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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

CONTRATO N° 7963/2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1483/2019

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. Félix Sosa, 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 2.020, 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 C.T., domiciliado en Tte. 1° Demetrio Miño c/Santísimo Sacramento, Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por Guido Boettner, con Cédula de Identidad Civil N° 385.601, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 al Contrato Nº 7963/2020, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019, "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV", bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1 forma parte del Contrato N° 7963/2020, suscrito por la Contratante y el CONTRATISTA en fecha 18 de setiembre de 2020 en el marco de la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1483/2019, " Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV".

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 Nº 1 es de ₲ 7.711.299.345 (guaraníes siete mil setecientos once millones doscientos noventa y nueve mil trescientos cuarenta y cinco), IVA Incluido.

CONSORCIO CT

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

CLÁUSULA CUARTA : PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ejecución de los trabajos y suministros objetos del presente Convenio Modificatorio Nº 1 serán desarrollados dentro de los plazos contractuales o sus eventuales prórrogas.

CLÁUSULA QUINTA : 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 Nº 1, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio Nº 1.

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 15 DIC. 2022.....

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

Ing. Guido Boettner
C.I. N° 385.601
Consorcio C.T.

CONSORCIO CT

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TECNICA

Ing. CRISTHIAN ALBERTE
ANDE - GT/DSE

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 - CONTRATO N° 7963/2020

Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

LOTE N° 1 - LISTA 1 - SUMINISTROS SUBESTACIONES GUARANÍES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda Guaranies (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaranies (IVA Incl.)
				ITEMS CON PRECIOS NO CONTRACTUALES	
1.	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL				
1.1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA				
1.1.2	SE KILOMETRO 30				
1.1.2.9	Transformadores de Corriente 220kV, 50Hz, corriente nominal 2000A, capacidad cortocircuito 40kA.	Un.	3	68.182.472	204.547.416
1.1.2.16	Conductores de potencia				
d.	Tubos Rigidos de Aluminio IPS Ø 2 ½"	m	372	466.803	173.650.716
1.1.2.17	Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220 kV				
e.	Herrajes para cadenas de aisladores de suspensión pasante de 220kV, para dos conductores por fase ACAR 950MCM	Unidad	6	3.034.220	18.205.320
f.	Aisladores de disco de vidrio	Unidad	96	128.371	12.323.616
1.1.2.21	Seccionador motorizado tripolar de 220kV, de apertura vertical, corriente nominal 2000A, capacidad cortocircuito 40kA, con cuchilla de puesta a tierra.	Un.	1	277.804.590	277.804.590
1.1.2.22	Repuestos para seccionador 245kV de apertura vertical				
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Un.	1	49.795.601	49.795.601
b.	Aislador de columna	Un.	1	8.996.684	8.996.684
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Un.	1	24.897.800	24.897.800
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Un.	1	4.847.051	4.847.051
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Un.	1	4.847.051	4.847.051
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Un.	1	3.463.840	3.463.840
g.	Juego de Contactos de Puesta a tierra	Un.	1	29.059.058	29.059.058
1.1.2.24	Conjunto de aisladores de 220 kV para Tubos Rigidos de Alminio Ø 5" y conectores de potencia 220 kV				
a	Aisladores de pedestal tipo TR 140	Unidad	115	962.454	110.682.210
b.	Conectores de potencia para Tubos de Aluminio IPS Ø 2 ½"	Global	1	93.944.104	93.944.104
1.1.4	SE PARANAMBÚ 66kV				
1.1.4.8	Conjunto de aisladores de 66 kV para conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 66 kV				
a	Herrajes para Cadenas de aisladores de anclaje de 66kV, para conductor ACAR 950MCM	Unidad	9	2.548.744	22.938.696
b.	Herrajes para Cadenas de aisladores de suspensión tipo derivación de 66kV, para conductor ACAR 950MCM	Unidad	6	2.548.744	15.292.464
c.	Aisladores de disco de vidrio	Unidad	90	128.371	11.553.390
1.1.5	SE NARANJAL 66kV				
1.1.5.8	Conjunto de aisladores de 66 kV para conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 66 kV				
a.	Herrajes para Cadenas de aisladores de anclaje de 66kV, para conductor ACAR 950MCM	Unidad	3	2.548.744	7.646.232
b.	Herrajes para Cadenas de aisladores de suspensión tipo derivación de 66kV, para conductor ACAR 950MCM	Unidad	3	2.548.744	7.646.232
c.	Aisladores de disco de vidrio	Unidad	36	128.371	4.621.356
1.2	SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN				
1.2.2	SE KILOMETRO 30				
1.2.2.1	SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL				
d.	Provisión e implementación de sistema SCADA	Global	1	1.052.274.238	1.052.274.238

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. ALBERTO M. ACOSTA E.
ANDE - GT/DSE

CONSORCIO CT
Ing. Alberto Rasso

Ing. CRISTHIAN ALDERETE

VERIFICACION TECNICA

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

CONSORCIO CT

1.2.2.2	**SUMINISTRO DE SERVICIOS AUXILIARES**				
a.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc 630 Ah. (Rectificador 90 A-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	996.000.000	996.000.000
b.	Suministros de Puestos de Distribución móviles	Unidad	5	180.400.000	902.000.000
	SUBTOTAL ITEMS CON PRECIOS NO CONTRACTUALES				**4.037.037.665**
1.4	**SUBTOTAL SUMINISTROS GUARANÍES**				**4.037.037.665**

ING. ALBERTO BASSO
CONSORCIO CT

Ing. ALBERTO M. ACOSTA E.
ANDE - GT/DSE2

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CT

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 - CONTRATO N° 7963/2020

Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

LOTE N° 1 - LISTA 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
2.	**OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN**				
				ITEMS CON PRECIOS CONTRACTUALES	
2.1	**OBRAS CIVILES**				
2.1.1	**OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA**				
2.1.1.1	**PATIO 220 kV.**				
2.1.1.2.11	Pinturas				
b.	Paredes a la vista	m^2	4.148,00	47.000	194.956.000
2.1.2	**OBRAS CIVILES - SE KM 30**				
2.1.2.1	**PATIO 220 kV.**				
2.1.2.1.12	**Ampliación de la casa de control**				
2.1.2.1.12.1	Sistema de drenaje, incluye el perfilado necesario				
a.	Tuberías colectoras de 500 cm de diámetro	m	19,00	464.000	8.816.000
2.1.2.1.12.2	Cámaras de inspección.	Unidad	3,00	738.300	2.214.900
2.1.2.1.12.3	Estructura de Hormigón Armado				
a.	Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavación, relleno y H° de regularización.	m^3	3,45	2.617.000	9.028.650
b.	Pilares a la vista	m^3	0,59	3.304.100	1.949.419
c.	Vigas perimetrales a la vista	m^3	0,44	3.643.300	1.603.052
d.	Losas y vigas	m^3	6,35	3.569.400	22.665.690
e.	Cenefas a la vista	m^3	2,68	4.223.900	11.320.052
2.1.2.1.12.4	Muro de gravedad de piedra bruta	m^3	13,03	654.818	8.532.279
2.1.2.1.12.5	Mamposteria con ladrillos comunes				
a.	Doble de 0,15 m. a la vista una cara	m^2	32,52	233.500	7.593.420
c.	De 0,30 m. para nivelación	m^2	15,53	193.500	3.005.055
2.1.2.1.12.6	Aislación				
a.1	Horizontal de paredes	m	13,92	26.900	374.448
a.2	Vertical de cenefa	m^2	5,00	63.800	319.000
a.3	Horizontal de marquesina	m^2	29,35	124.200	3.645.270
a.4	Vertical de marquesina	m^2	19,73	63.800	1.258.774
2.1.2.1.12.7	Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	m^2	36,74	283.200	10.404.768
2.1.2.1.12.8	Revoques				
a.	de paredes	m^2	61,87	40.600	2.511.922
2.1.2.1.12.9	Pisos, incluyendo contrapiso				
a.	baldosones graníticos de 30 x 30 cm	m^2	39,20	178.300	6.989.360
2.1.2.1.12.10	Puertas				
b.	metálicas de acero	m^2	3,24	1.285.300	4.164.372
c.	Ventanas metálicas de aluminio tipo pivotante	m^2	12,96	1.725.000	22.356.000
e.	Parasoles de Aluminio	m^2	20,28	1.308.800	26.542.464
2.1.2.1.12.11	Pinturas				
a.	de paredes	m^2	320,00	41.300	13.216.000
b.	Paredes a la vista	m^2	32,52	47.000	1.528.440
2.1.2.1.12.12	Vereda Perimetral (Incluye contrapiso)	m^2	39,20	157.700	6.181.840
2.1.2.1.12.13	Zócalos				
a.	Graníticos	m	14,53	48.300	701.799
c	De H°V°	m	14,23	41.600	591.968
2.1.2.1.12.14	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m^3	76,86	61.000	4.688.460
2.4	**OBRAS DE DESTRIBUCIÓN**				
2.4.1	**OBRAS CIVILES**				
e.	Construcción de registros para líneas subterráneas de media tensión, 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 10cm de espesor de paredes, con tapa de hierro circular de 0,80m.	Unidad	8,00	9.531.000	76.248.000
f.	Construcción de registros para líneas subterráneas de media tensión, 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 10cm de espesor de paredes, con tapa de hierro circular de 0,80m de diámetro.	Unidad	17,00	9.531.000	162.027.000
2.4.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**				
a.	Suministro y tendido de cable unipolar de cobre subterráneo 1x240 mm2 de sección con aislación EPR o HEPR (etileno de alto modulo; temp. serv de 105 °C; EETT 03.24.29).	m.	1.371,00	362.400	496.850.400
d.	Construcción de línea de línea protegida(3x185mm2)	km	1,453	493.332.000	716.811.396
	SUBTOTAL ITEMS CON PRECIOS CONTRACTUALES				**1.829.096.198**

Ing. ALBERTO M. ACOSTA E.
ANDE - GT/DSE2

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

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

Ing. Alberto Basso
Consorcio CT

CONSORCIO CT

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

					ITEMS CON PRECIOS NO CONTRACTUALES
2.1	OBRAS CIVILES				
2.1.1	OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA				
2.1.1.1	PATIO 220KV				
2.1.1.1.12	Camino empedrado interior y de acceso				
d.	Iluminación del camino de acceso				
d.1	Provisión y montaje de AP, incluye fundacion, poste y todos los materiales para el correcto funcionamiento	Unidad	32,00	9.100.000	291.200.000
d.2	Provisión y montaje de Trafo de 100kVA, incluye fundaciones, postes y todos los materiales para correcto funcionamiento	Unidad	1,00	55.000.000	55.000.000
2.1.1.1.25	Portones de chapa plegada deslizantes (sin motorización)	Unidad	2,00	19.309.782	38.619.564
2.1.1.2	CASA DE CONTROL Y CELDAS				
2.1.1.2.24	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)				
d.	Canaleta de hormigón de 1,5m con acceso a celdas y tapa metálica	m	34,00	4.765.616	162.030.944
e.	Canaleta mampostería de 0,8m con acceso a paneles y tapa metálica	m	18,00	2.484.512	44.721.216
f.	Canaleta mampostería de 0,8m y tapa metálica	m	29,00	1.878.454	54.475.166
2.1.1.2.26	Cenefa metálica para casa de control	Global	1,00	102.640.274	102.640.274
2.1.2	OBRAS CIVILES - SE KM 30				
2.1.2.1	PATIO 220 kV.				
2.1.2.1.12	Ampliación de la casa de control				
2.1.2.1.12.15	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m³	76,86	61.000	4.688.460
2.1.2.1.12.16	Replanteo	Global	1,00	12.000.000	12.000.000
2.1.2.1.12.17	Demoliciones, retiros y adecuaciones	Global	1,00	35.000.000	35.000.000
2.1.2.1.12.18	Canaleta de cables interior con tapa metálica ancho útil 0,80 mts	ml	6,50	2.533.600	16.468.400
2.1.2.1.12.19	Canaleta de cables con acceso a tableros o paneles	ml	10,90	1.949.800	21.252.820
2.1.2.1.12.20	Pintura color cementicio pilares y vigas a la vista	m2	17,06	64.500	1.100.370
2.1.2.1.12.21	Desagüe pluvial y ampliación del existente	Global	1,00	7.312.100	7.312.100
2.1.2.1.12.22	Escalera	un	1,00	6.900.000	6.900.000
2.1.2.1.12.23	Equipos A. Acondicionado (Nuevos y reemplazo de los existentes por otros de 36.000 BTU)	un	6,00	11.410.400	68.462.400
2.1.2.1.12.24	Instalación Eléctrica (luces y tomas)	Global	1,00	25.764.400	25.764.400
2.1.2.1.12.25	Trabajos de manipuleo de cables existentes y en servicio	Global	1,00	5.000.000	5.000.000
2.1.2.1.12.26	Puesta en valor de la Casa de Control existente (pintura, artef. eléctricos,tapas canaletas, pulido pisos,etc)	Global	1,00	54.518.667	54.518.667
2.1.2.1.12.27	Disposición y limpieza final, reposición de empastado, cordones y cunetas de caminos.	Global	1,00	43.000.000	43.000.000
2.1.2.1.12.28	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)				
a.	De 0,60 m ancho interior	m	8,50	1.036.900	8.813.650
2.1.2.2	CAMINOS, DRENAJES E ILUMINACIÓN				
2.1.2.2.1	Revisión y puesta en valor de iluminación de patios	Global	1,00	1.422.315	1.422.315
2.1.2.2.2	Reparación de sistema de drenaje superficial de patio y aledaños	Global	1,00	6.966.300	6.966.300
2.1.2.2.3	Reparación de techo y desague pluvial de la casa de control antigua	Global	1,00	3.464.952	3.464.952
2.1.2.2.4	Cambio de extractores de aire de la casa de control	Unidad	4,00	1.443.100	5.772.400
2.1.2.2.5	Suministro de mobiliario	Global	1,00	16.065.309	16.065.309
2.1.2.2.6	Construcción de nuevo acceso para mantenimiento				
a	Demolicion de muralla y pilares existentes	ml	7,00	689.215	4.824.502
b.	Construccion de 2 pilares de hormigón con sus fundaciones	Global	1,00	3.212.813	3.212.813
c.	Provision y colocación de un porton nuevo	unid	1,00	12.517.485	12.517.485
d.	Alcantarilla de acceso	unid	1,00	12.652.549	12.652.549
e.	Terminaciones	Global	1,00	2.845.129	2.845.129
2.1.2.2.7	Construcción de alcantarilla y canalizaciones en calle vecinal				
a.	Despeje de la superficie a intervenir (ambos costados)	m2	360,00	521	187.556
b.	Trabajos de reencausado provisorio del agua	Global	1,00	2.759.400	2.759.400
c.	Regularización, compactación y esparcido de p. triturada	Global	1,00	3.679.200	3.679.200
d.	Suministro e instalación de tubos de Ho. Ao. F 1000 mm	c/u	8,00	1.164.085	9.312.676
e.	Construcción de bocas encausadoras de Ho. Ao.	Global	1,00	13.871.762	13.871.762
f.	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	118,00	98.027	11.567.158
g.	Terminaciones	Global	1,00	1.241.333	1.241.333
2.1.2	OBRAS CIVILES - ESTACION MUFA				
2.1.3.1	PATIO 220KV				
2.1.3.1.21	Portones de chapa plegada deslizantes (sin motorización)	Unidad	1,00	19.309.782	19.309.782
2.2	OBRAS ELECTROMECÁNICAS				
2.2.4	SE PARANAMBÚ 66KV				
a	Suministro e instalación de un tablero de transferencia automática para un generador de 100 kVA	Global	1,00	19.924.284	19.924.284
b.	Repotenciación de la barra de distribución de 66 kV	Global	1,00	25.574.820	25.574.820
c.	Caseta de Ho. Ao. para el grupo generador de emergencia	Global	1,00	137.824.000	137.824.000

ING. ALBERTO BASSO
CONSORCIO CT.

CONSORCIO CT

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. Daniel Cabrera Martínez
Div. Sup. Gen. y Trans.
Gerente Técnico - GT/CT

Ing. ALBERTO M. ACOSTA E.
ANDE - GT/SE?

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

	d.	Reparar, restaurar y ampliar la iluminación del patio, casa de control y caminos	Global	1,00	21.900.000	21.900.000
	e.	Suministro de mobiliario	Global	1,00	20.700.145	20.700.145
	f.	Equipos de Aire Acondicionado de 36.000 BTU	Global	1,00	50.724.780	50.724.780
	g.	Reemplazo de extractores de aire	Global	1,00	3.200.507	3.200.507
2.2.5		**SE NARANJAL 66KV**				
	a	Suministro, instalación y PES de un tablero de transferencia automática e/trafos Ss. As. (200 kVA)	Global	1,00	54.827.957	54.827.957
	b.	Repotenciación de la barra de distribución de 66 kV	Global	1,00	33.775.640	33.775.640
	c.	Reparar, restaurar y ampliar la iluminación del patio, casa de control y caminos	Global	1,00	17.520.000	17.520.000
	d.	Suministro de mobiliario	Global	1,00	15.590.145	15.590.145
	e.	Equipos de Aire Acondicionado de 36.000 BTU	Global	1,00	50.724.780	50.724.780
	f.	Reemplazo de extractores de aire	Global	1,00	6.401.014	6.401.014
2.3		**OBRAS ELECTRICAS Y DE COMUNICACIÓN**				
2.3.6		**OBRAS PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**				
	c.	SECCIONAMIENTO DE FIBRA OPTICA K30-NAR Y DERIVACIÓN A SE-SRI				
	1	Interconexión de fibra óptica entre ES-SRI y SE-NAR	Global	1,00	85.681.478	85.681.478
2.4		**OBRAS DE DESTRIBUCIÓN**				
2.4.1		**OBRAS CIVILES**				
	e.	Excavación de zanja en pavimento de 0,8 x 1,6 mts, posterior relleno compactación y reposición de capa empedrada/asfaltica. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de 15 caños PEAD de 110 mm de diámetro, multitubo para control , cinta de señalización, relleno en hormigón para los ductos.(ITD 30.10.30 Rev.3; EETT 19.01.16).	m	110,00	1.001.408	110.154.880
		SUBTOTAL ITEMS CON PRECIOS NO CONTRACTUALES				**1.845.165.462**
		TOTAL OBRAS SUBESTACIONES				**3.674.261.680**

Ing. Alberto Basso
CONSORCIO CT

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

Ing. ALBERTO M. ACOSTA E.
ANDE - GT/DSE2

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

CONSORCIO CT

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 - CONTRATO N° 7963/2020

Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

LOTE N° 1 - RESUMEN GENERAL SUMINISTRO Y OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Guaranies (IVA Incl.)
1	TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS SUBESTACIONES		4.037.037.665
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES		3.674.261.680
A.	TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS	0,00	7.711.299.345
	MONEDA:	USD	PYG
	MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1:	0,00	7.711.299.345
	MONTO DEL CONTRATO - LOTE N° 1:	3.056.870,01	31.033.734.543
	OBS: TIPO DE CAMBIO USD SEGÚN CODIGO DE CONTRATACIÓN:	PYG	6.650
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO - LOTE N° 1 - SEGÚN C.C.:	7.723.774,00	
	MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 - LOTE N° 1:	1.159.638,00	
	INCIDENCIA CM N° 1 - LOTE N° 1:	15,014%	

Son (Dólares americanos): cero.- (CIP)

Son Guaranies: siete mil setecientos once millones, doscientos noventa y nueve mil trescientos cuarenta y cinco - (IVA Incluido)

ASUNCIÓN 15/03/2022
Lugar y Fecha

CONSORCIO CT
ING ALBERTO BASSO.
Firma Autorizada

Obs: Los precios en Guaranies incluyen I.V.A

Ing. ALBERTO M. ACOSTA E.
ANDE - GT/DSE

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

VERIFICACION TECNICA

Ing. CRISTHIAN ALDERETE
ANDE - GT/DSE

CONSORCIO CT

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