ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 6812

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 7896/2019 – LOTE 2, SUSCRITO CON LA FIRMA TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA, INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1484/2019, PARA AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES PARQUE CABALLERO Y PUERTO BOTÁNICO Y CONSTRUCCIÓN DE LA LT 2X220 KV VILLA HAYES – PUERTO BOTÁNICO – PARQUE CABALLERO, PREVISTO EN EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD DEL SISTEMA METROPOLITANO DE PARAGUAY – FASE II – CAF IV.

Asunción, 9 de diciembre de 2021

VISTO: El pedido formulado en el Interno GT/DLT/66/2021 de fecha 15 de setiembre de 2021 del Departamento de Supervisión de Líneas de Transmisión de la División de Supervisión de Generación y Transmisión, con la aprobación de la Gerencia Técnica, para la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato Nº 7896/2019, suscrito con la firma Tecnoedil S.A. Constructora, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1484/2019, con ID N° 357430, para Ampliación de las Subestaciones Parque Caballero y Puerto Botánico y Construcción de la LT 2x220 kV Villa Hayes – Puerto Botánico – Parque Caballero, previsto en el Proyecto de Mejoramiento del Sistema de Transmisión y de Distribución de Electricidad del Sistema Metropolitano de Paraguay – Fase II – CAF IV – Lote 2: LT 2 x 220 kV Villa Hayes – Puerto Botánico – Parque Caballero; 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 planilla adjunta, 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 N° 22/2021 elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica, en fecha 13 de setiembre de 2021, conforme establecido en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que el presente proceso se realiza en el marco de una Contratación Excluida, conforme al Art. 2°, inc. c), de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que el convenio cuenta con la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 190.2/2021 de fecha 8 de diciembre de 2021;

Que cuenta con la conformidad del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), mediante correo electrónico de fecha 5 de noviembre de 2021;

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 6812

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 7896/2019 – LOTE 2, SUSCRITO CON LA FIRMA TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA, INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1484/2019, PARA AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES PARQUE CABALLERO Y PUERTO BOTÁNICO Y CONSTRUCCIÓN DE LA LT 2X220 KV VILLA HAYES – PUERTO BOTÁNICO – PARQUE CABALLERO, PREVISTO EN EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD DEL SISTEMA METROPOLITANO DE PARAGUAY – FASE II – CAF IV.

Que cuenta con Dictamen UOC/ANDE/N°377/2021 de la Unidad Operativa de Contratación de la ANDE de fecha 8 de noviembre de 2021;

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 7896/2019, suscrito con la firma Tecnoedil S.A. Constructora, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1484/2019, para Ampliación de las Subestaciones Parque Caballero y Puerto Botánico y Construcción de la LT 2x220 kV Villa Hayes – Puerto Botánico – Parque Caballero, previsto en el Proyecto de Mejoramiento del Sistema de Transmisión y de Distribución de Electricidad del Sistema Metropolitano de Paraguay – Fase II – CAF IV – Lote 2: LT 2 x 220 kV Villa Hayes – Puerto Botánico – Parque Caballero, el cual consiste en introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planilla adjunta, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras, por un monto de USD 8.732,39 (ocho mil setecientos treinta y dos dólares de los Estados Unidos de América, con 39/100) en condiciones CIP, y más ₲ 2.405.000.319 (guaraníes dos mil cuatrocientos cinco millones trescientos diecinueve), IVA incluido.

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

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. LUIS DANIEL TORRES
p/Presidente

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1484/2019
CONSTRUCCION DE LA LT 2X220KV VILLA HAYES - PUERTO BOTANICO - PARQUE CABALLERO

