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° 5239/2013

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 875/2013

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 Taller Industrial del Este S.A.- TIE S.A., domiciliada en Ruta Internacional N° 7- Km 12,5, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Carlos Hernán Miguel Rodiño Gorostiaga, con Cédula de Identidad N° 210.201 y el Ing. Luís Alberto Lima Mora, con Cédula de Identidad N° 203.723, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 5239/2013, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 875/2013, "Ampliación y Cambio de Sección de las Líneas Alimentadoras CUR 01, CUR 03 y CUR 04, Distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú", ID 250475, Lotes 1 y 2, 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° 5239/2013, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 09 de octubre de 2013, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 875/2013, "Ampliación y Cambio de Sección de las Líneas Alimentadoras CUR 01, CUR 03 y CUR 04, Distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú".

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".

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto del Convenio Modificatorio Nº 1 para el Lote 1 es de **₲ 100.247.039** (guaraníes cien millones doscientos cuarenta y siete mil treinta y nueve), IVA incluido, y el Lote 2 de **₲ 68.021.349** (guaraníes sesenta y ocho millones veinte y un mil trescientos cuarenta y nueve), IVA incluido.

El monto total del Convenio Modificatorio del Lote 1 y Lote 2 asciende a la suma de **₲ 168.268.388** (guaraníes ciento sesenta y ocho millones doscientos sesenta y ocho mil trescientos ochenta y ocho), IVA incluido, conforme planilla de precios que se adjunta.

TIE Taller Industrial del Este S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ingl. Jorge Gamarra
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: 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 20030.521 – 01 – 30 – 001 – 2017/08450, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 132.1/2017 de fecha 27 de abril de 2017.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCION.

La ampliación del plazo de ejecución de los trabajos para de los Lotes 1 y 2 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 03 AGO. 2017

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Carlos Hernán Miguel Rodiño Gorostiaga
C. I. N° 210.201

Luís Alberto Lima Mora
C. I. N° 203.723
TIE S.A.
RUC N° 80026347-2

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Taller Industrial del Este S.A.

Ing. Jorge Gamarra
Director de Distribución

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04" DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - MT CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	Fecha: 01-10-2016 LOTE 1: ALIM CUR 01 PRESUPUESTO N°: 175.823 / 0 / 9 LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	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 Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	37	-	(37)	457.953	16.944.261	-	(16.944.261)
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	30	29	566.459	566.459	16.993.770	16.427.311
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	3	7	4	549.543	1.648.629	3.846.801	2.198.172
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	1	-	744.731	744.731	744.731	-
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	2	6	4	1.919.293	3.838.586	11.515.758	7.677.172
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	13	21	8	1.592.280	20.699.640	33.437.880	12.738.240
7	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	17	16	(1)	1.540.930	26.195.810	24.654.880	(1.540.930)
8	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	129	135	6	1.153.018	148.739.322	155.657.430	6.918.108
9	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	53	48	(5)	840.337	44.537.861	40.336.176	(4.201.685)
10	Retiro y posterior recolocacion de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	1	1	-	812.515	812.515	812.515	-
11	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	6	4	(2)	86.912	521.472	347.648	(173.824)
12	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 4.	Un.	1	-	(1)	116.224	116.224	-	(116.224)
13	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Un.	190	202	12	81.800	15.542.000	16.523.600	981.600
14	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	30	42	12	121.473	3.644.190	5.101.866	1.457.676
15	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Un.	1	1	-	162.503	162.503	162.503	-
16	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA II.	Un.	2	2	-	141.615	283.230	283.230	-
17	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Un.	1	-	(1)	136.333	136.333	-	(136.333)
18	Montaje de una estructura de MT tipo DSH 1.	m.	6	5	(1)	197.683	1.186.098	988.415	(197.683)
19	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	m.	6	11	5	260.737	1.564.422	2.868.107	1.303.685
20	Montaje de estructura de MT, tipo SFTHº 2 - SLTHº 2.	Un.	4	5	1	104.976	419.904	524.880	104.976
21	Tendido conductor desnudo mayor que 95 mm² y hasta 150 mm². Aa. (**)	Un.	40.488	40.578	90	1.671	67.655.448	67.805.838	150.390
	Sub Total 1	Gs.					**355.959.638**	**382.606.028**	**26.646.390**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas 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 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 de la Retención Caucional.-

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 conlcusión 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.

