro de una estructura de MT para líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Unidad	4	4	-	45.000	180.000	180.000	-
42	Retiro de una estructura de MT para líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unidad	2	2	-	65.000	130.000	130.000	-
43	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Unidad	1	1	-	45.000	45.000	45.000	-
44	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Unidad	1	1	-	45.000	45.000	45.000	-
45	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Unidad	35	36	1	30.000	1.050.000	1.080.000	30.000
46	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Unidad	4	4	-	40.000	160.000	160.000	-
47	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	Unidad	2	2	-	40.000	80.000	80.000	-
48	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Unidad	3	3	-	55.000	165.000	165.000	-
49	Retiro de AP de BT de todo tipo.	Unidad	104	104	-	120.000	12.480.000	12.480.000	-
50	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Unidad	72	72	-	40.000	2.880.000	2.880.000	-
51	Abrazadera para poste de H°A° tipo AH-A-CN.	Unidad	14	14	-	15.000	210.000	210.000	-
52	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV.	Unidad	26	26	-	35.000	910.000	910.000	-
53	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Unidad	9	9	-	105.400	948.600	948.600	-
54	Alambre preformado de Retensión para 150 mm².	Unidad	9	9	-	35.000	315.000	315.000	-
55	Alambre preformado de Tope para 150 mm².	Unidad	20	20	-	15.000	300.000	300.000	-
56	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP.	Unidad	8	8	-	25.000	200.000	200.000	-
57	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5.	Unidad	180	180	-	1.500	270.000	270.000	-
58	Artefacto de AP 250 W Vapor de Sodio cerrado.	Unidad	8	8	-	405.000	3.240.000	3.240.000	-
59	Banda de acero inoxidable de 5/8".	m.	56	56	-	2.000	112.000	112.000	-
60	Brazo para AP Acero Galvanizado 2 x 3,4 m para poste H°A°.	Unidad	8	8	-	165.000	1.320.000	1.320.000	-
61	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela.	Unidad	62	62	-	2.200	136.400	136.400	-
	Total 2	Gs.					**50.422.000**	**50.452.000**	**30.000**

OBSERVACIONES:

Hoja 2 / 4

CONO S.R.L.

ESCOPIA

Lic. MA. TERESA PERALTA DE CODO
Secretaria General

CONO S.R.L.

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ANDE	Construcción de Sistema de Iluminación Publica en la Avenida General Aquino, con Alimentación Subterránea, en la Ciudad de Luque, Departamento Central	ILUMINACION PUBLICA: Avda. General Aquino (LUQUE) CONTRATO: 7016 / 2017 LPN N° 1316 / 2017 CONTRATISTA: CONO S.R.L.	DD DSO

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO Y MATERIALES — INFORME DE ESTAQUEO

