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° 6674/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1222/2016

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 14 de Julio S.A., domiciliada en Agustín Barrios N° 617 c/ Julio C. Franco, Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada para este acto por la Sra. María del Rocío Rodríguez Zuccolillo, con Cédula de Identidad N° 511.739, según poder especial otorgado por dicha firma, según Poder Especial otorgado por dicha firma, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1, al Contrato Nº 6674/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1222/2016 para la "Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión Emergentes del Futuro Centro de Distribución Fernando de la Mora, en Distritos de Fernando de la Mora y Asunción", ID 314269, 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° 6674/2016, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 25 de octubre del 2016, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1222/2016 para la "Construcción de Nuevos Alimentadores de Media Tensión Emergentes del Futuro Centro de Distribución Fernando de la Mora, en Distritos de Fernando de la Mora y Asunción".

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".

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

14 DE JULIO S.A.

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 TERCERA: PRECIOS.

El monto total del Convenio Modificatorio es de ₲ 116.299.128 (guaraníes ciento dieciséis millones doscientos noventa y nueve mil ciento veintiocho), IVA incluido.

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 con fondos del rubro 20031.521 – 01 – 30 – 001 – 2017/14358, del Presupuesto de Programa: Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 171.1/2017 de fecha 18 de julio 2017.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución de los trabajos será dentro 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....10 AGO. 2017....

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

María del Rocío Rodríguez Zuccolillo
C.I. N° 511.739
14 de Julio S.A.
RUC Nº 80001900-8

14 DE JULIO S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

A N D E

"CONSTRUCCION DE NUEVOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSION EMERGENTES DEL FUTURO CENTRO DE DISTRIBUCION FERNANDO DE LA MORA, EN DISTRITOS DE FERNANDO DE LA MORA Y ASUNCION: DEPARTAMENTO CENTRAL"

D D

S O D

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - M.T. y B.T. - Cód de Catálogo 72102201-010