Taller Industrial del Este S.A. Ing. Conrado L. Von Streber
DPTO. CS

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

10/03/17

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04"	Fecha: 01-10-2016	D D
	DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU	LOTE 1: ALIM CUR 01	
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - MT SUBTERRANEO	PRESUPUESTO N°: 175.823 / 0 / 9	S O D
	CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	

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 de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m.	m3	58	58	-	70.000	4.060.000	4.060.000	-
2	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m3	10	10	-	120.000	1.200.000	1.200.000	-
3	Provisión y Colocación de protección mecánica (ladrillos) p/ líneas subterráneas, 0,60 m.	m.	80	80	-	45.000	3.600.000	3.600.000	-
4	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	240	240	-	6.000	1.440.000	1.440.000	-
5	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye caño 4'' de Fe° G° - (Estructura TSA 240).	Un.	2	2	-	2.500.000	5.000.000	5.000.000	-
	Sub Total 2	Gs.					**15.300.000**	**15.300.000**	-

OBSERVACIONES:

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 de la Retención Caucional.

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 obligacione:

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.

TIE Taller Industrial del Este S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

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

VERIFICACION TECNICA

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.
TIE Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04" DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - BT CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	Fecha: 01-10-2016 LOTE 1: ALIM CUR 01 PRESUPUESTO N°: 175.823 / 0 / 9 LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	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 Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95mm2. (**)	m.	1.076	2.110	1.034	836	899.536	1.763.960	864.424
2	Tendido de preensamblado de hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm2. (**)	m.	96	192	96	4.514	433.344	866.688	433.344
3	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	15	15	-	39.723	595.845	595.845	-
4	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8.	Un.	60	61	1	52.147	3.128.820	3.180.967	52.147
5	Montaje de una estructura horizontal tipos 1 y 8 de BT.	Un.	3	3	-	54.168	162.504	162.504	-
6	Montaje de una estructura monofásica de todo tipo, rural BT.	Un.	67	74	7	23.858	1.598.486	1.765.492	167.006
7	Montaje de Alumbrado Publico de todo tipo.	Un.	4	5	1	216.671	866.684	1.083.355	216.671
8	Montaje de rienda simple de BT.	Un.	6	6	-	102.250	613.500	613.500	-
9	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	24	24	-	104.295	2.503.080	2.503.080	-
	Sub Total 3	Gs.					**10.801.799**	**12.535.391**	**1.733.592**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas 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 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 de la Retención Caucional.-

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 conlcusión 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.**

Taller Industrial del Este S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

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

VERIFICACION TECNICA

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04"	Fecha: 01-10-2016	D D
	DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU	LOTE 1: ALIM CUR 01	
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - RETIROS	PRESUPUESTO N°: 175.823 / 0 / 9	S O D
	CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	

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	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	22	27	5	152.085	3.345.870	4.106.295	760.425
2	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	12	17	5	182.502	2.190.024	3.102.534	912.510
3	Retiro de poste de Hº Aº de 10,5 m 200 kgf.	Uni.	1	1	-	101.390	101.390	101.390	-
4	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	1	1	-	101.390	101.390	101.390	-
5	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Uni.	1	1	-	101.390	101.390	101.390	-
6	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	3	3	-	101.390	304.170	304.170	-
7	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	81	81	-	60.834	4.927.554	4.927.554	-
8	Retiro de poste de madera rústica 7 m.	Uni.	1	-	(1)	60.834	60.834	-	(60.834)
9	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa. (*)	M	24.708	28.283	3.575	1.014	25.053.912	28.678.962	3.625.050
10	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Uni.	23	35	12	60.834	1.399.182	2.129.190	730.008
11	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Uni.	17	30	13	81.112	1.378.904	2.433.360	1.054.456
12	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Uni.	3	3	-	40.556	121.668	121.668	-
13	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Uni.	3	4	1	60.834	182.502	243.336	60.834
14	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Uni.	14	20	6	141.946	1.987.244	2.838.920	851.676
15	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Uni.	3	3	-	60.834	182.502	182.502	-
16	Retiro de una estructura de MT tipo DSH 1.	Uni.	1	1	-	168.984	168.984	168.984	-
17	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA II.	Uni.	1	2	1	141.946	141.946	283.892	141.946
18	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	13	21	8	30.417	395.421	638.757	243.336
19	Retiro de una estructura horizontal tipos 1 y 8 de BT.	Uni.	27	21	(6)	30.417	821.259	638.757	(182.502)
20	Retiro de una estructura horizontal tipos 2, 3, 5, 6, y 7 de BT.	Uni.	3	3	-	50.695	152.085	152.085	-
21	Retiro de estructura monofásica rural de todo tipo.	Uni.	63	69	6	152.085	9.581.355	10.493.865	912.510
22	Retiro de rienda simple de BT.	Uni.	6	5	(1)	121.668	730.008	608.340	(121.668)
23	Retiro de Alumbrado Publico de todo tipo.	Uni.	1	3	2	121.668	121.668	365.004	243.336
24	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	6	4	(2)	18.250	109.500	73.000	(36.500)
	Sub Total 4	Gs.					**53.660.762**	**62.795.345**	**9.134.583**

