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° 7984/2020

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1542/2019

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° 41 de fecha 17 de agosto de 2023, 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 CIE S.A., domiciliada en Campo Vía esq. Los Arbolitos, de la Ciudad de Luque, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Francisco Enrique Rivas Quevedo, con Cédula de Identidad Civil N° 454.013, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Convenio Modificatorio N° 3 al Contrato N° 7984/2020, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1542/2019 para el "**Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Yguazú 500 KV**", 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° 7984/2020, suscrito por la Contratante y el Contratista en fecha 06 de agosto del 2020, en el marco de la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1542/2019, para el "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Yguazú 500 KV", Lote 2.

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El objeto del presente Convenio Modificatorio N° 3 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, al amparo del Art. 62° de la Ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas".

CLÁUSULA TERCERA: 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...04.DIC..2023..

Francisco Enrique Rivas Quevedo
C.I. N° 454.013
CIE S.A.
RUC N° 80030503-5

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

ING. VICTOR ALI ÁLVAREZ
P/Gerencia Técnica

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

Ing. Miguel A. Báez R.
Gerente Técnico

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/2019 - CONTRATO N° 7984/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SE YGUAZÚ 500 kV"
CONVENIO MODIFICATORIO N° 3
RESUMEN GENERAL

Ítem	Descripción	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
	AJUSTE DE CANTIDADES - ÍTEMS CONTRACTUALES		
1	Total Obras Civiles y Electromecánicas	-	3.367.755.175
2	Total Gestión Ambiental	-	154.181.100
	CANTIDADES NO EJECUTADAS - ÍTEMS CONTRACTUALES		
3	Total Obras Civiles y Electromecánicas		-3.521.936.275
	TOTAL	-	0
	MONEDA:	**USD**	**PYG**
	MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 3:	-	0
	MONTO DEL CONTRATO:	15.629.571,52	131.002.085.769
	TIPO DE CAMBIO USD A FECHA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA (13/3/2020):	PYG	6.800,00
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO - SEGÚN C.C.:	34.894.583,00	
	MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 3:	-	
	INCIDENCIA CM N° 3:	0,00%	
Son Dólares americanos CERO con 00/100 - (CIP)			
Son Guaraníes CERO - (IVA Incluido)			

Ing. Yeny Pedrozo
Gerente de Líneas y Subestaciones
CTE S.A

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/2019 - CONTRATO N° 7984/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SE YGUAZÚ 500 kV"
CONVENIO MODIFICATORIO N° 3
OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS - AJUSTE DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Guaranies (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Guaranies (IVA Incluido)
2.3	**READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**				
2.3.3	**Fundaciones para torres 220 kV**				
2.3.3.1	**Torres Metálicas reticuladas de Anclaje/Remate - D2 - Total 4 Unidades**				
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	15,00	7.700.000	115.500.000
2.3.3.2	**Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A1 - Total 104 Unidades**				
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	15,00	6.600.000	99.000.000
2.3.3.3	**Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna D1 - Total 11 Unidades**				
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	15,00	6.600.000	99.000.000
2.3.3.4	**Estructuras Metalicas de Anclaje - Columna E2 - Total 2 Unidades**				
j	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	15,00	6.600.000	99.000.000
2.3.11	**Montaje Conductor ACCC - Codigo BRUSSELS**				
d	Conjuntos Cadena de anclaje completo, tipo Polimerico de goma de silicona para 220 kV, 120 kN	Unidad	7,00	132.120	924.840
2.3.12	**Montaje Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=14 mm, 24 fibras, tipo monomodo**				
c	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	3,00	132.120	396.360
2.3.13	**Sistemas de Puesta a Tierra de las Torres**				
2.3.13.1	**En suelo normal**				
b	Ampliación de la Malla básica de puesta a tierra con dos Jabalinas del tipo Copperweld.	Unidad	50,00	1.004.120	50.206.000
2.3.13.2	**En suelo rocoso**				
b	Ampliacion de la Malla básica de puesta a tierra con Jabalina de perfil L de A°G° con conexión de pletina de A°G° con todos sus accesorios de conexión	Unidad	8,00	1.783.630	14.269.040
2.3.15	Retiro de la Linea de Derivacion BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	6,00	50.205.890	301.235.340
	TOTAL OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION				**3.367.755.175**

Ing. Yeny Pedrozo
Gerente de Líneas y Subestaciones

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/2019 - CONTRATO N° 7984/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SE YGUAZÚ 500 kV"
CONVENIO MODIFICATORIO N° 3
GESTIÓN AMBIENTAL - AJUSTE DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Guaranies (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Guaranies (IVA incluido)
	ÍTEMS CONTRACTUALES - AJUSTE DE CANTIDADES				
4	**GESTION AMBIENTAL DE LAS LINEAS AÉREAS DE TRANSMSIÓN 500 kV Y DE 220 KV**				
4.2	**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**				
a.	**Contratación de Profesionales**				
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	5,00	15.418.110	77.090.550
a.2	Contratación de Especialista Social	Mensual	5,00	15.418.110	77.090.550
	TOTAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LINEAS AÉREAS DE TRANSMSIÓN 500 kV Y DE 220 KV				**154.181.100**

Ing. Yeny Pedrozo
Gerente de Líneas y Subestaciones
CTE S.A.

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1542/2019 - CONTRATO N° 7984/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SE YGUAZÚ 500 kV"
CONVENIO MODIFICATORIO N° 3
OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS - CANTIDADES NO EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Guaranies (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Guaranies (IVA Incluido)
2.4.14	Provisión e instalacion de Conjuntos de Puesta a Tierra para Estructuras tipo ES-18 en suelo normal (jabalina, con todos sus accesorios) para 66kV	Unidad	-3,00	1.585.450	-4.756.350
2.4.15	Provisión e instalacion de ampliación para sistema de puesta a tierra normal	Unidad	-2,00	1.585.450	-3.170.900
2.4.16	Montaje de Descargadores de 60 kV en las Estructuras de LT 66 kV Aérea (Incluye elementos de fijación)	Unidad	-3,00	9.248.450	-27.745.350
2.4.17	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea; de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye sumintro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura). LT 66 kV ACY-HER	Unidad	-3,00	13.212.080	-39.636.240
2.4.18	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicada en la posición LT 66 kV ACY- HER, dentro de la SE-HER. (Incluye suministro de Estruturas Soporte de Mufas o Adecuacion de Estructuras soporte de Descargador)	Unidad	-3,00	13.212.080	-39.636.240
2.4.19	Retiro del conductor ACSR 300 MCM, aisladores y herrajes (Circuito Trifásico - Simple Terna, un conductor por fase) de la LT 66 kV ACY-HER existente, almacenamiento y traslado a Depósitos de ANDE en San Lorenzo conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	m	-799,99	22.460	-17.967.775
2.4.20	Retiro del C G tipo EHS 3/8" con todos sus herrajes de las LTs 66 kV ACY-HER existentes, almacenamiento y traslado a Depositos de ANDE en San Lorenzo conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	m	-799,99	7.400	-5.919.926
	TOTAL OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION				**-3.521.936.275**

Ing. Yeny Pedrozo
Gerente de Lineas y Subestaciones
CIE S.A