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - TABLA DE PRECIOS

Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT. Moneda U$s	P. TOT. Moneda U$s	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
A	**SUMINISTROS Y OBRAS PREVISTAS EN LA TABLA DE PRECIOS**						
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION**						
1.1	**LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV**						
a.3	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro maximo= 11 mm	km	9,28	1.570,00	14.569,60		
h.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	un	42	150	6.300,00		
k.1.1	Tipo SA +36	un	-1	48.599,88	-48.599,88		
k.1.2	Tipo SA +69	un	-3	69.046,79	-207.140,37		
k.1.2.a	TORRE TIPO SA +42 CRUCE DE RIO	un	2	50.205,06	100.410,12		
k.1.2.b	TORRE TIPO SA +60 CRUCE DE RIO	un	2	71.596,46	143.192,92		
2.1	**OBRAS CIVILES LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 KV**						
l.	**Fundación para Torres 220 KV Doble Terna - Cruce de Rio**						
l.2	Para Torre tipo SA + 69 (lado Chaco)-incluye protección contra erosión y sobre elevación cota 64	Unidad	-1			1.067.834.359	**-1.067.834.359**
l.2.a	Fundaciones para Torre tipo SA + 60 (lado chaco)-incluye protección contra erosión y sobre elevación cota 64	Unidad	1			1.067.834.359	1.067.834.359
l.3	Para Torre tipo SA + 69 (lado Pto Botánico)-incluye protección contra erosión y sobre elevación cota 64	Unidad	-1			1.055.643.699	**-1.055.643.699**
l.3.a	Fundaciones para Torre tipo SA + 42 (lado Pto Botanico)-incluye protección contra erosión y sobre elevación cota 64	Unidad	1			1.055.643.699	1.055.643.699
n.	**Montaje de estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)**						
n.2	tipo BA + 3	Unidad	-3			22.196.709	**-66.590.127**
n.4	tipo BD +3	Unidad	-2			47.331.558	**-94.663.116**
n.7	tipo SA + 69	Unidad	-2			211.759.715	**-423.519.430**
n.7.a	TORRE TIPO SA + 60 CRUCE DE RIO (lado chaco)	Unidad	1			211.759.715	211.759.715
n.7.b	TORRE TIPO SA + 42 CRUCE DE RIO (lado Asunción)	Unidad	1			181.800.000	181.800.000
o.	**Balizamiento**						
o.1	**Diurno de Torres (pintura, incluye suministro y mano de obra)**						
o.1.2	Tipo SA+69	Unidad	-2			92.654.154	**-185.308.308**
o.1.2.a	TORRE TIPO SA+60 CRUCE DE RIO	Unidad	1			92.654.154	92.654.154
o.1.2.b	TORRE TIPO SA+42 CRUCE DE RIO	Unidad	1			86.421.056	86.421.056
			TOTAL A	**U$s**	**8.732,39**	**Gs**	**-197.446.056**

B	**OBRAS Y SERVICIOS / PRECIOS NO PREVISTOS EN EL CONTRATO**						
B.1	**OBRAS CIVILES**						
	LINEA AEREA DE TRANSMISION 220KV / 66KV						
B.1.a	Terraplen de acceso y construccion de plataformas para torres en zonas inundadas de Variante TOSA	m3	7.800			118.000	920.400.000
B.1.f	Provision y colocacion de Escaleras para fustes sobreelevados de torres de cruce de rio y variante Tosa	un	7			3.300.000	23.100.000
B.1.g	Adecuacion de sujeción de la morseteria de Hilo de Guardia de linea 66KV a las torres existentes, desde SE PBO a PD6, incluye provisión de materiales e instalacion	Global	1			198.902.535	198.902.535
B.1.h	Instalacion de desviadores de pajaros (PROVEIDOS POR ANDE) con linea DESENERGIZADA	un	2.040			76.820	156.712.800
B.1.i	Provisión e instalacion de desviadores de pajaros con linea DESENERGIZADA	un	508			151.200	76.809.600
B.1.j	Provisión e instalación de desviadores de pajaros con linea ENERGIZADA	un	5.886			181.440	1.067.955.840
B.2	**ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES DE LT 2x220 KV**						
B.2.a	ELABORACION DE INGENIERIA DE DETALLES EN VARIANTE TOSA	Global	1			158.565.600	158.565.600
			TOTAL B	**U$s**	**0,00**	**Gs**	**2.602.446.375**
	A+B // Total Convenio Modificatorio N° 1 (IVA incluido):			**U$s**	**8.732,39**	**Gs**	**2.405.000.319**

	(C) Monto del C.M. N°1 convertido todo a Gs.	**2.458.005.926**
	Monto contractual cotizado en USD:	**4.460.870,41**
Monto de USD a Gs. (Tasa de Cambio 1 USD = 6.070 Gs.según Código de Contratación):	**6070**	**27.077.483.389**
	Monto contractual cotizado en Gs.:	**29.835.459.495**
	(D) Monto total del Contrato en Gs.:	**56.912.942.884**
	D/C Incidencia C.M. N° 1:	**4,32%**

Son: DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVENTA Y NUEVE (IVA INCLUIDO)

Obs.: Los montos no contractuales se encuentran actualizados a marzo de 2021

Ing. Juan Alvarés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

VERIFICACIÓN TÉCNICA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

ING. VICTOR ALÍ ÁLVAREZ
P/Gerencia Técnica

Ing. LUIS DANIEL TORRES
p/Presidente