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 de la Retención Caucional.

Taller Industrial del Este S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

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

VERIFICACION TECNICA

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04" DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	Fecha: 01-10-2016 LOTE 1: ALIM CUR 01 PRESUPUESTO N°: 175.823 / 0 / 9 LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	D D S O D

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	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	Abrazadera para poste de HºAº AH - A - AN	Par/Ju	22	22	-	9.252	203.544	203.544	-
2	Abrazadera para poste de HºAº AH - A - AR	Un.	39	44	5	12.119	472.641	533.236	60.595
3	Abrazadera para poste de HºAº AH - A - CR	Un.	19	20	1	12.119	230.261	242.380	12.119
4	Abrazadera para poste de HºAº AH - A - CN	Un.	280	280	-	10.164	2.845.920	2.845.920	-
5	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	85	85	-	5.864	498.440	498.440	-
6	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	40	40	-	17.982	719.280	719.280	-
7	Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm²	Un.	296	308	12	5.069	1.500.424	1.561.252	60.828
8	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	1.250	1.270	20	868	1.085.000	1.102.360	17.360
9	Armadura vertical Tipo AR 22 monofásico	Un.	67	50	(17)	22.152	1.484.184	1.107.600	(376.584)
10	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	26	58	32	65.154	1.694.004	3.778.932	2.084.928
11	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 3", con tuerca y arandela	Un.	384	406	22	3.193	1.226.112	1.296.358	70.246
12	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	541	656	115	4.040	2.185.640	2.650.240	464.600
13	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	218	218	-	8.157	1.778.226	1.778.226	-
14	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	199	199	-	6.581	1.309.619	1.309.619	-
15	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 7", con tuerca y arandela	Un.	124	310	186	7.167	888.708	2.221.770	1.333.062
16	Conector a compresión Al/Al 35/70/95/150 mm²	Un.	64	64	-	7.662	490.368	490.368	-
17	Conector a compresión Al/Cu 35/70/35/70 mm²	Un.	48	48	-	19.546	938.208	938.208	-
18	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16/35/2/8 mm²	Un.	32	60	28	2.085	66.720	125.100	58.380
19	Conector a compresión Al/Cu 16/35/35/16 mm²	Un.	38	38	-	4.952	188.176	188.176	-
20	Conector a compresión Al/Al 16/35/35/16 mm²	Un.	14	14	-	4.952	69.328	69.328	-
21	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	8	8	-	43.001	344.008	344.008	-
22	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	262	290	28	85.329	22.356.198	24.745.410	2.389.212
23	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	7	7	-	28.668	200.676	200.676	-
24	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	3	3	-	19.546	58.638	58.638	-
25	Conjunto Estribo para prensa línea viva 35 mm²	Un.	26	26	-	23.455	609.830	609.830	-
26	Conjunto Estribo para prensa línea viva 150 mm²	Un.	18	60	42	36.486	656.748	2.189.160	1.532.412
27	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	108	110	2	2.650	286.200	291.500	5.300
28	Jabalina Cooperweld de 3/4" x 3 m.	Un.	49	62	13	148.550	7.278.950	9.210.100	1.931.150
29	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	532	636	104	14.334	7.625.688	9.116.424	1.490.736
30	Perno todo rosca de 3/4 x 16"	Un.	125	125	-	14.594	1.824.250	1.824.250	-
31	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	669	751	82	20.458	13.686.402	15.363.958	1.677.556
32	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	31	86	55	33.359	1.034.129	2.868.874	1.834.745
33	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	90	90	-	28.668	2.580.120	2.580.120	-
34	Tronco Anclaje 0,8 m x 0,1 m tipo TA1	Un.	6	6	-	28.355	170.130	170.130	-
35	Tronco Anclaje 0,2 m x 1,2 m tipo TA2	Un.	3	3	-	170.129	510.387	510.387	-
36	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	100	100	-	9.382	938.200	938.200	-
	Sub Total 5	Gs.					**80.035.357**	**94.682.002**	**14.646.645**

