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 1

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Luis Alberto Villordo Recalde, con Cédula de Identidad Civil Nº 689.762, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 2318 de fecha 12 de agosto de 2019, 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, el CONSORCIO CONCRET MIX S.A. – OCHO A S.A., domiciliada en Avda. Artigas 1921, de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Lic. Rubén Darío Bogarín Canale, con Cédula de Identidad Civil N° 623.802, denominado en adelante "EL CONTRATISTA", denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 6476/2016, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1178/2015 para Ampliación de las Subestaciones Presidente Franco y Coronel Oviedo, Lotes 1 y 2, ID 288244, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1 forma parte del Contrato N° 6476/2016, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 26 de febrero de 2016 en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1178/2015 para Ampliación de las Subestaciones Presidente Franco y Coronel Oviedo", Lotes 1 y 2.

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

CLAUSULA 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 planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes 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".

RUBEN D. BOGARIN C.
Representante Legal
CONSORCIO
CONCRET MIX S.A. - OCHO A S.A.

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO
Presidente

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

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Ubaldo Fernández K.
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

CLAUSULA TERCERA: PRECIOS.

El monto total de este Convenio Modificatorio N° 1 es de:
Lote 1: ₲ 559.006.377 (guaraníes quinientos cincuenta y nueve millones seis mil trescientos sesenta y siete), IVA incluido.

Lote 2: ₲ 996.399.826 (guaraníes novecientos noventa y seis millones trescientos noventa y nueve mil ochocientos veintiséis), IVA incluido.

CLAUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio Modificatorio está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 288244.

CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La Ejecución de los Trabajos del presente Convenio Modificatorio Nº 1, será dentro del plazo contractual.

CLAUSULA 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°1, 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° 1, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha 13. AGO. 2020.....

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

Rubén Darío Bogarín Canale
C.I. N° 623.802
CONSORCIO CONCRET MIX S.A. – OCHO A S.A.

LIC. RUBEN BOGARIN
Representante Legal
CONSORCIO
CONCRET MIX S.A. - OCHO A S.A.

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

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TÉCNICA

AMPLIACIÓN DE LA SE CORONEL OVIEDO - LOTE 1

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
A	PRECIOS CONTRACTUALES				
1	OBRAS CIVILES ES-COV				
	EMPEDRADO DE ACCESO				
1.1.3.b	Corte, excavación, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m3	78,00	71.420	5.570.760
1.1.3.c	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m3	8,50	104.886	891.531
	CERCADO DE PROPIEDAD				
1.1.13	Retiro de cerco de seguridad en Patio	ml	106,00	137.677	14.593.762
1.1.15	Provisión y colocación de Cerco de seguridad	ml	275,00	576.083	158.422.825
	PILARES DE H°A° C/ ZAPATAS PARA PORTÓN				
a.1	Excavación	m3	6,75	50.876	343.413
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	4,72	73.287	345.915
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	2,36	33.781	79.723
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m3	0,23	1.265.748	291.122
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m3	3,40	1.569.340	5.335.756
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	45,00	8.472	381.240
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	10,08	125.392	1.263.951
	CANALETA REFORZADA DE 0,4 PARA PASO DE VEHÍCULOS				
a.1	Excavación	m3	0,50	50.876	25.438
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3		73.287	
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	0,50	33.781	16.891
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m3		1.265.748	
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m3	0,26	1.569.340	408.028
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	12,00	8.472	101.664
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	0,90	125.392	112.853
	CANALETA REFORZADA DE 0,8 PARA PASO DE VEHÍCULOS				
a.1	Excavación	m3	0,88	50.876	44.771
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3		73.287	
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	0,88	33.781	29.727
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m3		1.265.748	
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m3	0,32	1.569.340	502.189
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	16,00	8.472	135.552
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	1,30	125.392	163.010
B	PRECIOS NO CONTRACTUALES				
B.1	OBRAS CIVILES ES-COV				
1	Reposición de cerco de seguridad en Patio de 220kV(Incluye provisión de postes nuevos según indicación de Fiscalización)	m	54,00	391.577	21.145.158
2	Empedrado	m2	217,00	66.549	14.441.133
3	Cordón cuneta	ml	87,00	280.896	24.437.952
a.	CANALETA REFORZADA DE 0,4 PARA PASO DE VEHÍCULOS				
1	Cimiento de PBC	m3	0,93	444.000	412.920
2	Fabricación y colocación de manija	un	2,00	150.000	300.000
b.	CANALETA REFORZADA DE 0,8 PARA PASO DE VEHÍCULOS				
1	Cimiento de PBC	m3	0,93	444.000	412.920
2	Fabricación y colocación de manija	un	2,00	150.000	300.000

Ing. JULIO E. SILVA
ANDE - GT/DSE1

Lic. Rubén D. Bogarín Canal
Representante Legal
CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

VERIFICACION TECNICA

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.
CONSORCIO
CONCRET MIX S.A. - OCHO A S.A.
RUC: 80092840-6

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

AMPLIACIÓN DE LA SE CORONEL OVIEDO - LOTE 1

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
B.2	OBRAS ELECTROMECANICAS ES-COV				
1	Gabinete para Transformador de SSAA 2 y tablero de transferencia Automática entre SSAA 1 y 2 y el Generador Existente, armados y cableados en dos tablero de sobreponer de 1100x800x250mm, montaje intemperie, fabricado en chapa de acero BWG12, con puerta frontal soportada por bisagras cromadas 42mm y cerradura tipo manopla, tratamiento superficial de desengrase y decapado por inmersión y terminación en pintura electrostatica, conteniendo: • 2 un disyuntor Compact NSX400N, Ie=400A e Icu=50kA, 3 polos, fijo, mando manual, con relé electrónico Micrologic 2.3, Schneider Electric. • 2 un contactor LC1F400M7, 3 polos, Ie=400A , bobina 220VCA, 50/60Hz, Schneider Electric • 2 un bloque de contacto auxiliar LADN11 1NA1NC, Schneider Electric • 2 un rele TU07 falta de fase, inversión de fase, sub tensión y sobre tensión, Schneider Electric • 2 un rele temporizador RM001 de 0 a 300seg,Schneider Electric 2 un rele auxiliar enchufable RMX Bobina 220Vac, Schneider Electric • 1 gl termostato y resistencia 20W, Schneider Electric • 1 gl foco iluminación interna, interruptor final de carrera y toma alimentación • 1 gl barras de cobre, cables, terminales y bornes	Un	1,00	45.013.092	45.013.092
2	Mufas terminales para conductor 1x400 mm2, tensión 23/25 kV nominal/máxima para intemperie				
a.	Provisión	Un	12,00	481.870	5.782.440
3	Mufas terminales para conductor 1x240 mm2, tensión 23/25 kV nominal/máxima para intemperie				
a.	Provisión	Un	6,00	481.870	2.891.220
B.3	OBRAS ELÉCTRICAS ES-COV				
1	Tablero General de Iluminación y tomas, incluye montaje y todo los accesorios para el correcto funcionamiento(Adicional a existente)	Un	1,00	11.549.414	11.549.414
2	Modificacion de Ingeniería Existente y Acompañamiento de técnico para modificación interna de Programación y cableado de Paneles y puesta en servicio	Gl	1,00	154.763.571	154.763.571
3	Adecuación Scada Efacec existente	Gl	1,00	11.940.318	11.940.318
4	Desmontaje de todos los Paneles de Protección, Medición y Control Existentes viejos(Actual Caseta de 23kV), así como de sus interconexiones con todos los equipos de patio 220kV con la Subestación Energizada y disposición final de los mismos de acuerdo a instrucción de la Fiscalización.	Gl	1,00	76.556.118	76.556.118
				MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1:	559.006.377
				MONTO TOTAL DEL CONTRATO - LOTE 1:	3.927.845.167
				INCIDENCIA CM N° 1 - LOTE 1:	14,23%

SON GUARANÍES: QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE.- (IVA incluido)

Ing. [illegible] SILVA
ANDE - GT/DSE

Lic. Rubén D. Bogarín Canal
Representante Legal
CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

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

VERIFICACION TECNICA

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

AMPLIACIÓN DE LAS SE PTE. FRANCO - LOTE 2

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
A	PRECIOS CONTRACTUALES				
1	OBRAS CIVILES ES-PFO				
	CANALETAS Y TAPAS REFORZADAS PARA CRUCE DE CANALETAS (7,20 ml)				
a.1	Excavación	m3	0,22	47.944	10.548
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3		69.063	
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	0,22	31.834	7.003
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m3	0,12	1.177.498	141.300
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m3	0,95	1.575.181	1.496.422
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	48,12	8.185	393.862
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	0,65	118.166	76.808
	ADECUACIÓN DE FUNDACIÓN DE SOPORTE DE BARRA 66 KV EXISTENTE				
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	Kg	1.870,00	8.185	15.305.950
B	PRECIOS NO CONTRACTUALES				
B.1	OBRAS CIVILES ES-PFO				
1	Pintura a la silicona de la muralla perimetral	m2	3.450,00	22.499	77.621.550
2	Provisión y colocación de portón metálico doble hoja (6 x 3 m)	un	1,00	11.874.779	11.874.779
3	Provisión y colocación de portón metálico doble hoja (6 x 3 m) con portón peatonal	un	1,00	13.434.779	13.434.779
4	Provisión e instalación de portero eléctrico	un	1,00	1.575.000	1.575.000
5	Construcción de Pozo Artesiano de 183 metros	Un	1,00	83.955.000	83.955.000
6	Adecuación de soporte de barras de 66 KV (Corte de columnas, anillos y vigas nuevas)	Un	3,00	1.000.000	3.000.000
7	Traslado de tapas de hormigon existente de SE-Presidente Franco a depositos de ANDE CDE	Gl	1,00	1.800.000	1.800.000
8	Servicios varios de refacción para Inauguración de la Subestación Presidente Franco (Pintura de paredes y cielo raso sala de 23 kV, Pintura de paredes de la cocina, Pintura del cielo raso externo, Pintura de las puertas y tapas metálicas, Pintura de los marcos de las ventanas metálicas, Limpieza y pintura de la pared de ladrillo visto, Pintura de la vereda perimetral, Pintura de las tapas metálicas de registros, Pintura de los cordones, Pintura de las tapas de H.A. del patio 220/66 KV, Pintura de los cabezales de las columnas patio de 66 kV).	Gl	1,00	17.000.000	17.000.000
a	CANALETAS Y TAPAS REFORZADAS PARA CRUCE DE CANALETAS (7,20 ml)				
1	Cimiento de PBC	m3	1,30	444.000	577.200
2	Fabricación y colocación de manija	un	36,00	150.000	5.400.000

Lic. Rubén D. Bogarín Canato
Representante Legal
CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

VERIFICACION TECNICA

RUBEN D. BOGARIN C.
Representante Legal
CONSORCIO
CONCRET MIX S.A. - OCHO A S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

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

AMPLIACIÓN DE LAS SE PTE. FRANCO - LOTE 2

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - TABLA DE PRECIOS

ANEXO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
B.2	OBRAS ELECTROMECANICAS ES-PFO				
1	Gabinete para Transformador de SSAA 2 y tablero de transferencia Automática entre SSAA 1 y 2, armados y cableados en dos tablero de sobreponer de 1100x800x250mm, montaje intemperie, fabricado en chapa de acero BWG12, con puerta frontal soportada por bisagras cromadas 42mm y cerradura tipo manopla, tratamiento superficial de desengrase y decapado por inmersión y terminación en pintura electrostatica, conteniendo: • 2 un disyuntor Compact NSX400N, Ie=400A e Icu=50kA, 3 polos, fijo, mando manual, con relé electrónico Micrologic 2.3, Schneider Electric. • 2 un contactor LC1F400M7, 3 polos, Ie=400A , bobina 220VCA, 50/60Hz, Schneider Electric • 2 un bloque de contacto auxiliar LADN11 1NA1NC, Schneider Electric • 2 un rele TU07 falta de fase, inversión de fase, sub tensión y sobre tensión, Schneider Electric • 2 un rele temporizador RM001 de 0 a 300seg,Schneider Electric • 2 un rele auxiliar enchufable RMX Bobina 220Vac, Schneider Electric • 1 gl termostato y resistencia 20W, Schneider Electric • 1 gl foco iluminación interna, interruptor final de carrera y toma alimentación • 1 gl barras de cobre, cables, terminales y bornes	Un	1,00	45.013.092	45.013.092
B.3	OBRAS ELÉCTRICAS ES-PFO				
1	PROVISION, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS PARA LA SALA DE CONTROL, DE ACUERDO A LA EETT 29.10.01.	Gl	1,00	27.535.415	27.535.415
2	Modificacion de Ingeniería Existente y Acompañamiento de técnico para modificación interna de Programación y cableado de Paneles y puesta en servicio	Gl	1,00	171.941.118	171.941.118
3	Suministro de SCADA local basado en Software Elipse Power Server para 5000 tags corriendo en un computador industrial con dos monitores	Gl	1,00	518.240.000	518.240.000
				MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1:	996.399.826
				MONTO TOTAL DEL CONTRATO - LOTE 2:	4.989.430.040
				INCIDENCIA CM N° 1 - LOTE 2:	19,97%

SON GUARANÍES: NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y SEIS.- (IVA Incluido)

Lic. Rubén D. Bogarín Canal
Representante Legal
CONSORCIO CONCRET MIX S.A.
OCHO A S.A.

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

RUBEN D. BOGARIN C.
Representante Legal
CONSORCIO
CONCRET MIX S.A. - OCHO A S.A.

VERIFICACION TECNICA

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

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