LPN N° 1.222/2.016

Plano N°: 41.647/1 **Láminas 1 / 2 a 2 / 2;** **Presupuesto N°: 176.337 / 0**

CONTRATO N°: 6674/2016

Plano N° 41.647 **Lámina 1/1** **Presupuesto N° 176.337/1/9**

CONTRATISTA: 14 DE JULIO S. A.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	1	1	-	919.783	919.783	919.783	-
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	12	21	9	2.216.910	26.602.920	46.555.110	19.952.190
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	10	4	(6)	1.793.261	17.932.610	7.173.044	(10.759.566)
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	70	68	(2)	1.462.284	102.359.880	99.435.312	(2.924.568)
5	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Un.	51	49	(2)	21.181	1.080.231	1.037.869	(42.362)
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	Un.	5	5	-	58.460	292.300	292.300	-
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3	Un.	4	3	(1)	63.544	254.176	190.632	(63.544)
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	Un.	1	1	-	116.921	116.921	116.921	-
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	Un.	1	3	2	177.923	177.923	533.769	355.846
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6	Un.	2	5	3	118.615	237.230	593.075	355.845
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	Un.	2	2	-	59.308	118.616	118.616	-
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R – Pasante con doble amarre del cabo mensajero	Un.	5	5	-	56.342	281.710	281.710	-
13	Montaje de Eestructura MT tipo EPMT 11 – Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	1	1	-	224.098	224.098	224.098	-
14	Montade de estructura MT tipo EPMT 12 – Transición	Un.	2	1	(1)	118.615	237.230	118.615	(118.615)
15	Montade de estructura MT tipo EPMTED – Separadores	Un.	300	305	5	4.236	1.270.800	1.291.980	21.180
16	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1 – 6 Seccionadores de Línea y descargadores.	Un.	3	4	1	224.098	672.294	896.392	224.098
17	Montaje de estructura MT tipo DSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	1	1	-	140.698	140.698	140.698	-
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A – Pasante con brazo antibalanceo	Un.	35	38	3	41.515	1.453.025	1.577.570	124.545
19	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	3	2	(1)	218.167	654.501	436.334	(218.167)
20	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Existente.	Un.	10	10	-	101.670	1.016.700	1.016.700	-
21	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fases MT de 185mm² (incluye el flechado). (**)	Un.	3.002	3.074	72	21.181	63.585.362	65.110.394	1.525.032
22	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	Un.	3.002	3.074	72	847	2.542.694	2.603.678	60.984
23	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185 mm².	Un.	3	6	3	105.906	317.718	635.436	317.718
24	Montaje de estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas de tipo 1 y 8.	m.	3	25	22	27.959	83.877	698.975	615.098
25	Montaje de estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas de tipo 4.	m.	1	1	-	169.450	169.450	169.450	-
26	Montaje de estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas de tipo 2, 3, 5, 6, y 7.	Un.	3	6	3	112.684	338.052	676.104	338.052
27	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kvA, completo	Un.	1	1	-	2.853.705	2.853.705	2.853.705	-
28	Montaje de una estructura MT tipo SFTH°1 – SLTH°1	Un.	7	9	2	93.198	652.386	838.782	186.396
29	Tendido de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. (**)	m.	2.714	2.749	35	4.236	11.496.504	11.644.764	148.260
30	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	321	335	14	7.565	2.428.365	2.534.275	105.910
31	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	12	13	1	29.654	355.848	385.502	29.654
32	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	7	8	1	38.126	266.882	305.008	38.126
33	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	24	24	-	119.982	2.879.568	2.879.568	-
33 a	Montaje de una estructura de M.T. tipo RMA 2 S/A.	Un.	-	1	1	267.900	-	267.900	267.900
33 b	Montaje de puentes tipo Pata de Gallo (por puente).	Un.	-	2	2	160.740	-	321.480	321.480
33 c	Cambio de Acometida Convencional Monofásico a Preensamblado BT	Un.	-	4	4	42.685	-	170.740	170.740
33 d	Cambio de Acometida Convencional Trifásico a Preensamblado BT	Un.	-	6	6	59.116	-	354.696	354.696
	Sub Total 1	Gs.					**244.014.057**	**255.400.985**	**11.386.928**

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.

14 DE JULIO S.A.
Ing. Conrado L. Von Streber
DP/CS
Jefe

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

VERIFICACION TECNICA

14 DE JULIO S.A.

A N D E	"CONSTRUCCION DE NUEVOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSION EMERGENTES DEL FUTURO CENTRO DE DISTRIBUCION FERNANDO DE LA MORA, EN DISTRITOS DE FERNANDO DE LA MORA Y ASUNCION; DEPARTAMENTO CENTRAL"								D D S O D
	PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. SUBTERRÁNEO - Cód de Catálogo 72102201-010					LPN N° 1.222/2.016			
	Plano N°: 41.647/1	Láminas 1 / 2 a 2 / 2;	Presupuesto N°: 176.337 / 0			CONTRATO N°: 6674/2016			
	Plano N° 41.647	Lámina 1/1	Presupuesto N° 176.337/1/9			CONTRATISTA: 14 DE JULIO S. A.			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
34	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x1,20 m. Todo tipo de terreno (*). Incluye provisión de cinta de señalización	m.	156	156	-	216.200	33.727.200	33.727.200	-
35	Excavación de zanja en vereda, posterior colocación de 9 ductos tipo PEAD de 160 mm, relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de cinta de señalización (**).	m.	85	210	125	286.350	24.339.750	60.133.500	35.793.750
36	Excavación de zanja en vereda, posterior colocación de 3 ductos tipo PEAD de 160 mm, relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de cinta de señalización (**).	m.	470	345	(125)	216.200	101.614.000	74.589.000	(27.025.000)
37	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. (***)	m.	37	23	(14)	294.400	10.892.800	6.771.200	(4.121.600)
38	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	86	86	-	41.400	3.560.400	3.560.400	-
39	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de HºAº) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. (***)	m.	716	716	-	52.670	37.711.720	37.711.720	-
40	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240 mm².	m.	4.186	4.186	-	6.325	26.476.450	26.476.450	-
41	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240)	Un.	4	4	-	1.207.500	4.830.000	4.830.000	-
42	Contrucción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Feº Gº - (Estructura TSA 240).	Un.	6	6	-	3.047.500	18.285.000	18.285.000	-
43	Construcción de registro p/lineas subterráneas (#)	Un.	11	11	-	1.897.500	20.872.500	20.872.500	-
	Sub Total 2	Gs.					**282.309.820**	**286.956.970**	**4.647.150**

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, conforme EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15**.

