ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº – 5006

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 DEL CONTRATO Nº 5261/2013, SUSCRITO CON LA FIRMA RG INGENIERÍA DE RAMÓN GARCÍA SEGOVIA, INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 866/2013, PARA OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL ALIMENTADOR CON 04 SOBRE LA RUTA Nº 9 CARLOS A. LÓPEZ, DESDE EL DESVÍO A GRAL. DÍAZ HASTA LA ESTANCIA SALAZAR, DEPARTAMENTO DE PDTE. HAYES.

Asunción, 25 de mayo de 2018

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/DSO/103/2017 de fecha 23 de noviembre de 2017 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 1 del Contrato Nº 5261/2013, suscrito con la firma RG Ingeniería de Ramón García Segovia, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 866/2013, con ID Nº 250529, para Obras de Ampliación del Alimentador CON 04 sobre la Ruta Nº 9 Carlos A. López, desde el desvío a Gral. Díaz hasta la Estancia Salazar, Departamento de Pdte. Hayes; 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;

Que cuenta con el parecer favorable de la Auditoría Interna, según Informe Previo de Auditoría Nº 59/2017 elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 30 de octubre de 2017, conforme establecido en el Art. 62º "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que el costo adicional será cubierto con fondos del rubro 20201.521 – 25 – 30 – 001 – 2018/08297, del Presupuesto del Programa: Inversiones Energéticas, del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 313.1/2018 de fecha 7 de mayo de 2018;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato Nº 5261/2013, suscrito con la firma RG Ingeniería de Ramón García Segovia, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 866/2013, para Obras de Ampliación del Alimentador CON 04 sobre la Ruta N° 9 Carlos A. López, desde el desvío a Gral. Díaz hasta la Estancia Salazar, Departamento de Pdte. Hayes, 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. El monto total del Convenio Modificatorio, es de ₲ 400.045.400 (guaraníes cuatrocientos millones cuarenta y cinco mil cuatrocientos), 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.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

ANDE	OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL ALIMENTADOR CON 04 SOBRE LA RUTA N° 9 CARLOS A. LÓPEZ, DESDE EL DESVÍO A GRAL. DIAZ HASTA LA ESTANCIA SALAZAR, DEPARTAMENTO DE PTE. HAYES.	L.P.N. ANDE Nº 866 / 2.013 - CONTRATO N° 5261/2.013	D D DSO
DD - DPD			

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS MT — **CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**

Ítem Nº	Descripción	Unid.	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario (I.V.A. incluido)	COSTO TOTAL CONTRATO	COSTO TOTAL ESTAQUEO	COSTO TOTAL DIFERENCIA
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12/200 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Unid	9	9	-	900.000	8.100.000	8.100.000	-
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m. 300 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Unid.	1.021	931	(90)	1.050.000	1.072.050.000	977.550.000	(94.500.000)
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m. 800 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Unid.	31	43	12	2.000.000	62.000.000	86.000.000	24.000.000
4	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². M.T.(**)	m.	610	610	-	1.500	915.000	915.000	-
5	Tendido de un conductor desnudo de hasta 150 mm². M.T.(**)	m.	187.000	232.585	45.585	1.450	271.150.000	337.248.250	66.098.250
6	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Unid.	27	28	1	80.000	2.160.000	2.240.000	80.000
7	Montaje de una estructura de MT para líneas aéreas trifásicas tipos 1, con aisladores tipo columna (Line Post)	Unid.	965	1.194	229	80.000	77.200.000	95.520.000	18.320.000
8	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Unid.	35	43	8	150.000	5.250.000	6.450.000	1.200.000
9	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 4.	Unid.	-	-	-	250.000	-	-	-
10	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8	Unid.	5	6	1	80.000	400.000	480.000	80.000
11	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2,3,5,6 y 7	UNId.	21	26	5	50.000	1.050.000	1.300.000	250.000
12	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1 - SLTH°1 y SFT 1 - SFTH°1	Unid.	19	22	3	300.000	5.700.000	6.600.000	900.000
13	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 2 - SLTH°2 y SFT 2 - SFTH°2	Unid.	21	26	5	300.000	6.300.000	7.800.000	1.500.000
14	Montaje de estructura de MT para líneas aéreas trifásicas tipo MTH C1 D, con aisladores tipo columna, descargadores y malla de puesta a tierra (incluye 3 descargadores MT, 3 jabalinas y conexiòne exotermicas)	Unid.	32	42	10	450.000	14.400.000	18.900.000	4.500.000
15	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Unid.	63	65	2	350.000	22.050.000	22.750.000	700.000
16	**Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m. 500 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)**	**Unid.**	**-**	**10**	**10**	**1.500.000**	**-**	**15.000.000**	**15.000.000**
17	**Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante**	**Unid.**	**-**	**2**	**2**	**61.900**	**-**	**123.800**	**123.800**
18	**Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición**	**Unid.**	**-**	**2**	**2**	**192.500**	**-**	**385.000**	**385.000**
19	**Montaje de estructura MT tipo EPMED - Separadores**	**Unid.**	**-**	**12**	**12**	**5.500**	**-**	**66.000**	**66.000**
20	**Montaje de estructura MT tipo EPMT1A - Pasante con brazo antibalanceo**	**Unid.**	**-**	**1**	**1**	**67.000**	**-**	**67.000**	**67.000**
21	**Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado). (**)**	**m.**	**-**	**195**	**195**	**34.000**	**-**	**6.630.000**	**6.630.000**
22	**Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).(**)**	**m.**	**-**	**195**	**195**	**1.370**	**-**	**267.150**	**267.150**
23	**Limpieza de franja para Línea de Media Tensión (6 m. de ancho)**	**m.**	**-**		**39.200**	**7.200**	**-**	**282.240.000**	**282.240.000**
24	**Limpieza de franja para Línea de Media Tensión (3 m. de ancho)**	**m.**	**-**		**3.000**	**3.600**	**-**	**10.800.000**	**10.800.000**
	Precio Total Hoja 1	**G.**					**1.548.725.000**	**1.887.432.200**	**338.707.200**

