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° 6494/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1168/2015

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. Pedro Agustín Ferreira Estigarribia, con Cédula de Identidad Civil Nº 600.386, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 14 de fecha 15 de Agosto de 2.018, 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, el Consorcio COVIPA - IEG (Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A. – Ingeniería Electromecánica General S.A.), domiciliado en Gral. Andrada N° 779 casi Bruno Guggiari, de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Antonio Rubiani Zucolillo, con Cédula de Identidad N° 2.497.893 según Poder Especial otorgado por dicho Consorcio, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 6494/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1168/2015, para "Construcción de Nuevas Líneas de Media Tensión PBO 02 – 05, para Alimentación de Viviendas Sociales en el RC4, en las Ciudades de Asunción y Mariano Roque Alonso, Distrito Capital y Departamento Central", ID 290,071, 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° 6494/2016, firmado entre ANDE y el Consorcio COVIPA – IEG (Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A. – Ingeniería Electromecánica General S.A.), en fecha 5 de abril de 2016, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1168/2015, para "Construcción de Nuevas Líneas de Media Tensión PBO 02 – 05, para Alimentación de Viviendas Sociales en el RC4, en las Ciudades de Asunción y Mariano Roque Alonso, Distrito Capital y Departamento Central".

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

CLAUSULA 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 ₲ - 167.836.970, (menos guaraníes ciento sesenta y siete millones ochocientos treinta y seis mil novecientos setenta), IVA Incluido.

Antonio Rubiani Zucolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

Ing. Conrado L. Von Streb
DD/CS
Jefe

Ing. Nelson R. Moreno
DD/CD

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

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: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ampliación del plazo de ejecución será de diez y ocho (18) días calendario, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra, según consta en el Contrato.

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° 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...26 JUN 2019...

Antonio Rubiani Zucolillo
C.I. N° 2.497.893
Consorcio COVIPA - IEG
RUC N° 80093120-3

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. LUIS DANIEL TORRES
p/Presidente

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Nelson R. Moreno
DD/CD

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ALIMENTADORES EMERGENTES DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PUERTO BOTÁNICO PARA ALIMENTACION DE VIVIENDAS SOCIALES DEL COMPLEJO RC-4, EN LAS CIUDADES DE ASUNCIÓN Y MARIANO ROQUE ALONSO.

Fecha.

LPN N° 1168 /2015

CONTRATISTA: CONSORCIO COVIPA - IEG

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catalogo 72102201-010

Plano N°: 54.776 Láminas 1 / 4 a 4 / 4; Presupuesto N°: 301.235 / 0

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad S/ Contrato	Cantidad S/ Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos Unitarios en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total de la Diferencia
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	11	5	-6	2.354.500	25.899.500	11.772.500	-14.127.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	7	11	4	1.523.500	10.664.500	16.758.500	6.094.000
2a	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	0	4	4	3.000.000	0	12.000.000	12.000.000
2b	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	0	15	15	2.800.000	0	42.000.000	42.000.000
3	Montaje de estructura MT tipo EPMT D1 - Doble terna	Un.	7	23	16	277.000	1.939.000	6.371.000	4.432.000
4	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	Un.	1	1	0	152.350	152.350	152.350	0
5	Montaje de estructura MT tipo EPMT D2.	Un.	1	3	2	166.200	166.200	498.600	332.400
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	Un.	1	1	0	180.050	180.050	180.050	0
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	Un.	1	0	-1	360.100	360.100	0	-360.100
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	4	0	-4	277.000	1.108.000	0	-1.108.000
9	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	72	126	54	41.550	2.991.600	5.235.300	2.243.700
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	4	4	0	166.200	664.800	664.800	0
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	4	8	4	207.750	831 000	1.662.000	831.000
12	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	980	1.815	835	33.240	32.575.200	60.330.600	27.755.400
13	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	980	1.815	835	8.310	8.143.800	15.082.650	6.938.850
14	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	2	6	4	623.250	1.246.500	3.739.500	2.493.000
15	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	2	7	5	415.500	831.000	2.908.500	2.077.500
	Subtotal 1						**87.753.600**	**179.356.350**	**91.602.750**

Hoja 1 / 4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas y estructuras 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, y de todo tipo de estructuras 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 prevé 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.