(**) Incluye excavación y posterior relleno, provisión y colocación de caño PEAD de alta densidad de 4" 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.

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 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**.

14 DE JULIO S.A.
Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

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

VERIFICACIÓN TECNICA

A N D E

DD

SOD

"CONSTRUCCION DE NUEVOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSION EMERGENTES DEL FUTURO CENTRO DE DISTRIBUCION FERNANDO DE LA MORA, EN DISTRITOS DE FERNANDO DE LA MORA Y ASUNCION; DEPARTAMENTO CENTRAL"

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO - RETIROS - Cód de Catálogo 72102201-010

LPN N° 1.222/2.016

CONTRATO N°: 6674/2016

CONTRATISTA: 14 DE JULIO S. A.

Plano N°: 41.647/1 **Láminas 1 / 2 a 2 / 2;** **Presupuesto N°: 176.337 / 0**

Plano N° 41.647 **Lámina 1/1** **Presupuesto N° 176.337/1/9**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
44	Retiro de poste de Acero de 12 m.	Un.	7	7	-	105.906	741.342	741.342	-
45	Retiro de poste de H° A° de 12 m 200 kgf	Un.	11	11	-	105.906	1.164.966	1.164.966	-
46	Retiro de poste de H° A° de 12 m 300 kgf	Un.	2	6	4	118.615	237.230	711.690	474.460
47	Retiro de poste de Acero de 9 m.	Un.	18	17	(1)	76.676	1.380.168	1.303.492	(76.676)
48	Retiro de poste de H° A° de 9 m 150 kgf	Un.	24	25	1	76.676	1.840.224	1.916.900	76.676
49	Retiro de poste de H° A° de 9 m 200 kgf	Un.	13	14	1	81.760	1.062.880	1.144.640	81.760
50	Retiro de poste de H° A° de 9 m 500 kgf	Un.	4	4	-	89.385	357.540	357.540	-
51	Retiro de poste de Palma de 7 m.		5	4	(1)	63.459	317.295	253.836	(63.459)
52	Retiro de conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	Un.	13.725	10.876	(2.849)	508	6.972.300	5.525.008	(1.447.292)
53	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. (*)	Un.	264	296	32	2.542	671.088	752.432	81.344
54	Retiro de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	Un.	1	2	1	22.876	22.876	45.752	22.876
55	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8	m.	23	20	(3)	33.805	777.515	676.100	(101.415)
56	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas tipo 4.	m.	1	1	-	101.670	101.670	101.670	-
57	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas tipo 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	21	11	(10)	67.611	1.419.831	743.721	(676.110)
58	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	1	1	-	127.088	127.088	127.088	-
59	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2.	Un.	2	0	(2)	203.340	406.680	-	(406.680)
60	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH°1 – SLTH°1	Un.	6	8	2	55.919	335.514	447.352	111.838
61	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	82	85	3	17.792	1.458.944	1.512.320	53.376
62	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	26	25	(1)	22.876	594.776	571.900	(22.876)
63	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Un.	3	3	-	76.253	228.759	228.759	-
64	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	16	23	7	20.334	325.344	467.682	142.338
64 a	Retiro de poste de Hº Aº de 7 m.	Un.	-	5	5	76.676	-	383.380	383.380
64 b	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2 S/A.	Un.	-	1	1	160.740	-	160.740	160.740
	Sub Total 4	Gs.					**20.544.030**	**19.338.310**	**(1.205.720)**

Hoja 3 / 6

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.