PLANO Nº: 41.054 **LAMINAS 1 / 36 A 36 / 36** **PRESUPUESTOS Nº 175.837/0/9** **HOJA 1 / 3**

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- 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.

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

06/11/17

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoria Técnica
ANDE

Ing. Ernesto Rodríguez M.
Dpto. de Auditoría Técnica

Ing. Enrique Armadans
Pat. Nº 23.887

ANDE	OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL ALIMENTADOR CON 04 SOBRE LA RUTA N° 9 CARLOS A. LÓPEZ, DESDE EL DESVÍO A GRAL. DIAZ HASTA LA ESTANCIA SALAZAR, DEPARTAMENTO DE PTE. HAYES.	L.P.N. ANDE Nº 866 / 2.013 - CONTRATO N° 5261/2.013	D D DSO
DD - DPD			

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - RETIROS MT — **CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**

Ítem Nº	Descripción	Unid.	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario (I.V.A. incluido)	COSTO TOTAL CONTRATO	COSTO TOTAL ESTAQUEO	COSTO TOTAL DIFERENCIA
1	Retiro de todo tipo de estructura de MT para líneas aéreas monofásicas	Unid	220	374	154	40.000	8.800.000	14.960.000	6.160.000
2	Retiro de todo tipo de estructura de MT para líneas aéreas trifásicas	Unid.	46	46	-	60.000	2.760.000	2.760.000	-
3	Retiro de todo tipo de rienda MT	Unid.	15	16	1	200.000	3.000.000	3.200.000	200.000
4	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm2 MT	m.	30.223	45.120	14.897	600	18.133.800	27.072.000	8.938.200
5	Retiro de estructura de MT, tipo SLT 1 - SLTH°1, SFT 1 - SFTH°1 y DS1-DSH°1	Unid.	3	6	3	80.000	240.000	480.000	240.000
6	Retiro de estructura de MT, tipo SLT 2 - SLTH°2, SFT 2 - SFTH°2 y DS2-DSH°	Unid.	18	28	10	80.000	1.440.000	2.240.000	800.000
7	Retiro de todo tipo de poste de H°A° de 12 m	Unid.	245	395	150	300.000	73.500.000	118.500.000	45.000.000
	Precio Total Hoja 2	G.					**107.873.800**	**169.212.000**	**61.338.200**

PLANO Nº: 41.054 **LAMINAS 1 / 36 A 36 / 36** **PRESUPUESTOS Nº 175.837/0/9** **HOJA 2/ 3**

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- 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.

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

Ing. Enrique Armadans
Pat. Nº 23.887

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

06 11 17

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ANDE	OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL ALIMENTADOR CON 04 SOBRE LA RUTA N° 9 CARLOS A. LÓPEZ, DESDE EL DESVÍO A GRAL. DIAZ HASTA LA ESTANCIA SALAZAR, DEPARTAMENTO DE PTE. HAYES.	L.P.N. ANDE	D D
DD - DPD		Nº 866 / 2013 - CONTRATO N° 5261/2.013	DSO