Contrato 6484/14
CM UNO(1)

Ing. Conrado Von Sieber
DDC
Jefe

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Supervi. de Obras de Distribución
ANDE

28 01 13

VERIFICACION
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. SUBTERRÁNEO - Cód. Catalogo 72102201-010

Plano N°: 54.776 Láminas 1 / 4 a 4 / 4; Presupuesto N°: 301.235 / 0

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total de la Diferencia
16	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. (*) Incluye provisión de cinta de señalización.	m^3	1.202	922	-280	207.750	249.715.500	191.545.500	-58.170.000
17	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. (**)	m^3	133	117	-16	484.750	64.471.750	56.715.750	-7.756.000
18	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	120	154	34	360.100	43.212.000	55.455.400	12.243.400
19	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. (***)	m.	1.670	1.422	-248	69.250	115.647.500	98.473.500	-17.174.000
20	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	11.931	9.765	-2.166	62.325	743.599.575	608.603.625	-134.995.950
21	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240)	Un.	2	0	-2	3.462.500	6.925.000	0	-6.925.000
22	Construcción de empalme en cable subterráneo de 240 mm2.	Un.	24	6	-18	3.462.500	83.100.000	20.775.000	-62.325.000
23	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	2	6	4	3.462.500	6.925.000	20.775.000	13.850.000
24	Construcción de registro para líneas subterráneas (#)	Un.	36	33	-3	4.847.500	174.510.000	159.967.500	-14.542.500
24a	Construcción de registro de H° A° para líneas subterráneas	un.	0	3	3	7.000.000	0	21.000.000	21.000.000
25	Montaje de ductos galvanizados para cruce de puente (##)	m.	15	21	6	1.385.000	20.775.000	29.085.000	8.310.000
25a	Montaje de tres(3) ductos galvanizados c /Accesorios p/ subterraneo en vereda	m	0	42	42	90 000	0	3.780.000	3.780.000
	Subtotal 2						**1.508.881.325**	**1.266.176.275**	**-242.705.050**

Hoja 2 / 4

OBSERVACIONES:

(*) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y / o capa asfáltica o pétrea, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3. **Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la cinta de señalización, asi como la colocación de 3 caños de 6 pulgadas, conforme EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.**

(**) Incluye excavación y posterior relleno, colocación de 3 caños PEAD de alta densidad de 6" y provisión de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica y / o pétrea, por cuenta y cargo del contratista, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3.

(***) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la loseta para protección mecánica de H°A° de dimensiones 0,60 x 0,5 x 0,05 m. conforme plano N° 53.321 MT.

(#) Las características del registro para líneas subterráneas son: paredes de 0,30 m (de mampostería) de dimensión interior de 1,2m (largo) x1,2m (ancho) x1,5m (profundidad), con revoque interior, base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm, con bordes de hierro perfil "L" de 50x50x5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de la tapas, compuesta de 3 piezas de H°A°, con mallas de varilla de 10 mm con separación de 15 cm entrelazadas, de dimensiones 135 cm (largo) x 44 cm (ancho) x 7 cm (altura), con 2 manijas de asas retráctiles de varilla lisa de Ø=15 mm cada una. Todos los materiales incluídos.

(##) Incluye provisión de 2 hileras de caño galvanizado de 6 pulgadas y todos los elementos de fijación (mensulas, herrajes, soportes y bulones) según detalles de la lámina 4/4 del plano N° 54.776.-

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.

Contrato 6434/16 CM Und(1)

En la puesta a tierra 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.**

Ing. Consult. Víctor Giménez
DCDS
Jefe

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

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

28 01 19

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Rocha
Oficina de Auditoría Técnica

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ALIMENTADORES EMERGENTES DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PUERTO BOTÁNICO PARA ALIMENTACION DE VIVIENDAS SOCIALES DEL COMPLEJO RC-4, EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