Plano N°: 44.021 — Láminas 01/03 a 03/03; — Presupuesto N°: 68.885/0/9

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
62	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela.	Unidad	30	34	4	3.500	105.000	119.000	14.000
63	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela.	Unidad	12	12	-	4.100	49.200	49.200	-
64	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 3 1/2", con tuerca y arandela.	Unidad	12	16	4	3.900	46.800	62.400	15.600
65	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela.	Unidad	6	6	-	6.600	39.600	39.600	-
66	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela.	Unidad	10	10	-	7.000	70.000	70.000	-
67	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela.	Unidad	7	7	-	7.500	52.500	52.500	-
68	Cable NYY 4 x 2,5 mm² para alimentación de Iluminación.	m.	760	760	-	9.900	7.524.000	7.524.000	-
69	Cable NYY 4 x 25 mm² para alimentación de Iluminación.	m.	99	99	-	85.200	8.434.800	8.434.800	-
70	Cable unipolar aislado Cu BT 35 mm².	m.	24	24	-	24.500	588.000	588.000	-
71	Cable unipolar aislado Cu BT 70 mm².	m.	10	10	-	48.700	487.000	487.000	-
72	Cable bipolar aislado Cu BT 2 x 2,5 mm².	m.	30	30	-	3.700	111.000	111.000	-
73	Cable Cu duro desnudo 25 mm².	m.	1.818	1.818	-	17.500	31.815.000	31.815.000	-
74	Cable Preensamblado Al 3x50+1x50 mm² BT.	m.	2.180	2.180	-	27.000	58.860.000	58.860.000	-
75	Cable Preensamblado Al 2x16 mm² BT.	m.	35	35	-	3.150	110.250	110.250	-
76	Cable Preensamblado Al 3x16+1x16 mm² BT.	m.	660	660	-	6.800	4.488.000	4.488.000	-
77	Cable unipolar aislado Cu 2 mm² para BT.	m	50	50	-	1.500	75.000	75.000	-
78	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm².	m.	45	45	-	30.000	1.350.000	1.350.000	-
79	Cable de Acero recubierto de cobre 40 mm².	m.	28	28	-	20.000	560.000	560.000	-
80	Caño de polietileno tipo PEAD de 6 mm con accesorios.	m.	3.874	3.874	-	48.000	185.952.000	185.952.000	-
81	Caño de Acero galvanizado de 3mm.	m.	150	150	-	99.000	14.850.000	14.850.000	-
82	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm².	Unidad	24	27	3	8.500	204.000	229.500	25.500
83	Conector a compresión Al/Cu 16 / 35 - 35 / 16 mm².	Unidad	6	6	-	6.500	39.000	39.000	-
84	Conector a compresión Al/Cu 16/35 - 2/8 mm².	Unidad	18	18	-	4.500	81.000	81.000	-
85	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm².	Unidad	2	2	-	12.000	24.000	24.000	-
86	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm².	Unidad	24	24	-	12.000	288.000	288.000	-
87	Kit para derivación para cable subterraneo BT. Incluye policarbonato resina endurecedor, manguitos de conexión, separador de fase, anillos de goma o espuma o similar EE.TT ANDE N° 03.05.47.	Unidad	46	46	-	250.000	11.500.000	11.500.000	-
88	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y.	Unidad	15	17	2	65.000	975.000	1.105.000	130.000
89	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT.	Unidad	3	3	-	35.000	105.000	105.000	-
90	Conjunto estribo conector para lineas vivas de 35 mm².	Unidad	9	9	-	45.000	405.000	405.000	-
91	Conjunto de Retención para Preensamblado B.T.	Unidad	33	33	-	31.000	1.023.000	1.023.000	-
92	Conjunto de Suspensión para Preensamblado B.T:	Unidad	68	68	-	14.000	952.000	952.000	-
93	Descargador de sobretensión 23 KV MT	Unidad	9	9	-	550.000	4.950.000	4.950.000	-
94	Elemento fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	Unidad	6	6	-	12.000	72.000	72.000	-
95	Elemento fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Unidad	3	3	-	12.000	36.000	36.000	-
96	Fusible tipo NH 125 A p/ 2 y 4 bornes BT.	Unidad	6	6	-	59.800	358.800	358.800	-
	Total 3	Gs.					**336.580.950**	**336.766.050**	**185.100**

OBSERVACIONES: — Hoja 3 / 4

CON UNO (1)

ESCOPIA — CONO S.R.L.

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GOODY — Secretaria General

Carlos M. Arellano — Ing. Ernesto Rodríguez M. — Dpto. de Sobrev. de Obras de Distribución — ANDE - Jefe

22/04/19

VERIFICA Ing. Juan Ramón Sanchez — Oficina de Auditoría Técnica — ANDE

ANDE	Construcción de Sistema de Iluminación Publica en la Avenida General Aquino, con Alimentación Subterránea, en la Ciudad de Luque, Departamento Central	ILUMINACION PUBLICA: Avda. General Aquino (LUQUE) CONTRATO: 7016 / 2017 LPN N° 1316 / 2017 CONTRATISTA: CONO S.R.L.	DD DSO

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO Y MATERIALES — **INFORME DE ESTAQUEO**