PRECIO DE MATERIALES				CONVENIO MODIFICATORIO N° 1					
Ítem Nº	Descripción	Unid.	Cantidad Contrato	Cantidad Estaqueo	Diferencia Estaqueo Contrato	Precio Unitario (I.V.A. Incluido)	COSTO TOTAL CONTRATO	COSTO TOTAL ESTAQUEO	COSTO TOTAL DIFERENCIA
1	Aislador de Porcelana Tipo Columna para M.T. con Perno.	Unid.	2.991	2.991	-	80.000	239.280.000	239.280.000	-
2	Alambre Preformado de Retención para cable de 35 mm².	Par-ju	30	30	-	10.000	300.000	300.000	-
3	Alambre Preformado de Retención para cable de 150 mm².	Par-ju	192	192	-	43.000	8.256.000	8.256.000	-
4	Alambre preformado de retensión para cabo de acero	Par-ju	252	252	-	18.500	4.662.000	4.662.000	-
5	Alambre preformado de Tope para cable de 35 mm²	Par-ju	14	14	-	11.500	161.000	161.000	-
6	Alambre preformado de tope para cable de 150 mm²	Par-ju	104	104	-	14.500	1.508.000	1.508.000	-
7	Alambre preformado lateral simple para cable de 150 mm2	Par-ju	2.991	2.991	-	10.000	29.910.000	29.910.000	-
8	Arandela lisa cuadrada de 2"x2"x5/8" AC 5	Unid.	648	648	-	700	453.600	453.600	-
9	Arandela a presión de 5/8" (AP4)	Unid.	192	192	-	800	153.600	153.600	-
10	Arandela a presión de 3/4"	Unid.	2.991	2.991	-	1.000	2.991.000	2.991.000	-
11	Bulón Cabeza Hex. Ac. Galv. 1/2" x 4 1/2", con tuerca y arandela	Unid.	224	224	-	4.000	896.000	896.000	-
12	Bulón Cabeza Hex. Ac. Galv. 5/8" x 5", con tuerca y arandela	Unid	30	30	-	6.000	180.000	180.000	-
13	Bulón Cabeza Hex. Ac. Galv. 5/8" x 9", con tuerca y arandela	Unid.	87	87	-	7.500	652.500	652.500	-
14	Bulón Cabeza Hex. Ac. Galv. 5/8" x 7", con tuerca y arandela	Unid.	250	250	-	7.200	1.800.000	1.800.000	-
15	Cable desnudo de Cu duro, de 25 mm², para Puesta a Tierra	m.	512	512	-	19.000	9.728.000	9.728.000	-
16	Cable desnudo de Cu duro, de 70 mm².	m.	16	16	-	90.000	1.440.000	1.440.000	-
17	Cruceta de Madera de 3" x 4" x 1 m. MT	Unid.	26	26	-	32.000	832.000	832.000	-
18	Cruceta de Madera de 3" x 4" x 2,4 m. MT	Unid.	99	99	-	70.000	6.930.000	6.930.000	-
19	Conjunto estribo P/ Línea Viva 35mm² M.T.	Unid.	60	60	-	40.000	2.400.000	2.400.000	-
20	Guardacabo para cabo de Acero de 3/8"	Unid.	348	348	-	6.000	2.088.000	2.088.000	-
21	Jabalina de acero recubierta de Cobre de 3/4" x 3m.	Unid.	96	96	-	145.000	13.920.000	13.920.000	-
22	Mano Francesa para Poste de HºAº, tipo MF 2 M.T.	Unid.	224	224	-	16.000	3.584.000	3.584.000	-
23	Perno todo rosca de 5/8" x 16"	Unid.	220	220	-	16.000	3.520.000	3.520.000	-
24	Perno Recto para aislador de M.T. de 3/4 x 11"	Unid.	118	118	-	22.000	2.596.000	2.596.000	-
25	Prensa Línea Viva hasta 13 / 150 - 8 / 70 mm²	Unid.	60	60	-	35.000	2.100.000	2.100.000	-
26	Prensa Paralela Al / Al de 150/ 150 mm²	Unid	288	288	-	25.000	7.200.000	7.200.000	-
27	Soporte tipo L para fijación de descargadores	Unid	96	96	-	50.000	4.800.000	4.800.000	-
28	Tronco Anclaje de madera de 0,20 x 1,20 m, MT, tipo TA-2	Unid	63	63	-	35.000	2.205.000	2.205.000	-
29	Tuerca Ojal de 5/8"	Unid.	285	285	-	10.000	2.850.000	2.850.000	-
30	Varilla anclaje de 5/8" x 2,10 m., tipo VA2	Unid.	63	63	-	50.000	3.150.000	3.150.000	-
	Precio Total Hoja 3	G.					360.546.700	360.546.700	-
	Precio Total Hoja 2	G.					107.873.800	169.212.000	
	Precio Total Hoja 1	G.					1.548.725.000	1.887.432.200	400.045.400
	Precio Total Hoja 1 + 2 + 3	G.					2.017.145.500	2.417.190.900	400.045.400
	Precio Total Contrato	G.					2.017.145.500	2.017.145.500	2.017.145.500
	Variación %						100,00%	119,83%	19,83%

PLANO Nº: 41.054 **LAMINAS 1 / 36 A 36 / 36** **PRESUPUESTOS Nº 175.837/0/9** **HOJA 3/3**

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 MT y BT 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 corte de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Gaucional.

2- 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.

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

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

Ing. Enrique Armadans
Pat. Nº 23.887

Ing. Enrique Rodríguez M.
Dpto. Supervisión Nacional de Obras
ANDE