ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 5699

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2 DEL CONTRATO Nº 5241/2013, SUSCRITO CON LA FIRMA EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. – (E.P.E.S.A.), INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 876/2013, PARA AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITOS DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPAI, DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y AMAMBAY.

Asunción, 12 de setiembre de 2019

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/DSO/093/2018 de fecha 13 de noviembre de 2018 del Departamento de Supervisión de Obras de Distribución de la División de Administración de Contratos y Supervisión de Obras de Distribución, con la aprobación de la Dirección de Distribución, para la emisión del Convenio Modificatorio Nº 2 del Contrato Nº 5241/2013, suscrito con la firma Empresa Paraguaya de Electrificación S.A. – (E.P.E.S.A.), inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 876/2013, con ID Nº 250364, para Ampliación y Cambio de Sección de la Línea Alimentadora SRO 04, Distritos de Santa Rosa del Aguaray - Karapai, Departamentos de San Pedro y Amambay; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), con base en los antecedentes, fundamenta:

Que el objeto de la emisión del Convenio Modificatorio, consiste en 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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 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;

Que cuenta con el parecer favorable de la Auditoría Interna, según Informe Previo de Auditoría Nº 47/2018, elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 22 de octubre de 2018, conforme establecido en el Art. 62º "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que la Unidad Administradora informa que el contrato se encuentra vigente y que se ha dado cumplimiento a todos los requisitos técnicos y legales establecidos en las normativas vigentes;

Que el costo adicional será cubierto 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 Nº 212.1/2019 de fecha 28 de marzo de 2019;

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 5699

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 DEL CONTRATO N° 5241/2013, SUSCRITO CON LA FIRMA EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. – (E.P.E.S.A.), INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 876/2013, PARA AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITOS DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPAI, DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y AMAMBAY.

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 2 del Contrato Nº 5241/2013, suscrito con la firma Empresa Paraguaya de Electrificación S.A. – (E.P.E.S.A.), inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 876/2013, para Ampliación y Cambio de Sección de la Línea Alimentadora SRO 04, Distritos de Santa Rosa del Aguaray - Karapai, Departamentos de San Pedro y Amambay, el cual consiste en 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. Asimismo, ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en 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. El monto total del Convenio Modificatorio, es de ₲ 154.504.945 (guaraníes ciento cincuenta y cuatro millones quinientos cuatro mil novecientos cuarenta y cinco), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO K.
Presidente

A N D E	"AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPA'I"								CM N° 2	D D DSO
	DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y AMAMBAY.	LPN N° 876/2013								
	PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT	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	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/ lineas 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 lineas 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.-

Ing. Luis A. Zavala N.
Cat. "A" Mat. Nº 3466

Ing. Juan Andres 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

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	DD 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 H°A° 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 H°A° 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 H°A° 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 H°A° 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 H°A° 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 H°A° 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 H°A° 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/ lineas 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/ lineas 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/ lineas 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/ lineas 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/ lineas 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 SFTH°1 Y SLTH°1	un.	15	15	12	(3)	100.000	1.500.000	1.200.000	(300.000)
18	Retiro de una estructura de MT tipo SFTH°2 Y SLTH°2	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 lineas vivas, cuando el servicio asi lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energia 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

VERIFICACION TECNICA

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

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoria Técnica
ANDE

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

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

A N D E	"AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPA'I"								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 H°A° AH-A-AN	un.	15	15	15	-	8.000	120.000	120.000	-
3	Abrazadera para poste de H°A° AH-A-AR	un.	78	-	50	50	10.000	-	500.000	500.000
4	Abrazadera para poste de H°A° AH-A-CR	un.	77	-	78	78	10.000	-	780.000	780.000
5	Abrazadera para poste de H°A° 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 compresión Al/Cu 35/70-35/70 mm²	un.	186	186	186	-	10.000	1.860.000	1.860.000	-
16	Conector a compresión Al/Cu 16/35-35/16 mm²	un.	94	332	332	-	8.000	2.656.000	2.656.000	-
17	Conector a compresión Al/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 línea viva 35 mm²	un.	137	137	137	-	35.000	4.795.000	4.795.000	-
22	Conjunto estribo p/ línea 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 H°A° 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	-

VERIFICACION TECNICA

Ing. Luis A. Zavala N.
Cat. "A" Mat. N° 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 Supervisión de Obras de Distribución
ANDE - Jefe

A N D E	"AMPLIACIÓN Y CAMBIO DE SECCIÓN DE LA LÍNEA ALIMENTADORA SRO 04, DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY - KARAPA'I"								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
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

VERIFICACION TECNICA

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

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoria Tecnica
ANDE

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

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