A N D E
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 6634

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 DEL CONTRATO N° 7254/2018 – LOTE 2, SUSCRITO CON LA FIRMA CONCRET MIX S.A., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1376/2018, PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN VILLA ELISA EN 220 KV Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN LA VICTORIA.

Asunción, 7 de octubre de 2021

VISTO: El pedido formulado en el Interno GT/DSE/06/2021 de fecha 19 de enero de 2021 del Departamento de Supervisión de Estaciones de la División de Supervisión de Generación y Transmisión, con la aprobación de la Gerencia Técnica, para la emisión del Convenio Modificatorio N° 3 del Contrato N° 7254/2018 suscrito con la firma Concret Mix S.A., inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1376/2018, con ID N° 341664, para Proyecto de Construcción de la Subestación Villa Elisa en 220 kV y Ampliación de la Subestación La Victoria – Lote 2: Ampliación de la Subestación La Victoria, incluye también las obras y suministros para la LT 220 kV, de forma a permitir el seccionamiento de Línea Guarambaré – San Lorenzo e Interconexión de la Subestación; 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 N° 3/2021, elaborado por la Oficina de Auditoría Técnica en fecha 14 de enero de 2021, conforme establecido en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

Que el costo adicional cuenta con la Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 108.2/2021 de fecha 28 de setiembre de 2021;

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", sin embargo el ente financiador ha dispuesto que las contrataciones se realicen bajo la normativa local;

Que se cuenta con el Dictamen UOC/ANDE/N° 230/2021 de la Unidad Operativa de Contratación de la ANDE, de fecha 9 de setiembre de 2021;

A N D E
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 6634

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 DEL CONTRATO N° 7254/2018 – LOTE 2, SUSCRITO CON LA FIRMA CONCRET MIX S.A., INHERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1376/2018, PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN VILLA ELISA EN 220 KV Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN LA VICTORIA.

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 3 del Contrato N° 7254/2018, suscrito con la firma Concret Mix S.A., inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1376/2018, para Proyecto de Construcción de la Subestación Villa Elisa en 220 kV y Ampliación de la Subestación La Victoria – Lote 2: Ampliación de la Subestación La Victoria, incluye también las obras y suministros para la LT 220 kV, de forma a permitir el seccionamiento de Línea Guarambaré – San Lorenzo e Interconexión de la Subestación, 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 ₲ 7.026.511.044 (guaraníes siete mil veintiséis millones quinientos once mil cuarenta y cuatro), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Gerencia Técnica, 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.

ESTEBAN OSCAR RUBEN MOLINAS OZUNA
Firmado digitalmente por ESTEBAN OSCAR RUBEN MOLINAS OZUNA
Fecha: 2021.10.07 16:52:46 -03'00'

PRESIDENTE

Firmado digitalmente por FELIX ELADIO SOSA GIMENEZ

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1376/2018
CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN LA VICTORIA - CONTRATO N° 7254/2018 - LOTE 2

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO Moneda Extranjera: USD (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera: USD (CIP)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
A	**PRECIOS NO CONTRACTUALES**						
1	**SUMINISTROS**						
1.1	Cable de cobre aislado tipo XLPE - 23 kV - 240 mm2	m	500,00			389.535	194.767.500
1.2	Botoneras físicas y relés auxiliares para mando de seccionador de 3 posiciones de las celdas GIS 23 kV	Gl	1,00			277.585.000	277.585.000
1.3	Unidad distribuida para protección diferencial de barras (REB500) en el panel a ser proveído por ANDE	Gl	1			272.538.000	272.538.000
						Total Suministros:	**744.890.500**
2	**OBRAS CIVILES**						
2.1	**Caseta de Generador y Bombas:**						
1	**Replanteo de la obra (CC)**	Global	1,00			3.575.000	3.575.000
2	**Estructura de Hormigón Armado y/o Hormigón ciclópeo**						
a	Tubulones Ø=0,60, prof=2,0m. incluye excavación y retiro del material sobrante	m³	6,21			3.043.000	18.896.008
b	Vigas de fundación	m³	1,44			2.986.774	4.300.955
c	Pilares a la vista	m³	1,94			4.628.881	8.998.545
d	Losas y vigas	m³	6,34			3.329.395	21.108.364
e	Cenefas a la vista	m³	3,36			6.170.163	20.731.748
3	**Mampostería con ladrillos comunes**						
a	Mampostería de 0,15 m. una cara a la vista	m²	64			118.459	7.581.376
b	Colocación de arranques para paredes Ø6mm c/ 30 cm	uni	120,00			9.295	1.115.400
c	Envarillado 2xØ6mm c/ 1,0 mts	ml	40,00			23.595	943.800
d	Mampostería de 0,15 m.	m²	12,80			104.159	1.333.235
4	**Aislación**						
a	Aislación horizontal de paredes	m	24,00			35.022	840.528
b	Aislación de cenefa	m²	33,60			206.321	6.932.386
c	Aislación de marquesina	m²	28,00			131.560	3.683.680
5	**Techo de chapa ondulada, incluyendo maderamen, con todos los accesorios completos ne**	m²	35,42			360.360	12.763.951
6	**Revoques**						
a	Revoque de paredes	m²	89,60			39.767	3.563.123
b	Revoque de losas	m²	48,00			66.600	3.196.800
c	Revoque de mocheta aberturas exteriores; moldura de 10 cm perimetral	ml	17,60			46.877	825.035
d	Colocación de metal desplegado en union H°/mamp.	ml	58,40			32.890	1.920.776

Ing. RUBEN A. SILVA
ANDE - CNDEE

VERIFICACION TECNICA

Econ. Carlos A. Rodas D.
Ofic. de Coord. de la
Auditoria Interna

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
CONCRET MIX S.A.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1376/2018
CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN LA VICTORIA - CONTRATO N° 7254/2018 - LOTE 2

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO Moneda Extranjera: USD (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera: USD (CIP)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
7	**Pisos incluyendo contrapisos de H° de cascotes**						
a	Con baldosas graníticas de 30x30	m²	36,40			207.637	7.557.987
b	Alisado de cemento con epóxi	m²	24			259.718	6.233.232
c	Vereda Perimetral	m²	44,29			125.767	5.570.220
8	**Aberturas**						
a	Puerta metalicas de acero c/ barra antipanico de 2,70 x 1,60	uni	2,00			7.579.000	15.158.000
b	Abertura tipo persiana de 80 x 60 cm	uni	2,00			1.215.500	2.431.000
c	Ventanas, tipo carpintería de aluminio linea INNOVA de 1,80 x 0,60	uni	4,00			1.950.000	7.800.000
d	Colocación de aberturas metálicas	uni	2,00			500.500	1.001.000
e	Colcoación de premarcos	uni	4,00			214.500	858.000
9	**Pinturas**						
a	Pintura de paredes y cielo raso	m²	48,00			41.184	1.976.832
b	Pintura de paredes a la vista; limpieza con acido + siliconado	m²	64,00			28.686	1.835.904
c	Pintura de aberturas de acero - puertas	m²	17,28			46.461	802.846
d	Maquillaje de cenefa de H° visto	m²	51,76			50.050	2.590.588
10	**Zocalos**						
a	Zocalos Graniticos	m	28,00			71.328	1.997.184
b	Zocalos de H° V°	m	20,00			36.071	721.420
11	**Canaletas para cables**						
a	Canaletas de 0,40 m	ml	10			1.847.596	18.475.960
12	**Instalacion electrica**	Global	1,00			21.450.000	21.450.000
13	**Desagues Pluviales**	Global	1,00			3.117.423	3.117.423
14	**Provisión e instalación de extractor de aire (Ø=30 cm)**	un	2,00			2.288.000	4.576.000
				Total Caseta de Generador y Bombas:			**226.464.306**

Ing. JUL. G. S. [illegible]

VERIFICACION TECNICA

Econ. Carlos A. Rodas D.
Ofic. de Coord. de la
Auditoría Interna

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
CONCRET MIX S.A.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1376/2018
CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN LA VICTORIA - CONTRATO N° 7254/2018 - LOTE 2

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO Moneda Extranjera: USD (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera: USD (CIP)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
2.2	**Mantenimiento de Casa de Control**						
1	Impermeabilización del Canalon de hormigón; mebrana liquida con refuerzo de malla acrilica	m2	62,00			95.660	5.930.920
2	Revestimiento de Parede Ineteriores; repintado con latex PVA	m2	350,67			25.245	8.852.694
3	Revestimiento de Paredes de ladrillo a la Vista; limpieza con acido y siliconado	m2	274,68			29.835	8.195.078
4	Revestimiento de Cielorraso Interior	m2	394,74			25.245	9.965.161
5	Revestimiento de Cielorraso Exterior	m2	71,37			31.365	2.238.520
6	Revestimiento de Vigas Exteriores	m2	41,70			31.365	1.307.921
7	Revestimiento de Pilares Exteriores	m2	59,06			31.365	1.852.542
8	Revestimiento de Piso de Sala de Baterias	m2	9,20			99.450	914.940
9	Revestimiento de Borde Aberturas ancho (15 cm)	ml	178,40			15.300	2.729.520
10	Revestimiento de la Cenefa	m2	79			53.550	4.210.637
11	P1-Mejoramiento de Puerta Metalica doble hoja 2500 mm x 2900 mm y adicion de Barra Antipani	un	2,00			9.235.636	18.471.272
12	P3- Mejoramiento Puerta Metalica de una hoja 1000 mm x 2600 mm	un	2,00			3.685.909	7.371.818
13	P4- Mejoramiento Puerta Metalica de una hoja 1000 mm x 2100 mm	un	2,00			3.268.636	6.537.272
14	P5-Mejoramiento de Puerta de Madera una hoja de 800 mm x 2100 mm	un	1,00			2.295.000	2.295.000
15	P6-Mejoramiento de Puerta de Madera una hoja de 700 mm x 2100 mm	un	1,00			2.295.000	2.295.000
16	P6-Mejoramiento de Puerta de Madera una hoja de 600 mm x 1600 mm (en el baño)	un	3,00			2.295.000	6.885.000
17	V1- Ventana tipo Balancin 2400 mm x 600 mm Reparacion de una hoja de vidrio 1600 mm x 300 r	un	1,00			535.500	535.500
18	V2- Ventana tipo Balancin 2400 mm x 600 mm Reparacion de una hoja de vidrio 400 mm x 600 mi	un	1,00			535.500	535.500
19	Retoque a Bajadas de chapa de 100 mm x 60 mm	ml	35,00			160.650	5.622.750
20	Cambio de Bocas de tormenta en el Canalon de Hormigon	un	5,00			895.050	4.475.250
21	Pintura de las Persianas Metalicas de 2.8 m x 2.2 m	un	6,00			39.780	238.680
22	Arterfactos Fluorecentes exteriores, limpieza y pintado	un	11,00			175.950	1.935.450
23	Arterfactos Fluorecentes exteriores, nuevos	un	3,00			240.000	720.000
24	Arterfactos Fluorecentes interiores, limpieza y pintado	un	27,00			175.950	4.750.650
25	Mantenimiento de Aire Acondicionados	un	4,00			688.500	2.754.000
26	Mantenimiento de extractores de aire	un	4,00			382.500	1.530.000
27	Limpieza y recubrimiento epoxico del Piso de Sala de Baterias	m2	9,60			99.450	954.720
28	Puerta para acceso a sala de Bandeja de Cables Planta Baja de 0.9x2.10	un	1,00			5.814.000	5.814.000
				Total Mantenimiento de la Casa de Control:			**119.919.795**

Ing. [illegible]

VERIFICACION TECNICA

Econ. Carlos A. Rodas D.
Ofic. de Coord. de la
Auditoria Interna

Lic. Rubén D. Bogarin C
Representante Legal
CONCRET MIX S.A.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1376/2018
CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN LA VICTORIA - CONTRATO N° 7254/2018 - LOTE 2

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO Moneda Extranjera: USD (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera: USD (CIP)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
2.3	**Obras Civiles de Media Tensión**						
a	Construccion de canaleta de 1,5 x 1,5 metros.	m	250,00			2.605.691	651.422.750
b	Provision y montaje de soportes metalicos para cables subterraneo MT para uso en canalizaciones (EETT 03.40.57).	Unidad	225,00			404.250	90.956.250
c	Provision y montaje de grampa polimerica para sujecion de cables subterraneos para media tension (EETT 03.40.59).	Unidad	1.800,00			305.613	550.103.400
d	Excavacion de zanja en vereda de 0,8 x 1,6 mts, posterior relleno, compactacion y reposicion de veredas. Todo tipo de terreno. Incluye provision de 15 canos PEAD de 110 mm de diametro, multitubo para control, cinta de senalizacion losetas de H°A° para lineas subterraneas 0,60 x 0,5 x 0,05 m. (ITD 30.10.30 Rev.1; EETT 19.01.16 y 19.01.17).	m	970,00			1.211.808	1.175.453.760
e	Excavacion de zanja en vereda de 0,3 x 1,6 mts, posterior relleno, compactacion y reposicion de veredas. Todo tipo de terreno. Incluye provision de 9 canos PEAD de 110 mm de diametro, multitubo para control y cinta de senalizacion.	m	260,00			720.900	187.434.000
f	Construccion de cruce de calle de 0,9 X 1,2 mts, posterior relleno y compactacion y reposicion de calzada o pavimento. Todo tipo de terreno. Incluye provision de 9 canos PEAD de 110 mm de diametro y multitubo para control. Los tubos estaran envueltos en hormigon.	m	100,00			1.042.284	104.228.400
g	Construccion de registros para lineas subterraneas de media tension, de H°A° fck = 200 kg/cm2 de dimensiones interiores de 1,2 mts (largo) x 2 mts (ancho) x 1,9 mts (de profundidad) de 10 cm de espesor de paredes, con tapa de hierro circular de 0,80 m.	Unidad	6,00			9.398.618	56.391.708
h	Construccion de registros para lineas subterraneas de media tension, de H°A° fck = 200 kg/cm2 de dimensiones interiores de 1,2 mts (largo) x 1,2 mts (ancho) x 1,9 mts (de profundidad) de 10 cm de espesor de paredes, con tapa de hierro circular de 0,80m de diametro.	Unidad	26,00			9.398.618	244.364.068
					Total Obras Civiles de Media Tensión:		**3.060.354.336**
3	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**						
3.1	**Obras de Media Tensión**						
a	Suministro y tendido de cable unipolar de cobre subterraneo 1x240 mm2 de seccion con aislacion EPR o HEPR (etileno de alto modulo; temp. serv de 105 °C; EETT 03.24.29).	m.	6.000,00			445.381	2.672.286.000
b	Suministro y construccion de terminal para interior en cable subterraneo 240 mm2. (Estructura TIR 240; EETT 03,05,10 - Rev 2;).(para una terna)	Unidad	9,00			1.484.700	13.362.300
c	Construccion y Montaje de terminal para intemperie de cable de cobre subterraneo 240 mm2. Incluye provision de cano 5" de Fe° G° - (Estructura TSA 240, contacto bimetalico). Completo. Contacto tipo bimetalico (EETT 03.05.10 Rev.2). (para una terna)	Unidad	9,00			2.513.700	22.623.300
					Total Obras Electromecánicas de Media Tensión:		**2.708.271.600**
					TOTAL PRECIOS NO CONTRACTUALES (A):		**6.859.900.537**

VERIFICACION TECNICA

Econ. Carlos A. Rodas D.
Ofic. de Coord. de la

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1376/2018
CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN LA VICTORIA - CONTRATO N° 7254/2018 - LOTE 2

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO Moneda Extranjera: USD (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera: USD (CIP)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
B	PRECIOS CONTRACTUALES						
b.	OBRAS ELECTROMECÁNICAS						
b.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PANTALLA ELECTROESTATICA						
b.b.1	Sistema de puesta a tierra: SRS y refuerzos de toda la malla de tierra de la Subestación, incluye la excavación de zanjas, el relleno y apisonado; la provisión de todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta terminación (conductor de cobre de 120mm2 para cubrir una área mínima de 6100 m2, con una cuadrícula menor o igual a 6 metros de lado, comsoldadura exotérmica, jabalinas, pletinas, etc.) conforme EETT Objeto y Alcance.	Global	0,30			555.368.356	166.610.507
					TOTAL PRECIOS CONTRACTUALES (B):		166.610.507

MONEDA:	USD		Gs.
MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 3:			7.026.511.044
MONTO DEL CONTRATO - LOTE 2:	3.932.625,68		15.414.805.811
OBS: TIPO DE CAMBIO US$ A FECHA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA (15/06/2018):			5.671,32
MONTO TOTAL DEL CONTRATO - LOTE 2 - SEGÚN C.C.:	6.650.671,00		
MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 3:	1.238.955,00		
INCIDENCIA CM N° 3 - LOTE 2:	18,63%		

SON DOLARES AMERICANOS: .....- (En Condiciones CIP)
SON GUARANÍES: Siete mil veintiseis millones quinientos once mil cuarenta y cuatro- (IVA incluido)

VERIFICACION TECNICA
Econ. Carlos A. Rodas D.
Ofic. de Coord. de la
Auditoria Interna