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 trámites.

Taller Industrial del Este S.A.

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

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

VERIFICACION TECNICA

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.
Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04" DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	Fecha: 01-10-2016 LOTE 1: ALIM CUR 01 PRESUPUESTO N°: 175.823 / 0 / 9 LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	D D S O D

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	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
37	Aislador polimérico de retensión 70 kN.	Un.	-	76	76	83.739	-	6.364.164	6.364.164
38	Aislador porcelana para perno recto triple campana	Un.	-	323	323	29.949	-	9.673.527	9.673.527
39	Aislador roldana de retención de 0,38 KV	Un.	-	354	354	6.188	-	2.190.552	2.190.552
40	Cable de Cu aislado de 2 x 2,5 mm2	m.	-	5	5	5.725	-	28.625	28.625
41	Cable desnudo de Aa de 35 mm²	m.	-	1.076	1.076	3.313	-	3.564.788	3.564.788
42	Cable desnudo de Cu duro de 25 mm²	m.	-	330	330	18.500	-	6.105.000	6.105.000
43	Cable preensamblado Al 2x16 mm2 BT	m.	-	100	100	5.735	-	573.500	573.500
44	Cable Preensamblado de Al de 3 x 35 + 1 x 50 mm²	m.	-	100	100	24.794	-	2.479.400	2.479.400
45	Cable unipolar aislado de Cu de 4 mm2 BT	m.	-	100	100	3.150	-	315.000	315.000
46	Cabo de acero de 3/8" para mensajería y rienda	m.	-	130	130	8.500	-	1.105.000	1.105.000
47	Caño de plástico rígido de 3/4"	m.	-	27	27	1.250	-	33.750	33.750
48	Conector compresión AL/AL 35/70 mm2	Un.	-	34	34	15.000	-	510.000	510.000
49	Horquilla p/aislador BT	Un.	-	6	6	8.960	-	53.760	53.760
50	Perno con ojal de 5/8" x 8", tipo PO2	Un.	-	16	16	15.000	-	240.000	240.000
51	Perno recto todo rosca de 5/8" x 20"	Un.	-	60	60	24.500	-	1.470.000	1.470.000
52	Perno todo rosca de 5/8" x 16", tipo PTR6	Un.	-	140	140	16.500	-	2.310.000	2.310.000
53	Perno todo rosca de 5/8" x 14", tipo PTR7	Un.	-	277	277	15.000	-	4.155.000	4.155.000
54	Porta fusible aereo de 10 A para BT	Un.	-	1	1	14.561	-	14.561	14.561
55	Terminal a compresión doble tornillo p/cable AL. 240 mm2.	Un.	-	6	6	70.167	-	421.002	421.002
56	Cinta aisladora de PVC de 3/4" P/ BT (19MM*20M)	Un.	-	2	2	6.600	-	13.200	13.200
57	Cinta aisladora electrica autovulcanizante Nº23 P/ MT	Un.	-	2	2	82.500	-	165.000	165.000
58	Caja terminal intemperie p/cable 240 mm2, MT	Un.	-	6	6	1.050.000	-	6.300.000	6.300.000
	Sub Total 6	Gs.					-	**48.085.829**	**48.085.829**
	TOTAL GENENRAL 1+2+3+4+5+6	Gs.					**515.757.556**	**616.004.595**	**100.247.039**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					515.757.556	515.757.556	515.757.556
	VARIACION PORCENTUAL	%					**100,00%**	**119,44%**	**19,44%**

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.

Taller Industrial del Este S.A.

VERIFICACION TECNICA

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

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04" DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - M.T. CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	Fecha: 01-10-2016 LOTE 2: ALIM CUR 03 PRESUPUESTO N°: 175.793 / 0 / 9 LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	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 Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	-	(1)	457.953	457.953	-	(457.953)
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	7	6	(1)	549.543	3.846.801	3.297.258	(549.543)
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	5	4	1.919.293	1.919.293	9.596.465	7.677.172
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	8	23	15	1.592.280	12.738.240	36.622.440	23.884.200
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	13	13	-	1.540.930	20.032.090	20.032.090	-
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	73	77	4	1.153.018	84.170.314	88.782.386	4.612.072
7	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	59	56	(3)	840.337	49.579.883	47.058.872	(2.521.011)
8	Construcción de zócalo p/ sostén de MT normal.	Un.	1	1	-	216.671	216.671	216.671	-
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	31	31	-	22.570	699.670	699.670	-
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	5	5	-	10.621	53.105	53.105	-
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	1	1	-	17.702	17.702	17.702	-
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	Un.	2	2	-	15.578	31.156	31.156	-
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	1	1	-	24.783	24.783	24.783	-
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	3	3	-	19.826	59.478	59.478	-
15	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	127	130	3	1.770	224.790	230.100	5.310
16	Montaje de estructura MT tipo DSH P - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	1	-	(1)	283.230	283.230	-	(283.230)
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	5	5	-	32.501	162.505	162.505	-
18	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	1.520	1.550	30	4.248	6.456.960	6.584.400	127.440
19	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	1.520	1.550	30	1.275	1.938.000	1.976.250	38.250
20	Empalme de conductor protegido (por conductor).	Un.	3	3	-	212.422	637.266	637.266	-
21	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	4	4	-	86.912	347.648	347.648	-
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Un.	105	115	10	81.800	8.589.000	9.407.000	818.000
23	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	10	25	15	121.473	1.214.730	3.036.825	1.822.095
24	Retiro y posterior recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 KVA, completo.	Un.	1	-	(1)	1.444.471	1.444.471	-	(1.444.471)
25	Montaje de rienda simple para MT tipo RMS II.	Un.	2	2	-	136.333	272.666	272.666	-
26	Montaje de una estructura de MT tipo DSH 1.	Un.	4	3	(1)	197.683	790.732	593.049	(197.683)
27	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	7	8	1	260.737	1.825.159	2.085.896	260.737
28	Montaje de estructura de MT, tipo SFTHº 2 - SLTHº 2.	Un.	4	4	-	104.976	419.904	419.904	-
29	Tendido conductor desnudo mayor que 95 mm² y hasta 150 mm². Aa. (**)	Un.	23.457	23.926	469	1.609	37.742.313	38.496.934	754.621
30	Aplomado y cimentacion de poste de MT	Un.	-	6	6	500.000	-	3.000.000	3.000.000
	Sub Total 1	Gs.					**236.196.513**	**273.742.519**	**37.546.006**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas 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 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 de la Retención Caucional.-

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 conlcusión 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.

Taller Industrial del Este S.A.

VERIFICACION TECNICA

10 03 16

Ing. Ignacio Rodríguez
Dpto. de Superv. de Obras de Distribución
ANDE

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04" DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - B.T. CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	Fecha: 01-10-2016 LOTE 2: ALIM CUR 03 PRESUPUESTO N°: 175.793 / 0 / 9 LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	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 Contrato	Costo Total Estaqueo	Costo Total de la diferencia
1	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95mm2. (**)	m.	385	412	27	836	321.860	344.432	22.572
2	Tendido de preensamblado de hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm2. (**)	m.	440	-	(440)	4.514	1.986.160	-	(1.986.160)
3	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	21	46	25	39.723	834.183	1.827.258	993.075
4	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8.	Un.	50	60	10	52.147	2.607.350	3.128.820	521.470
5	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	Un.	1	3	2	90.279	90.279	270.837	180.558
6	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7.	Un.	3	3	-	90.279	270.837	270.837	-
7	Montaje de una estructura monofásica de todo tipo, rural BT.	Un.	56	56	-	23.858	1.336.048	1.336.048	-
8	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	3	10	7	104.295	312.885	1.042.950	730.065
9	Tendido de preensamblado duplex 2 x 16 mm2.	m.	-	449	449	2.500	-	1.122.500	1.122.500
	Sub Total 2	Gs.					**7.759.602**	**9.343.682**	**1.584.080**

OBSERVACIONES:

Hoja 2 / 5

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas 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 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 de la Retención Caucional.-

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 conlcusión 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.**

Taller Industrial del Este S.A.