Fecha: LPN Nº 1168 / 2015

CONTRATISTA: CONSORCIO COVIPA - IEG

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód. Catalogo 72102201-010

Plano Nº: 54.776 Láminas 1 / 4 a 4 / 4; Presupuesto Nº: 301.235 / 0

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total de la Diferencia
26	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	38	27	-11	36.356	1.381.528	981.612	-399.916
26a	Abrazadera tipo SAR	Un	0	8	8	15.000	0	120.000	120.000
26b	Abrazadera tipo AC2	Un.	0	12	12	7.000	0	84.000	84.000
27	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	18	24	6	97.089	1.747.602	2.330.136	582.534
28	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Un.	76	27	-49	18.005	1.368.380	486.135	-882.245
29	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	16	8	-8	19.806	316.896	158.448	-158.448
30	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².		18	24	6	65.095	1.171.710	1.562.280	390.570
31	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	126	228	102	3.463	436.338	789.564	353.226
32	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1/2", con tuerca y arandela	Un.	12	0	-12	2.514	30.168	0	-30.168
33	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 4", con tuerca y arandela	Un.	8	36	28	2.701	21.608	97.236	75.628
33a	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2" con tuerca y arandela	Un	0	50	50	2.400	0	120.000	120.000
34	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	46	60	14	3.878	178.388	232.680	54.292
34a	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un	0	3	3	3.800	0	11.400	11.400
35	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	3	36	33	5.055	15.165	181.980	166.815
36	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	12	12	0	7.341	88.092	88.092	0
36a	Banda de Acero de 5/8"	Rollo	0	2	2	445.000	0	890.000	890.000
37	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	41	54	13	8.587	352.067	463.698	111.631
38	Cable Aa desnudo 150 mm²	m.	16	0	-16	16.205	259.280	0	-259.280
39	Cable Aa Unipolar Aislado Subterráneo MT 240 mm²	m.	12.093	12.093	0	161.006	1.947.045.558	1.947.045.558	0
40	Cable Aa Aislado Protegido MT 185 mm²	m.	3.025	2.754	-271	85.953	260.007.825	236.714.562	-23.293.263
41	Cabo de acero 3/8" para mensajeria y rienda	m.	980	1.815	835	11.634	11.401.320	21.115.710	9.714.390
42	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m.	32	180	148	20.720	663.040	3.729.600	3.066.560
43	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m.	70	0	-70	26.347	1.844.290	0	-1.844.290
44	Cable Cu duro desnudo 50 mm²	m.	48	0	-48	45.013	2.160.624	0	-2.160.624
45	Cable Cu duro desnudo 70 mm²	m.	2	0	-2	60.109	120.218	0	-120.218
46	Caja de emplame recto (macho-hembra) para cable 240 mm² MT	Un.	24	6	-18	2.580.255	61.926.120	15.481.530	-46.444.590
47	Caja terminal intemperie contractil en frio 240 mm² MT	Un.	12	18	6	532.948	6.395.376	9.593.064	3.197.688
48	Caño de polietileno tipo PEAD de 6 pulgadas con accesorios	m.	4.900	4.379	-521	41.550	203.595.000	181.947.450	-21.647.550
49	Caño de Acero galvanizado de 6 pulgadas, inc. Uniones y acc.	m.	138	126	-12	346.250	47.782.500	43.627.500	-4.155.000
50	Cinta aisladora de 3/4" para BT (rollo de 10 m.)	Un.	48	48	0	7.687	368.976	368.976	0
51	Cinta aisladora autovulcanizante N° 23 para MT	m.	24	24	0	33.171	796.104	796.104	0
52	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	2	0	-2	7.105	14.210	0	-14.210
53	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	48	0	-48	2.368	113.664	0	-113.664
54	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Un.	3	6	3	29.639	88.917	177.834	88.917
55	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	19	30	11	76.175	1.447.325	2.285.250	837.925
56	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	6	0	-6	41.550	249.300	0	-249.300
57	Estribo para brazo tipo "L" EP MT	Un.	8	50	42	35.041	280.328	1.752.050	1.471.722
	Subtotal 3						**2.553.667.917**	**2.473.232.449**	**-80.435.468**

Contrato 6484/16

CM Nº UNP (1)

Hoja 3 / 4

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

Ing. Conrado L. Von Sperber
DD/CS
Jefe

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

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

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ALIMENTADORES EMERGENTES DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PUERTO BOTÁNICO PARA ALIMENTACION DE VIVIENDAS SOCIALES DEL COMPLEJO RC-4, EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

Fecha: **LPN N° 1168 / 2015**

CONTRATISTA: CONSORCIO COVIPA - IEG

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód. Catalogo 72102201-010

Plano N°: 54.776 **Láminas 1 / 4 a 4 / 4;** **Presupuesto N°: 301.235 / 0**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Contrato en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estaqueo en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total de la Diferencia
58	Grillete de amarre para aislador de retensión polimerico MT	Un.	18	0	-18	36.564	658.152	0	-658.152
59	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	6	18	12	443.200	2.659.200	7.977.600	5.318.400
60	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Un.	1	8	7	60.940	60.940	487.520	426.580
61	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	18	18	0	36.564	658.152	658.152	0
62	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	16	24	8	39.473	631.568	947.352	315.784
62a	Hebilla para Banda de Acero de 5/8"	Un.	0	18	18	2.000	0	36.000	36.000
63	Hierro perfil U 65 mm 1,2 m.	Un.	1	3	2	415.500	415.500	1.246.500	831.000
64	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	12	18	6	207.750	2.493.000	3.739.500	1.246.500
65	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	38	60	22	17.936	681.568	1.076.160	394.592
66	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	8	0	-8	14.058	112.464	0	-112.464
67	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 10"	Un.	4	3	-1	15.443	61.772	46.329	-15.443
67a	Perno todo rosca de 5/8 x 20"	Un.	0	42	42	20.000	0	840.000	840.000
67b	Perno todo rosca de 5/8 x 14"	Un.	0	23	23	16.000	0	368.000	368.000
68	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	3	16	13	15.928	47.784	254.848	207.064
69	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	11	15	4	22.853	251.383	342.795	91.412
70	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	Un.	27	12	-15	26.177	706.779	314.124	-392.655
71	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	11	5	-6	3.462.500	38.087.500	17.312.500	-20.775.000
72	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	7	11	4	2.077.500	14.542.500	22.852.500	8.310.000
73	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	6	0	-6	42.243	253.458	0	-253.458
74	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Un.	6	18	12	31.855	191.130	573.390	382.260
75	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	Un.	8	0	-8	9.487	75.896	0	-75.896
75a	Protector para cabo mensajero	Un.	0	8	8	77.000	0	616.000	616.000
76	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	12	0	-12	44.403	532.836	0	-532.836
77	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	Un.	6	21	15	1.592.750	9.556.500	33.447.750	23.891.250
78	Soporte madera para cable subterráneo 240 mm²	Un.	4	0	-4	110.800	443.200	0	-443.200
79	Soporte caja terminal intemperie	Un.	6	18	12	568.404	3.410.424	10.231.272	6.820.848
80	Percha separadora tipo diamante EP MT	Un.	80	126	46	159.829	12.786.320	20.138.454	7.352 134
81	soporte Tipo "C" para EP Angulo MT	Un.	2	8	6	304.700	609.400	2.437.600	1.828.200
82	soporte Tipo "C" mas perfil "L" para EP MT	Un.	2	0	-2	346.250	692.500	0	-692.500
83	Soporte brazo antibalanceo para EP	Un.	8	4	-4	133.830	1.070.640	535.320	-535.320
84	soporte brazo Tipo "L" para cabo mensajero para EP	Un.	8	50	42	332.400	2.659.200	16.620.000	13.960.800
85	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	6	0	-6	3.379	20.274	0	-20.274
85a	Terminal de Al Doble Agujero de 185 mm2	Un.	0	114	114	77.000	0	8.778.000	8.778.000
86	Terminal a compresión para cable Al 240 mm²	Un.	6	18	12	415.500	2.493.000	7.479.000	4.986.000
87	Terminal bimetálico Al/Cu para cable 240 mm²	Un.	6	18	12	79.361	476.166	1.428.498	952.332
88	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	17	40	23	11.030	188.360	443.200	254.840
	Subtotal 4						**97.527.566**	**161.228.364**	**63.700.798**
	Precio Total del Llamado (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4)						**4.247.830.408**	**4.079.993.438**	**-167.836.970**
	Variación Porcentual Contrato N° 6454/16						**100,00%**	**96,05%**	**-3,95%**

CM N° UNO 11

28 01 18

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

Ing. Conrado L. Vera S.
DDOS
Jefa

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

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio
COVIPA - IEG

VERIFICACION TECNICA
Ing. Juan Andrés Rachi
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE