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

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, el Ing. Félix Eladio Sosa Giménez, con Cédula de Identidad Civil Nº 1.643.127, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 3937 de fecha 13 de agosto de 2020, 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 Concret Mix S.A., domiciliada en Avda. Artigas N° 1921, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Lic. Rubén Dario Bogarín Canale, con Cédula de Identidad Civil N° 623.802, según Poder Especial otorgado por dicha firma, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Convenio Modificatorio Nº 3 al Contrato Nº 7254/2018, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1376/2018 para "Construcción de Subestación Villa Elisa en 220 kV y Ampliación de la Subestación La Victoria", Lote 2 – ID 341664, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio N° 3, forma parte del Contrato N° 7254/2018, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 04 de octubre de 2018, en el marco de la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1376/2018, para "Construcción de la Subestación Villa Elisa en 220 KV y Ampliación de la Subestación La Victoria", con Financiamiento de la CAF y OFID, Lote 2.

Una vez firmado este Convenio Modificatorio, tendrá valor contractual a todos los efectos.

CLÁUSULA 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 la planilla adjunta, debido a la necesidad de efectuar ajustes y 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 – PRECIOS

El monto total del Convenio Modificatorio N° 3 es de ₲ 7.026.511.044 (guaraníes siete mil veintiséis millones quinientos once mil cuarenta y cuatro), IVA incluido, conforme a la planilla de precios anexa.

CLÁUSULA CUARTA: PLAZO DE EJECUCIÓN

La ejecución de los trabajos del presente Convenio Modificatorio N° 3, será dentro del plazo contractual.

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

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

CLÁUSULA QUINTA: CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.

El adjudicado deberá, en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente Convenio, presentar ante el Administrador de Contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, Activos y Pasivos, ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19 y conforme a la Circular DNCP N° 12/2020.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la Convocante la actualización de la mencionada Declaración Jurada, una vez finalizada la ejecución del presente Convenio.

CLÁUSULA 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° 3, 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° 3, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha...01 NOV. 2021...

Concret Mix S.A.

Rubén Darío Bogarín Canale
C.I. N° 623.802
CONCRET MIX S.A.
RUC N° 80003241-1

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TECNICA

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

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	Mamposteria 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. JUL. C. E. SILVA
ANDE - GT/DSE

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.

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

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 Hº 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 Hº 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 Hº Vº	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. RUL. O. SILVA
ANDE - GT/DSE

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.

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

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 m	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 m	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. FUL. O.E. S.A.

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.

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

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
Auditoría interna

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT

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		15.414.905.811
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 Auditoría Interna

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerencia Técnica - GT/GT