VERIFICACION TECNICA

10 03 17

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

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04"	Fecha: 01-10-2016	DD
	DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU	LOTE 2: ALIM CUR 03	
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - RETIROS	PRESUPUESTO N°: 175.793 / 0 / 9	SOD
	CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	

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	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	36	30	(6)	152.085	5.475.060	4.562.550	(912.510)
2	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	1	15	14	182.502	182.502	2.737.530	2.555.028
3	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	3	2	(1)	101.390	304.170	202.780	(101.390)
4	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Uni.	1	1	-	101.390	101.390	101.390	-
5	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	3	3	-	101.390	304.170	304.170	-
6	Retiro de poste de madera rústica 7 m.	Uni.	7	7	-	60.834	425.838	425.838	-
7	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	38	31	(7)	60.834	2.311.692	1.885.854	(425.838)
8	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa. (*)	M	29.111	23.926	(5.185)	1.014	29.518.554	24.260.964	(5.257.590)
9	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Uni.	29	50	21	60.834	1.764.186	3.041.700	1.277.514
10	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Uni.	15	30	15	81.112	1.216.680	2.433.360	1.216.680
11	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Uni.	4	4	-	60.834	243.336	243.336	-
12	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Uni.	4	12	8	141.946	567.784	1.703.352	1.135.568
13	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Uni.	2	3	1	152.085	304.170	456.255	152.085
14	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Uni.	4	4	-	60.834	243.336	243.336	-
15	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA II.	Uni.	1	1	-	141.946	141.946	141.946	-
16	Retiro de una estructura de MT tipo DSH 1.	Un.	4	3	(1)	168.984	675.936	506.952	(168.984)
17	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Uni.	10	7	(3)	30.417	304.170	212.919	(91.251)
18	Retiro de estructura monofásica rural de todo tipo.	Uni.	74	67	(7)	152.085	11.254.290	10.189.695	(1.064.595)
19	Retiro de rienda simple de BT.	Uni.	2	3	1	121.668	243.336	365.004	121.668
20	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	2	42	40	18.250	36.500	766.500	730.000
	Sub Total 3	Gs.					**55.619.046**	**54.785.431**	**(833.615)**

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 de la Retención Caucional.

Taller Industrial del Este S.A.
VERIFICACION TECNICA

Ing. Ernesto [illegible]
Dpto. de Supervi. de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.
Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04" DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	Fecha: 01-10-2016 LOTE 2: ALIM CUR 03 PRESUPUESTO N°: 175.793 / 0 / 9 LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	D D S O D

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	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	Abrazadera Tipo AC 2 - 125 mm Hierro Galv.	Un.	28	28	-	6.581	184.268	184.268	-
2	Abrazadera para poste de HºAº AH - A - AN	Un.	14	14	-	9.252	129.528	129.528	-
3	Abrazadera para poste de HºAº AH - A - AR	Un.	20	20	-	12.119	242.380	242.380	-
4	Abrazadera para poste de HºAº AH - A - CR	Un.	16	16	-	12.119	193.904	193.904	-
5	Abrazadera para poste de HºAº AH - A - CN	Un.	380	380	-	10.164	3.862.320	3.862.320	-
6	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Par/Ju	37	40	3	5.864	216.968	234.560	17.592
7	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Par/Ju	20	20	-	17.982	359.640	359.640	-
8	Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm²	Par/Ju	256	310	54	5.069	1.297.664	1.571.390	273.726
9	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	718	820	102	868	623.224	711.760	88.536
10	Armadura vertical Tipo AR 22 monofásico	Un.	57	57	-	22.152	1.262.664	1.262.664	-
11	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 3", con tuerca y arandela	Un.	454	454	-	3.193	1.449.622	1.449.622	-
12	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2" x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	278	278	-	4.040	1.123.120	1.123.120	-
13	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	223	230	7	8.157	1.819.011	1.876.110	57.099
14	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	Un.	16	16	-	5.929	94.864	94.864	-
15	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	109	130	21	6.581	717.329	855.530	138.201
16	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 7", con tuerca y arandela	Un.	19	20	1	7.167	136.173	143.340	7.167
17	Conector a compresión Al/Al 35/70/95/150 mm²	Un.	60	60	-	7.662	459.720	459.720	-
18	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16/35/2/8 mm²	Un.	52	52	-	2.085	108.420	108.420	-
19	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	4	4	-	43.001	172.004	172.004	-
20	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	137	150	13	85.329	11.690.073	12.799.350	1.109.277
21	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	1	2	1	28.668	28.668	57.336	28.668
22	Estribo para prensa línea viva 35 mm²	Un.	36	12	(24)	23.455	844.380	281.460	(562.920)
23	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	35	35	-	2.650	92.750	92.750	-
24	Jabalina Cooperweld de 3/4" x 3 m.	Un.	25	25	-	148.550	3.713.750	3.713.750	-
25	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	278	278	-	14.334	3.984.852	3.984.852	-
26	Perno todo rosca de 3/4 x 16"	Un.	48	48	-	18.243	875.664	875.664	-
27	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	333	339	6	20.458	6.812.514	6.935.262	122.748
28	Poste de palma de 7 m.	Un.	7	7	-	91.215	638.505	638.505	-
29	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	36	40	4	33.359	1.200.924	1.334.360	133.436
30	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	51	51	-	28.668	1.462.068	1.462.068	-
31	Tronco Anclaje 0,2 m x 1,2 m tipo TA2	Un.	2	2	-	170.129	340.258	340.258	-
32	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	64	64	-	9.382	600.448	600.448	-
	Sub Total 4	Gs.					**46.737.677**	**48.151.207**	**1.413.530**

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.

Taller Industrial del Este S.A.

VERIFICACION TECNICA

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

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.
Taller Industrial del Este S.A.

A N D E	"ADECUACION Y CAMBIO DE SECCION DE ALIMENTADORES CUR 01, CUR 03 Y CUR 04" DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES CONTRATISTA: TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	Fecha: 01-10-2016 LOTE 2: ALIM CUR 03 PRESUPUESTO N°: 175.793 / 0 / 9 LPN 875/2013 CONTRATO N° 5239/2013	D D S O D

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	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
33	Aislador roldana de retención de 0,38 KV.	Un.	-	60	60	3.920	-	235.200	235.200
34	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	-	81	81	67.569	-	5.473.089	5.473.089
35	Conector a dientes de 25/95 - 25/95 mm²	Un.	-	28	28	6.703	-	187.684	187.684
36	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16/35 mm²	Un.	-	26	26	4.125	-	107.250	107.250
37	Cable unipolar aislado de Cu de 4 mm2 BT	m.	-	100	100	3.150	-	315.000	315.000
38	Cabo de acero de 3/8" para mensajería y rienda	m.	-	1.600	1.600	8.500	-	13.600.000	13.600.000
39	Elemento fusible MT de 3 A	Un.	-	4	4	7.500	-	30.000	30.000
40	Perno con ojal de 5/8" x 8", tipo PO2	Un.	-	21	21	15.625	-	328.125	328.125
41	Perno recto todo rosca de 5/8" x 20"	Un.	-	50	50	24.500	-	1.225.000	1.225.000
42	Perno todo rosca de 5/8" x 16", tipo PTR6	Un.	-	140	140	16.500	-	2.310.000	2.310.000
43	Perno todo rosca de 5/8" x 14", tipo PTR7	Un.	-	300	300	15.000	-	4.500.000	4.500.000
	Sub Total 5	Gs.					-	**28.311.348**	**28.311.348**
	TOTAL GENENRAL 1+2+3+4+5	Gs.					**346.312.838**	**414.334.187**	**68.021.349**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	Gs.					**346.312.838**	**346.312.838**	**346.312.838**
	VARIACION PORCENTUAL	%					**100,00%**	**119,64%**	**19,64%**

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.

TIE Taller Industrial del Este S.A.

10 03 17

VERIFICACION TECNICA

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

Ing. Conrado L. Von Streber
DD/CS
Jefe

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.
TIE Taller Industrial del Este S.A.