14 DE JULIO S.A.
Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

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

VERIFICACIÓN TECNICA
Comercio Nº 0(1)

14 DE JULIO S.A.

A N D E

"CONSTRUCCION DE NUEVOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSION EMERGENTES DEL FUTURO CENTRO DE DISTRIBUCION FERNANDO DE LA MORA, EN DISTRITOS DE FERNANDO DE LA MORA Y ASUNCION: DEPARTAMENTO CENTRAL"

D D S O D

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód de Catálogo 72102201-010 | **LPN N° 1.222/2.016**

Plano N°: 41.647/1 | **Láminas 1 / 2 a 2 / 2;** | **Presupuesto N°: 176.337 / 0** | **CONTRATO N°: 6674/2016**

Plano N° 41.647 | **Lámina 1/1** | **Presupuesto N° 176.337/1/9** | **CONTRATISTA: 14 DE JULIO S. A.**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
65	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un.	12	12	-	28.340	340.080	340.080	-
66	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un.	108	120	12	3.161	341.388	379.320	37.932
67	Aislador polimerico de retensión MT L. Protegida	Un.	66	66	-	71.940	4.748.040	4.748.040	-
68	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	Un.	55	55	-	98.100	5.395.500	5.395.500	-
69	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	101	101	-	4.578	462.378	462.378	-
70	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	Un.	110	110	-	75.210	8.273.100	8.273.100	-
71	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	6	6	-	3.706	22.236	22.236	-
72	Alambre preformado de Tope para 70 mm².	Un.	6	6	-	3.924	23.544	23.544	-
73	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	37	43	6	15.369	568.653	660.867	92.214
74	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	16	16	-	3.161	50.576	50.576	-
75	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	Un.	185	185	-	62.130	11.494.050	11.494.050	-
76	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	498	1.074	576	1.499	746.502	1.609.926	863.424
77	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	26	29	3	54.500	1.417.000	1.580.500	163.500
78	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	36	36	-	1.145	41.220	41.220	-
79	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 4", con tuerca y arandela	Un.	16	16	-	2.180	34.880	34.880	-
80	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	414	414	-	2.038	843.732	843.732	-
81	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	200	200	-	2.616	523.200	523.200	-
82	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	Un.	96	96	-	2.725	261.600	261.600	-
83	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4", con tuerca y arandela	Un.	36	36	-	2.943	105.948	105.948	-
84	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	76	165	89	3.052	231.952	503.580	271.628
85	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	Un.	18	18	-	3.815	68.670	68.670	-
86	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	15	15	-	4.077	61.155	61.155	-
87	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y arandela	Un.	26	28	2	4.251	110.526	119.028	8.502
88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	Un.	9	16	7	5.014	45.126	80.224	35.098
89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	22	41	19	5.777	127.094	236.857	109.763
90	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	253	273	20	6.758	1.709.774	1.844.934	135.160
91	Cable unipolar aislado Cu BT 2 mm²	m.	308	308	-	1.249	384.692	384.692	-
92	Cable unipolar aislado Cu BT 35 mm²	m.	90	90	-	23.054	2.074.860	2.074.860	-
93	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m.	40	40	-	19.620	784.800	784.800	-
94	Cable Aislado Flexible Cu 35 mm² para 23 KV	m.	270	270	-	43.055	11.624.850	11.624.850	-
95	Cable Preensamlado Al 3x70+1x50 mm²	m.	2.770	2.770	-	31.042	85.986.340	85.986.340	-
96	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m.	141	141	-	65.558	9.243.678	9.243.678	-
97	Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	m.	3.062	3.120	58	8.502	26.033.124	26.526.240	493.116
98	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	32	42	10	5.592	178.944	234.864	55.920
99	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	668	668	-	1.744	1.164.992	1.164.992	-
100	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	Un.	30	43	13	8.829	264.870	379.647	114.777
101	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	Un.	668	852	184	5.995	4.004.660	5.107.740	1.103.080
102	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	Un.	80	80	-	19.075	1.526.000	1.526.000	-
	Sub Total 5	Gs.					**181.319.734**	**184.803.848**	**3.484.114**

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 provistos 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.

Comencio N° UNO (1)

Ing. Ernesto Rodríguez
Dpto de Superv. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

VERIFICACION TECNICA

14 DE JULIO S.A.
Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS

14 DE JULIO S.A.

A N D E

"CONSTRUCCION DE NUEVOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSION EMERGENTES DEL FUTURO CENTRO DE DISTRIBUCION FERNANDO DE LA MORA, EN DISTRITOS DE FERNANDO DE LA MORA Y ASUNCION: DEPARTAMENTO CENTRAL"

D D

S O D

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód de Catálogo 72102201-010

LPN N° 1.222/2.016

Plano N°: 41.647/1 **Láminas 1 / 2 a 2 / 2;** **Presupuesto N°: 176.337 / 0** **CONTRATO N°: 6674/2016**

Plano N° 41.647 **Lámina 1/1** **Presupuesto N° 176.337/1/9** **CONTRATISTA: 14 DE JULIO S. A.**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
103	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	Un.	12	12	-	23.980	287.760	287.760	-
104	Conector tipo cuña 185/35 mm² derivación	Un.	16	16	-	23.980	383.680	383.680	-
105	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	2	5	3	38.150	76.300	190.750	114.450
106	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	39	77	38	78.480	3.060.720	6.042.960	2.982.240
107	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	1	1	-	31.719	31.719	31.719	-
108	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	21	21	-	27.250	572.250	572.250	-
109	Conjunto estribo conector para lineas vivas 150 mm²	Un.	18	18	-	34.335	618.030	618.030	-
110	Conjunto estribo conector tipo cuña 185 mm²	Un.	45	45	-	71.940	3.237.300	3.237.300	-
111	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un.	36	36	-	243.287	8.758.332	8.758.332	-
112	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	Un.	5	5	-	47.960	239.800	239.800	-
113	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	9	29	20	3.076	27.684	89.204	61.520
114	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	57	57	-	28.776	1.640.232	1.640.232	-
115	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	37	37	-	31.065	1.149.405	1.149.405	-
116	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	34	34	-	119.900	4.076.600	4.076.600	-
117	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	24	24	-	63.220	1.517.280	1.517.280	-
118	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	80	154	74	13.407	1.072.560	2.064.678	992.118
119	Conjunto de retensión para líneas preensambladas BT	Un.	46	46	-	38.150	1.754.900	1.754.900	-
120	Conjunto de suspensión para líneas preensambladas BT	Un.	75	75	-	8.720	654.000	654.000	-
121	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	27	27	-	11.064	298.728	298.728	-
122	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	24	129	105	12.535	300.840	1.617.015	1.316.175
123	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	12	12	-	7.794	93.528	93.528	-
124	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un.	47	47	-	17.985	845.295	845.295	-
125	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	Un.	8	11	3	21.582	172.656	237.402	64.746
126	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un.	1	1	-	1.253.500	1.253.500	1.253.500	-
127	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un.	12	12	-	2.343.500	28.122.000	28.122.000	-
128	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	10	10	-	1.526.000	15.260.000	15.260.000	-
129	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	70	70	-	1.177.200	82.404.000	82.404.000	-
130	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm² L. Protegida	Un.	39	48	9	36.951	1.441.089	1.773.648	332.559
131	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	Un.	49	52	3	25.070	1.228.430	1.303.640	75.210
132	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	Un.	36	36	-	8.720	313.920	313.920	-
133	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	33	33	-	34.880	1.151.040	1.151.040	-
134	Soporte madera para cable subterráneo 240 mm²	Un.	8	8	-	49.050	392.400	392.400	-
135	Soporte caja terminal intemperie	Un.	18	18	-	65.400	1.177.200	1.177.200	-
136	Percha separadora tipo diamante EP MT	Un.	391	391	-	31.065	12.146.415	12.146.415	-
137	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	Un.	183	183	-	2.725	498.675	498.675	-
138	Terminal a compresión para cable Al 150 mm²	Un.	18	18	-	34.880	627.840	627.840	-
139	Terminal a compresión para cable Al 240 mm²	Un.	18	30	12	34.880	627.840	1.046.400	418.560
140	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	74	263	189	8.033	594.442	2.112.679	1.518.237
	Sub Total 6	Gs.					**178.108.390**	**185.984.205**	**7.875.815**

OBSERVACIONES:

Convenio N° UNO(1)

Hoja 5 / 6

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.

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

VERIFICACION TECNICA

14 DE JULIO S.A.

14 DE JULIO S.A.
Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

A N D E

"CONSTRUCCION DE NUEVOS ALIMENTADORES DE MEDIA TENSION EMERGENTES DEL FUTURO CENTRO DE DISTRIBUCION FERNANDO DE LA MORA, EN DISTRITOS DE FERNANDO DE LA MORA Y ASUNCION: DEPARTAMENTO CENTRAL"

D D

S O D

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód de Catálogo 72102201-010

LPN N° 1.222/2.016

Plano N°: 41.647/1 **Láminas 1 / 2 a 2 / 2;** **Presupuesto N°: 176.337 / 0**

CONTRATO N°: 6674/2016

Plano N° 41.647 **Lámina 1/1** **Presupuesto N° 176.337/1/9**

CONTRATISTA: 14 DE JULIO S. A.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
141	Abrazadera p/ poste de HºAº AH-A-ER	Un.	-	1	1	11.745	-	11.745	11.745
142	Abrazadera tipo AC 2- 125 x 47,5 mm	Un.	-	30	30	7.700	-	231.000	231.000
143	Arandela lisa redonda tipo AR 4 de 1/2"	Un.	-	235	235	313	-	73.555	73.555
144	Banda de acero inoxidable de 5/8" x 30 m.	Un.	-	2	2	390.000	-	780.000	780.000
145	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x4", con tuerca y arandela	Un.	-	12	12	6.030	-	72.360	72.360
146	Caja terminal interior p/cable de 240 mm2	Un.	-	12	12	600.669	-	7.208.028	7.208.028
147	Caja terminal unipolar exterior p/240 mm2	Un.	-	18	18	1.200.000	-	21.600.000	21.600.000
148	Caño plástico de 3/4" P/ Electroducto	Un.	-	33	33	1.250	-	41.250	41.250
149	Conector a compresión Al/Al 35/70 mm2	Un.	-	234	234	8.875	-	2.076.750	2.076.750
150	Conector a compresión Al/Cu 16/35 - 16/35 mm2	Un.	-	48	48	5.888	-	282.624	282.624
151	Hebilla p/ banda de acero inox. De 5/8"	Un.	-	48	48	3.150	-	151.200	151.200
152	Hierro perfil U 65 mm2	Un.	-	5	5	225.000	-	1.125.000	1.125.000
153	Perno anclaje con ojal de 5/8" x 10"	Un.	-	18	18	11.064	-	199.152	199.152
154	Perno recto todo rosca 5/8"x 14"	Un.	-	222	222	19.500	-	4.329.000	4.329.000
155	Perno todo rosca 5/8"x 20"	Un.	-	62	62	25.000	-	1.550.000	1.550.000
156	Seccionador de Línea Unipolar a Cuchilla M.T.	Un.	-	27	27	1.682.500	-	45.427.500	45.427.500
157	Soporte planchuela 5/16" x 3" tipo ABRT 06	Un.	-	2	2	190.500	-	381.000	381.000
158	Terminal a comp. para cable Al 185 mm2.(Doble agujero)	Un.	-	117	117	38.125	-	4.460.625	4.460.625
159	Terminal a compresión p/ cable Cu 50 mm2	Un.	-	12	12	5.123	-	61.476	61.476
160	Terminal a compresión p/ cable Cu 70 mm2	Un.	-	6	6	8.096	-	48.576	48.576
	Sub Total 6	Gs.					-	**90.110.841**	**90.110.841**
	TOTAL GENENRAL 1+2+3+4+5+6	Gs.					**906.296.031**	**1.022.595.159**	**116.299.128**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					**906.296.031**	**906.296.031**	**906.296.031**
	VARIACION PORCENTUAL	%					**100,00%**	**112,83%**	**12,83%**

OBSERVACIONES:

Hoja 6 / 6

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.

14 DE JULIO S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

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

27/04/17

VERIFICACION TECNICA

Convenio Modificatorio N° 0010 (1)