Plano N°: 44.021 Láminas 01/03 a 03/03; Presupuesto N°: 68.885/0/9

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
97	Fusible tipo NH 160 A BT.	Unidad	3	3	-	59.800	179.400	179.400	-
98	Guardacabo para cabo de acero de 3/8".	Unidad	13	13	-	3.800	49.400	49.400	-
99	Hebilla para banda de acero 5/8".	Unidad	168	168	-	2.000	336.000	336.000	-
100	Interruptor fotoeléctrico para AP.	Unidad	8	8	-	38.000	304.000	304.000	-
101	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Unidad	44	44	-	120.000	5.280.000	5.280.000	-
102	Lámpara de Vapor de Na de Alta Presión 250 W.	Unidad	8	8	-	80.000	640.000	640.000	-
103	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Unidad	30	30	-	15.000	450.000	450.000	-
104	Perno recto de 5/8" x 8" para aislador roldana.	Unidad	61	61	-	8.500	518.500	518.500	-
105	Perno todo rosca de 5/8" x 16".	Unidad	9	9	-	13.600	122.400	122.400	-
106	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana.	Unidad	26	26	-	21.000	546.000	546 000	-
107	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Unidad	26	26	-	570.000	14.820.000	14.820.000	-
108	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Unidad	18	18	-	850.000	15.300.000	15.300.000	-
109	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Unidad	3	3	-	2.500.000	7.500.000	7.500.000	-
110	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Unidad	2	2	-	1.350.000	2.700.000	2.700.000	-
111	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Unidad	6	6	-	1.100.000	6.600.000	6.600.000	
112	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm².	Unidad	12	12	-	45.000	540.000	540.000	-
113	Prensa paralela AL/AL 150/150 mm².	Unidad	6	6	-	10.500	63.000	63.000	-
114	Seccionador fusible Unipolar intemperie aéreo a expulsión MT 100 A.	Unidad	9	9	-	550.000	4.950.000	4.950.000	-
115	Seccionador fusible NH línea aérea BT.	Unidad	9	9	-	385.000	3.465.000	3.465.000	-
116	Tablero de Comando automático de Iluminación de AP - Interruptor Horario, conforme EE.TT 07.50.36 - Rev 1 - Tablero de mando centralizado para luminarias.	Unidad	3	3	-	5.000.000	15.000.000	15.000.000	-
117	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Unidad	53	53	-	6.500	344.500	344.500	-
118	Terminal a compresión para cable Cu 70 mm².	Unidad	6	6	-	7.500	45.000	45.000	-
119	Tuerca ojal de 5/8".	Unidad	17	17	-	6.800	115.600	115.600	-
120	Transformador de distribución trifásico 100 KVA.	Unidad	1	1	-	16.000.000	16.000.000	16.000.000	-
121	Transformador de distribución monofàsico 25 KVA.	Unidad	6	6	-	6.000.000	36.000.000	36.000.000	-
122	Conector a compresión Al/Al 35-70 / 35-70 mm².	Unidad	-	3	3	8.000	-	24.000	24.000
123	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	Unidad	-	12	12	8.865	-	106.380	106.380
124	Gancho de suspensión p/mordaza de alineación	Unidad	-	3	3	7.300	-	21.900	21.900
125	Soporte para Transformador p/banco trifasico para H°A° 12/300Kg.	Unidad	-	4	4	186.145	-	744.580	744.580
126	Limpiado y reposición de pintura de poliuretano color gris claro, con espesor minimo de 60um, en columna de acero de 14 metros, incluye mano de obras y materiales.	Unidad	-	41	41	598.000	-	24.518.000	24.518.000
	Total 4	Gs.					**131.868.800**	**157.283.660**	**25.414.860**
	Precio Total (1 + 2 + 3 + 4)	Gs.					**1.280.270.750**	**1.304.935.710**	**24.664.960**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					**1.280.270.750**	**1.280.270.750**	**1.280.270.750**
	VARIACION PORCENTUAL	%					**100%**	**101,93%**	**1,93%**

AM Nº UNO (1)

OBSERVACIONES: **Hoja 4 / 4**

CONO S.R.L.

MA. TERESA PERALTA DE COLOM
Secretaria General

CONO S.R.L.

Ing. Ernesto Rodriguez M.
Dpto. de Superv. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

22/01/19

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

VERIFICADO POR AUDITORIA TÉCNICA

Ing. Juan Carlos Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE