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° 5241/2013

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 876/2013

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente Ing. Luis Alberto Villordo Recalde, con Cédula de Identidad Civil Nº 689.762, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 2318 de fecha 12 de agosto de 2019, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, la firma EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. - EPESA, domiciliada en Av. Defensores del Chaco N° 3355, Villa Elisa, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Luis Alberto Zavala Núñez, con Cédula de Identidad N° 411.090, y la Señora María Graciela Laviosa de Zavala, con Cédula de Identidad N° 395.997, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2 al Contrato Nº 5241/2013, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 876/2013, para la "Ampliación y Cambio de Sección de la Línea Alimentadora SRO 04, Distritos de Santa Rosa del Aguaray – Karapai, Departamentos de San Pedro y Amambay ", ID 250.364, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 2, forma parte del Contrato N° 5241/2013, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 8 de octubre de 2013 en el marco de Licitación Pública Nacional ANDE N° 876/2013, para la "Ampliación y Cambio de Sección de la Línea Alimentadora SRO 04, Distritos de Santa Rosa del Aguaray – Karapai, Departamentos de San Pedro y Amambay".

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° 2, es de ₲ 154.504.945 (guaraníes ciento cincuenta y cuatro millones quinientos cuatro mil novecientos cuarenta y cinco), 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 20201.521-25-30-001-2019/05507, del Tipo de Presupuesto 3: Programas de Inversión del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 212/2019 de fecha 28 de marzo de 2019.

Empresa Paraguaya de Electrificación S.A. (E.P.E.S.A.)

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

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 QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ampliación del plazo de ejecución será de treinta y dos (32) días calendario, contados a partir de la finalización del plazo original de ejecución de la obra, según consta en el Contrato.

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° 2, 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° 2, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha...30 SEP 2019.....

Luis Alberto Zavala Núñez
C.I. N° 411.090

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

María Graciela Laviosa de Zavala
C.I. N° 395.997
E.P.E.S.A.
RUC N° 80003433-3

Empresa Paraguaya de Electrificación S.A.
(E.P.E.S.A.)

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

Ing. Andrés Ramírez
Director de Distribución

A N D E	"AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPA'Í"									
	DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y AMAMBAY.	LPN N° 876/2013							CM N° 2	D D
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT	CONTRATO N° 5241/2013								DSO
	CONTRATISTA: EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. - EPESA	PRESUPUESTO N° 233867/0/9								
Item	**DESCRIPCIÓN**	**Unidad**	**Cantidad Según Contrato**	**Cantidad Según CM N° 1**	**Cantidad Según CM N° 2**	**Diferencia entre CM N°1 y CM N° 2**	**Costos unitarios en Gs. IVA incluido**	**Costo Total CM N° 1**	**Costo Total CM N° 2**	**Costo Total de la diferencia**
1	Excavación, erección y compactacion de poste de palma (*)	un.	201	201	**230**	29	80.000	16.080.000	18.400.000	2.320.000
2	Excavación, erección y cimentacion reforzada tipo II, poste de HºAº de 7,5 m 150 kgf. Todo tipo de terreno (*)	un.	30	30	**15**	(15)	500.000	15.000.000	7.500.000	(7.500.000)
3	Excavación, erección y cimentacion reforzada tipo II, poste de HºAº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno (*)	un.	5	5	**25**	20	1.000.000	5.000.000	25.000.000	20.000.000
4	Excavación, erección y cimentacion reforzada tipo II, poste de HºAº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno (*)	un.	1	1	**6**	5	3.500.000	3.500.000	21.000.000	17.500.000
5	Excavación, erección y cimentacion reforzada tipo II, poste de HºAº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno (*)	un.	80	97	**125**	28	1.400.000	135.800.000	175.000.000	39.200.000
6	Excavación, erección y cimentacion reforzada tipo II, poste de HºAº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno (*)	un.	1.131	1.050	**1.040**	(10)	1.100.000	1.155.000.000	1.144.000.000	(11.000.000)
7	Excavación, erección y cimentacion reforzada tipo II, poste de HºAº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno (*)	un.	2	**6**	**4**	(2)	1.100.000	6.600.000	4.400.000	(2.200.000)
8	Aplomado de sostén MT existente inclinado de todo tipo (*)	un.	10	10	**-**	(10)	1.100.000	11.000.000	-	(11.000.000)
9	Montaje de una eastructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 2, 3, 5, 6 y 7	un.	40	40	**70**	30	50.000	2.000.000	3.500.000	1.500.000
10	Montaje de una eastructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4	un.	1	1	**2**	1	120.000	120.000	240.000	120.000
11	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8	un.	1.108	1.108	**1.050**	(58)	40.000	44.320.000	42.000.000	(2.320.000)
12	Montaje de una eastructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 2, 3, 5, 6 y 7.	un.	137	137	**240**	103	120.000	16.440.000	28.800.000	12.360.000
13	Montaje de rienda simple para MT tipo RMS II	un.	7	**92**	**75**	(17)	250.000	23.000.000	18.750.000	(4.250.000)
14	Montaje de una estructura de MT tipo DSHº1.	un.	36	36	**36**	-	250.000	9.000.000	9.000.000	-
15	Montaje de una estructura de MT tipo SFTHº1 Y SLTHº1	un.	43	43	**60**	17	100.000	4.300.000	6.000.000	1.700.000
16	Montaje de estructura de MT tipo SFTHº2 Y SLTHº2	un.	29	29	**50**	21	100.000	2.900.000	5.000.000	2.100.000
17	Tendido de conductor desnudo hasta 95 mm² Aa. (**)	un.	25.191	25.191	**32.000**	6.809	500	12.595.500	16.000.000	3.404.500
18	Tendido de conductor desnudo mayor de 95 mm² y hasta 150 mm² Aa. (**)	un.	214.552	214.552	**220.000**	5.448	800	171.641.600	176.000.000	4.358.400
19	Montaje de estructura BT vertical tipo 1, 2, 5, 7, y 8.	un.	11	11	**438**	427	80.000	880.000	35.040.000	34.160.000
20	Montaje de estructura monofásica de todo tipo rural BT.	un.	410	410	**22**	(388)	25.000	10.250.000	550.000	(9.700.000)
21	Montaje de rienda simple de BT.	un.	12	12	**8**	(4)	150.000	1.800.000	1.200.000	(600.000)
22	Montaje de puesta a tierra en BT.	un.	93	93	**85**	(8)	60.000	5.580.000	5.100.000	(480.000)
23	Excavación, erección y cimentacion reforzada tipo II, poste de HºAº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno (*)	un.	-	12	**12**	-	3.500.000	42.000.000	42.000.000	-
24	Montaje de una eastructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8	un.	-	1	**10**	9	50.000	50.000	500.000	450.000
25	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4	un.	-	3	**8**	5	260.000	780.000	2.080.000	1.300.000
26	Excavación, erección , cimentacion de poste de acero de 12 m. (*)	un.	-	69	**50**	(19)	1.100.000	75.900.000	55.000.000	(20.900.000)
27	Montaje y retiro de PD aereo monofásico de hasta 25 KVA, completo	un.	-	3	**5**	2	1.100.000	3.300.000	5.500.000	2.200.000
28	Montaje y retiro de PD aereo trifásico A, completo	un.	-	3	**3**	-	1.900.000	5.700.000	5.700.000	-
29	Construcción de zócalo p/ sostén de MT. (incluye la colocación de 8 flejes de chapa de Acero de 5 mm x 5 cm x 75 cm). Todos los materiales incluidos. (*)	un.	-	69	**50**	(19)	398.800	27.517.200	19.940.000	(7.577.200)
30	Montaje de rienda aérea tipo RMA 2(SA)	un.	-	-	**7**	7	369.620	-	2.587.340	2.587.340
31	Reflechaje de un conductor desnudo de BT hasta 95 mm²	m	-	-	**7.500**	7.500	910	-	6.825.000	6.825.000
	Sub Total 1	Gs.						**1.808.054.300**	**1.882.612.340**	**74.558.040**

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.-

Empresa Paraguaya de Electrificación S.A. (E.P.E.S.A.)

Ing. Luis A. Zavala N.
Cat. "A" Mat. Nº 3477

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Ing. Julio H. Gómez N.
Dpto. Sup. Obras de Distribución
ANDE

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

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

A N D E	"AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPA'Í"								CM N° 2	D D DSO
	DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y AMAMBAY.	LPN N° 876/2013								
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - RETIROS MT y BT	CONTRATO N° 5241/2013								
	CONTRATISTA: EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. - EPESA	PRESUPUESTO N° 233867/0/9								

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según CM N° 1	Cantidad Según CM N° 2	Diferencia entre CM N°1 y CM N° 2	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total CM N° 1	Costo Total CM N° 2	Costo Total de la diferencia
1	Retiro de poste de HºAº de 12 m 200 kgf	un.	275	275	181	(94)	150.000	41.250.000	27.150.000	(14.100.000)
2	Retiro de poste de HºAº de 12 m 300 kgf	un.	10	10	8	(2)	200.000	2.000.000	1.600.000	(400.000)
3	Retiro de poste de HºAº de 12 m 500 kgf	un.	2	2	3	1	1.000.000	2.000.000	3.000.000	1.000.000
4	Retiro de poste de HºAº de10,5 m 150 kgf	un.	113	113	87	(26)	150.000	16.950.000	13.050.000	(3.900.000)
5	Retiro de poste de HºAº de 9 m 150 kgf	un.	8	8	42	34	150.000	1.200.000	6.300.000	5.100.000
6	Retiro de poste de HºAº de 9 m 200 kgf	un.	29	29	23	(6)	150.000	4.350.000	3.450.000	(900.000)
7	Retiro de poste de HºAº de 7,5 m 150 kgf	un.	7	7	11	4	150.000	1.050.000	1.650.000	600.000
8	Retiro de poste de palma	un.	80	80	35	(45)	50.000	4.000.000	1.750.000	(2.250.000)
9	Retiro de poste de acero de 12 m	un.	2	2	4	2	250.000	500.000	1.000.000	500.000
10	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm² Aa. (*)	m	118.723	118.723	116.682	(2.041)	150	17.808.450	17.502.300	(306.150)
11	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8	un.	505	505	492	(13)	40.000	20.200.000	19.680.000	(520.000)
12	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 2, 3, 5, 6 y 7	un.	41	41	40	(1)	50.000	2.050.000	2.000.000	(50.000)
13	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4	un.	5	5	2	(3)	100.000	500.000	200.000	(300.000)
14	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 1 y 8	un.	20	20	11	(9)	30.000	600.000	330.000	(270.000)
15	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 2, 3, 5, 6 y 7	un.	20	20	20	-	30.000	600.000	600.000	-
16	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS II	un.	32	32	28	(4)	50.000	1.600.000	1.400.000	(200.000)
17	Retiro de una estructura de MT tipo SFTHº1 Y SLTHº1	un.	15	15	12	(3)	100.000	1.500.000	1.200.000	(300.000)
18	Retiro de una estructura de MT tipo SFTHº2 Y SLTHº2	un.	18	18	18	-	30.000	540.000	540.000	-
19	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA II	un.	6	6	6	-	100.000	600.000	600.000	-
20	Retiro de una estructura de MT tipo DSH1	un.	3	3	3	-	100.000	300.000	300.000	-
21	Retiro de estructura de BT vertical tipo 1, 2, 5, 7, y 8.	un.	8	8	26	18	30.000	240.000	780.000	540.000
22	Retiro de todo tipo de estructura monofásica rural	un.	145	145	145	-	20.000	2.900.000	2.900.000	-
	Sub Total 2	Gs.						**122.738.450**	**106.982.300**	**(15.756.150)**

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- Los items de mano de obra de retiros no cotizados se considerarán (60 %) del costo de la colocacion

Empresa Paraguaya de Electrificación S.A. (E.P.E.S.A.)

VERIFICACION TECNICA

Ing. Luis A. Zavala N.
Cat. "A" Mat. Nº 3455

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Ing. Julio H. Gómez N.
Dpto. Sup. Obras de Distribución
ANDE

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

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

A N D E	"AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPA'Í"								CM N° 2	D D DSO
	DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y AMAMBAY.	LPN N° 876/2013								
	PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES	CONTRATO N° 5241/2013								
	CONTRATISTA: EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. - EPESA	PRESUPUESTO N° 233867/0/9								
Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según CM N° 1	Cantidad Según CM N° 2	Diferencia entre CM N°1 y 2	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total CM N° 1	Costo Total CM N° 2	Costo Total de la diferencia
1	Abrazadera tipo AC 2 - 125 mm Hierro Galv.	un.	910	910	**460**	(450)	4.500	4.095.000	2.070.000	(2.025.000)
2	Abrazadera para poste de HºAº AH-A-AN	un.	15	15	**15**	-	8.000	120.000	120.000	-
3	Abrazadera para poste de HºAº AH-A-AR	un.	78	-	**50**	50	10.000	-	500.000	500.000
4	Abrazadera para poste de HºAº AH-A-CR	un.	77	-	**78**	78	10.000	-	780.000	780.000
5	Abrazadera para poste de HºAº AH-A-CN	un.	556	556	**114**	(442)	4.000	2.224.000	456.000	(1.768.000)
6	Alambre preformado de retensión para 35 mm²	Par/Jue	161	161	**315**	154	9.500	1.529.500	2.992.500	1.463.000
7	Alambre preformado para cabo de acero de 3/8" 889 MME EP	Par/Jue	76	368	**368**	-	**16.000**	5.888.000	5.888.000	-
8	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	Par/Jue	796	796	**820**	24	7.500	5.970.000	6.150.000	180.000
9	Arandela cuadrada de 2"x2"x 11/16" AC-5	un.	5.982	5.982	**6.210**	228	2.000	11.964.000	12.420.000	456.000
10	Armadura vertical tipo AR 22 monofásico	un.	398	398	**398**	-	21.000	8.358.000	8.358.000	-
11	Bulón cabeza exagonal de acero galvanizado de 1/2"x 3"con tuerca y arandela	un.	1.484	2.486	**2.486**	-	2.800	6.960.800	6.960.800	-
12	Bulón cabeza exagonal de acero galvanizado de 1/2"x 4½"con tuerca y arandela	un.	2.934	2.953	**3.300**	347	3.100	9.154.300	10.230.000	1.075.700
13	Bulón cabeza exagonal de acero galvanizado de 1/2"x 9"con tuerca y arandela	un.	1.155	1.155	-	(1.155)	7.100	8.200.500	-	(8.200.500)
14	Bulón cabeza exagonal de acero galvanizado de 1/2"x 7"con tuerca y arandela	un.	1.275	1.275	-	(1.275)	6.500	8.287.500	-	(8.287.500)
15	Conector a compresiónAl/Cu 35/70-35/70 mm²	un.	186	186	**186**	-	10.000	1.860.000	1.860.000	-
16	Conector a compresiónAl/Cu 16/35-35/16 mm²	**un.**	94	**332**	**332**	-	**8.000**	2.656.000	2.656.000	-
17	Conector a compresiónAl/Al 35/70/95/150 mm²	un.	216	216	**216**	-	25.000	5.400.000	5.400.000	-
18	Cruceta de madera 3"x4"x1 m M.T.	un.	30	30	**30**	-	20.000	600.000	600.000	-
19	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	un.	1.452	1.452	**1.600**	148	50.000	72.600.000	80.000.000	7.400.000
20	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	un.	22	22	**36**	14	10.000	220.000	360.000	140.000
21	Estribo p/ prensa de linea viva 35 mm²	un.	137	137	**137**	-	35.000	4.795.000	4.795.000	-
22	Conjunto estribo p/ linea viva de 150 mm² M.T.	un.	51	51	**51**	-	50.000	2.550.000	2.550.000	-
23	Guardacabo p/ cabo de acero de 3/8	un.	408	408	**750**	342	2.500	1.020.000	1.875.000	855.000
24	Jabalina Copperweld de 3/4"x3 m	un.	201	-	**201**	201	175.000	-	35.175.000	35.175.000
25	Mano francesa para poste de HºAº MF2 M.T.	un.	2.934	2.934	**3.200**	266	14.000	41.076.000	44.800.000	3.724.000
26	Perno todo rosca de 3/4"x 16"	un.	457	457	**800**	343	17.000	7.769.000	13.600.000	5.831.000
27	Perno recto de 3/4"x11" para aislador de porcelana	un.	3.756	3.756	**4.050**	294	20.000	75.120.000	81.000.000	5.880.000
28	Perno recto de 5/8"x 8" para aislador roldana	un.	30	30	**50**	20	8.000	240.000	400.000	160.000
29	Poste de palma de 7 m.,	un.	201	150	**220**	70	70.000	10.500.000	15.400.000	4.900.000
30	Prensa de línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	un.	188	188	**188**	-	40.000	7.520.000	7.520.000	-

Empresa Paraguaya de Electrificación S.A. (E.P.E.S.A.)

Ing. Luis A. Zavala N.
Cat. "A" Mat. N° 3455

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Ing. Julio H. Gómez N.
Dpto. Sup. Obras de Distribución
ANDE

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

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

A N D E	"AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPA'Í"								CM N° 2	D D DSO
	DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y AMAMBAY.									
	PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES	LPN N° 876/2013								
	CONTRATISTA: EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. - EPESA	CONTRATO N° 5241/2013								
		PRESUPUESTO N° 233867/0/9								
Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cantidad Según CM N° 1	Cantidad Según CM N° 2	Diferencia entre CM N°1 y 2	Costos unitarios en Gs. IVA incluido	Costo Total CM N° 1	Costo Total CM N° 2	Costo Total de la diferencia
31	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	un.	378	378	**560**	182	35.000	13.230.000	19.600.000	6.370.000
32	Tronco de anclaje 0,8 mx0,1 m tipo TA1	un.	12	12	**-**	(12)	25.000	300.000	-	(300.000)
33	Tronco de anclaje 0,2 mx1,2 m tipo TA2	**un.**	7	**92**	**-**	(92)	40.000	3.680.000	-	**(3.680.000)**
34	Tuerca ojal de 5/8	**un.**	389	611	**611**	-	7.000	4.277.000	4.277.000	**-**
35	Aislador de porcelana p/ perno recto triple campana 23 KV	Un.	-	1.703	**1.950**	247	43.125	73.441.875	84.093.750	10.651.875
36	Caño plástico rígido de 3/4"	m	-	267	**267**	-	1.250	333.750	333.750	-
37	Cabo de acero de 3/8"	m	-	586	**1.290**	704	21.875	12.818.750	28.218.750	15.400.000
38	Arandela lisa redonda 5/8" tipo AR5	Un.	-	1.207	**1.207**	-	569	686.783	686.783	-
39	Perno recto 5/8"x14"	Un.	-	1.250	**1.250**	-	15.500	19.375.000	19.375.000	-
40	Perno recto 5/8"x16"	Un.	-	380	**380**	-	17.500	6.650.000	6.650.000	-
41	Bulon de 5/8" x 4"	Un.	-	2.953	**2.953**	-	5.025	14.838.825	14.838.825	-
42	Terminal AL/AL de 150 mm2 doble agujero	Un.	-	108	**560**	452	29.500	3.186.000	16.520.000	13.334.000
43	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	-	11	**40**	29	114.400	1.258.400	4.576.000	3.317.600
44	Base p/ transformador trifásico	Un.	-	8	**4**	(4)	170.000	1.360.000	680.000	(680.000)
45	Bulon de 5/8" x 7"	Un.	-	1.275	**1.387**	112	6.150	7.841.250	8.530.050	688.800
46	Bulon de 5/8" x 9"	Un.	-	1.155	**1.155**	-	7.280	8.408.400	8.408.400	-
47	Perno todo rosca 5/8" x 20	Un.	-	54	**54**	-	21.500	1.161.000	1.161.000	-
48	Tuerca p/ perno de 1/2"	Un.	-	24	**-**	(24)	580	13.920	-	(13.920)
49	Varilla anclaje MT de 5/8 x 2.10	Un.	-	42	**75**	33	72.000	3.024.000	5.400.000	2.376.000
50	Varilla anclaje BT de 5/8 x 1.80	Un.	-	13	**13**	-	65.000	845.000	845.000	-
	Sub Total 3	**Gs.**						**483.407.553**	**579.110.608**	**95.703.055**
	Sub Total 2	Gs.						122.738.450	106.982.300	(15.756.150)
	Sub Total 1	Gs.						1.808.054.300	1.882.612.340	74.558.040
	TOTAL GENENRAL 1+2+3	**Gs.**						**2.414.200.303**	**2.568.705.248**	**154.504.945**
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	**Gs.**						2.169.260.650	2.169.260.650	2.169.260.650
	VARIACION PORCENTUAL	**%**						**111,29%**	**118,41%**	**7,12%**

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.

Empresa Paraguaya de Electrificación S.A. (E.P.E.S.A.)

VERIFICACION TECNICA

Ing. Luis A. Zavala N.
Cat. "A" Mat. Nº 3455

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoria Técnica
ANDE

Ing. Julio H. Gómez N.
Dpto. Sup. Obras de Distribución
ANDE

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

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS