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, 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 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. Hugo Ángel Aranda Núñez, con Cédula de Identidad N° 160.122 y 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 Nº 1 al Contrato Nº 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° 1, 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 Nacional 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 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 planillas adjuntas, 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° 1 es de USD 2.577.442,33 (dos millones quinientos setenta y siete mil cuatrocientos cuarenta y dos dólares de los Estados Unidos de América con 33/100), en condiciones CIP, más ₲ 6.943.975.250 (guaraníes seis mil novecientos cuarenta y tres millones novecientos setenta y cinco mil doscientos cincuenta), IVA incluido, conforme a las planillas de precios anexas.

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

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 CUARTA: PLAZO DE EJECUCIÓN

La ejecución de los trabajos del presente Convenio Modificatorio N° 1, será dentro del plazo contractual.

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° 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 16 JUN. 2022.....

Hugo Ángel Aranda Núñez
C.I. N° 160.122

Ing. FELIX SOSA
Presidente

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

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

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° 1
RESUMEN GENERAL

Ítem	Descripción	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
	MAYORES CANTIDADES DE ÍTEMS CONTRACTUALES		
1	Total Bienes no proveídos desde el territorio Nacional	1.037.246,80	
2	Total Bienes proveídos desde el territorio Nacional		3.300.000
	ÍTEMS NO CONTRACTUALES		
3	Total Bienes no proveídos desde el territorio Nacional	1.540.195,53	
4	Total Bienes proveídos desde el territorio Nacional		189.897.879
5	Total Obras Civiles y Electromecánicas		6.327.873.950
6	Total Ingeniería de Detalles		132.858.022
7	Total Gestión Ambiental		290.045.399
	TOTAL	**2.577.442,33**	**6.943.975.250**
	MONEDA:	**USD**	**PYG**
	MONTO TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1:	**2.577.442,33**	**6.943.975.250**
	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° 1:	**3.598.615,16**	
	INCIDENCIA CM N° 1:	**10,31%**	

Son Dólares americanos: Dos millones quinientos setenta y siete mil cuatrocientos cuarenta y dos con 33/100.- (CIP)

Son Guaraníes: Seis mil novecientos cuarenta y tres millones novecientos setenta y cinco mil doscientos cincuenta.- (IVA Incluido)

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

Oscar López
Gerente de Lineas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

VERIFICACION TECNICA

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

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° 1

Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MARCA	ORIGEN	PRECIO UNITARIO USD (CIP)	PRECIO TOTAL USD (CIP)
	MAYORES CANTIDADES DE ÍTEMS CONTRACTUALES						
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION**						
1.1	**LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**						
1.1.1	**Suministro de Conductores, Cables de Guardia y Empalmes.**						
c.	Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	km	10	ZTT	CHINA	1.895,20	18.952,00
i.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 150 mm2	Unidad	9	ZTT	CHINA	106,74	960,66
k.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW Sección 125 mm2	Unidad	26	ZTT	CHINA	106,74	2.775,24
1.1.2	**Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General**						
a.	Suspensión simple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	33	ZTT	CHINA	185,35	6.116,55
e.	Cadena de anclaje cuádruple del conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	90	ZTT	CHINA	537,60	48.384,00
g.	Conjunto de fijación en suspensión para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	34	ZTT	CHINA	42,70	1.451,80
i.	Conjunto de fijación en anclaje para el Cable de Guardia tipo OPGW - Sección 150 mm2 , 36 fibras, tipo monomodo	Unidad	20	ZTT	CHINA	70,84	1.416,80
o.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACSR "Rook" 636 MCM	Unidad	1.000	ZTT	CHINA	29,11	29.110,00
1.1.4	**Accesorios**						
h.	Esfera de Señalización para Señalización Diurna. Dmin = 600 mm	Unidad	59	ZTT	CHINA	87,34	5.153,06
1.1.7	**Estructuras Metálicas Autoportantes**						
f.2	**Tipo DAP2 (8°)**						
f.2.1	TORRE BÁSICA - 15	Unidad	10	SKIPPER	INDIA	19.928,08	199.280,80
f.2.9	EXTENSIÓN 24,0m	Unidad	10	SKIPPER	INDIA	16.347,86	163.478,60
f.2.19	Pie 7,5m	Unidad	24	SKIPPER	INDIA	1.028,94	24.694,56
f.2.23	Pie 10,5m	Unidad	16	SKIPPER	INDIA	1.484,86	23.757,76
f.2.25	STUB	Unidad	40	SKIPPER	INDIA	434,08	17.363,20
f.3	**Tipo DAP3 (30°)**						
f.3.9	EXTENSIÓN 21,0m	Unidad	4	SKIPPER	INDIA	26.257,23	105.028,92
f.3.15	Pie 4,5m	Unidad	4	SKIPPER	INDIA	1.151,64	4.606,56
f.3.19	Pie 7,5m	Unidad	4	SKIPPER	INDIA	2.036,46	8.145,84
1.1	**SUBTOTAL LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**						**660.676,35**

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

Oscar López
Gerente de Lineas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

VERIFICACION TECNICA

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

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° 1

Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MARCA	ORIGEN	PRECIO UNITARIO USD (CIP)	PRECIO TOTAL USD (CIP)
1.2	**SECCIONAMIENTO LT 2X220 KV K30-COV**						
1.2.3	**Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General**						
c.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	34	ZTT	CHINA	108,69	3.695,46
g.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	36	ZTT	CHINA	133,92	4.821,12
k.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Unidad	800	ZTT	CHINA	15,53	12.424,00
1.2	**SUBTOTAL SECCIONAMIENTO LT 2X220 KV K30-COV**						**20.940,58**
1.3	**ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**						
1.3.2	**Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm (Incluye repuestos, cajas de empalmes y Supervicion Montaje de empalmes)**						
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	km	5	ZTT	CHINA	1.261,53	6.307,65
d.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	4	ZTT	CHINA	106,74	426,96
1.3.3	**Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, 120 kN (Incluye repuestos)**						
c.	Anclaje	Unidad	138	TE	CHINA	68,44	9.444,72
e.	Rígido tipo Line Post (Incluye Placa Base Metalica para Fijación)	Unidad	72	TE	CHINA	289,55	20.847,60
1.3.4	**Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General**						
c.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.= 14 mm	Unidad	26	ZTT	CHINA	37,85	984,10
e.	Conjunto de anclaje para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	138	PLP	BRASIL	342,86	47.314,68
1.3.8	**Columnas Metalicas Octogonales Tipo**						
e.	Columna E2	Unidad	14	SKIPPER	INDIA	19.307,44	270.304,16
1.3	**SUBTOTAL ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**						**355.629,87**
1.	**SUBTOTALES DE SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION - MAYORES CANTIDADES DE ÍTEMS CONTRACTUALES**						**1.037.246,80**

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

Oscar López
Gerente de Líneas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

VERIFICACION TECNICA

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

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° 1

Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MARCA	ORIGEN	PRECIO UNITARIO USD (CIP)	PRECIO TOTAL USD (CIP)
	ÍTEMS NO CONTRACTUALES						
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION						
1.1	LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU						
1.1.1	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General						
a.	Pieza para jumper de ACSR Rook	Unidad	182	ZTT	CHINA	305,80	55.655,60
1.1	SUBTOTAL LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU						55.655,60
1.2	SECCIONAMIENTO LT 2X220 KV K30-COV						
1.2.1	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General						
a.	Pieza para jumper de ACAR 950 MCM	Unidad	110	ZTT	CHINA	282,80	31.108,00
1.2	SUBTOTAL SECCIONAMIENTO LT 2X220 KV K30-COV						31.108,00
1.3	ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY						
1.3.1	Torres Metalicas Completa Autoportantes Reticuladas Doble Terna Tipo						
a.	C2+0	Unidad	2	SKIPPER	INDIA	50.218,47	100.436,94
1.3.8	Columnas Metalicas Octogonales Tipo						
g.	Columna A2	Unidad	57	SKIPPER	INDIA	23.736,75	1.352.994,99
1.3	SUBTOTAL ADECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY						1.453.431,93
1.	SUBTOTALES DE SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION - ÍTEM NO CONTRACTUALES						1.540.195,53

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

Óscar López
Gerente de Líneas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

VERIFICACION TECNICA

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

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° 1

Bienes proveídos desde el territorio Nacional

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MARCA	ORIGEN	PRECIO UNITARIO Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Guaraníes (IVA Incluido)
	MAYORES CANTIDADES DE ÍTEMS CONTRACTUALES						
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION**						
1.1	**LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**						
1.1.4	**Accesorios**						
c.	Placa de Identificación de Estructuras, incluye Chasis de Fijación	Unidad	12	PS	PARAGUAY	275.000	3.300.000
1.	**SUBTOTALES DE SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION - ÍTEMS CONTRACTUALES**						**3.300.000**
	ÍTEMS NO CONTRACTUALES						
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION**						
1.1	**LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**						
1.1.1	**Suministro de Conductores, Cables de Guardia y Empalmes.**						
a.	Grapa de bajada para cable OPGW	Unidad	756	WALL METALURGICA	PARAGUAY	63.039	47.657.484
b.	Cruceta de reserva para cable OPGW	Unidad	33	WALL METALURGICA	PARAGUAY	307.115	10.134.795
1.1.2	**Accesorios**						
a.	Estación de trabajo para procesamiento de datos del Drone	Global	1	INTEL / NVIDIA / OTROS	PARAGUAY	70.329.600	70.329.600
b.	Juego de Baterias para Drone DJI MATRICE 300	Global	1	DJI	PARAGUAY	61.776.000	61.776.000
1.	**SUBTOTALES DE SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION - ÍTEMS NO CONTRACTUALES**						**189.897.879**

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

Oscar López
Gerente de Líneas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

VERIFICACION TECNICA

CIE
SOCIEDAD AN...

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° 1
OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Guaranies (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Guaranies (IVA incluido)
	ÍTEMS NO CONTRACTUALES				
2	**OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**				
2.1	**LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU**				
2.1.1	**Terminaciones varias por Estructura**				
a.	Adecuación cruces o coincidencias con líneas 23 kV, de Distribución, Telefonicas y otras.	Global	1	787.955.449	787.955.449
b.	Demolición de Vivienda Existente (Incluye remoción total, de todas las estructuras existentes, cercas, alambrados, muros y que no estén indicadas para permanecer en su lugar	Global	1	261.261.000	261.261.000
	SUBTOTAL LT 500 KV ITAIPU MD - YGUAZU				**1.049.216.449**
2.2	**SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV (CIRCUITO 2 y 3)**				
2.2.1	**Obras Preliminares**				
a.	Caminos de Acceso	Global	1	1.847.560.000	1.847.560.000
	SUBTOTAL SECCIONAMIENTO LT 2 x 220 KV K30-COV (CIRCUITO 2 y 3)				**1.847.560.000**
2.3	**READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY**				
2.3.1	**Fundaciones para torres 220 kV**				
2.3.1.1	**Torres Metálicas reticuladas de Anclaje/Remate - C2 - 2 Unidades**				
a.	Para suelo tipo 5a	Unidad	2	103.937.338	207.874.676
b.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	13.160.724	13.160.724
c.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	19.302.395	19.302.395
2.3.1.2	**Estructuras Metalicas de Suspensión - Columna A2 - 57 Unidades**				
a.	Para suelo tipo 2a	Unidad	16	23.813.027	381.008.432
b.	Para suelo tipo 3a	Unidad	4	28.094.478	112.377.912
c.	Para suelo tipo 3b	Unidad	2	32.906.015	65.812.030
d.	Para suelo tipo 4a	Unidad	18	31.356.537	564.417.666
e.	Para suelo tipo 4b	Unidad	2	36.290.400	72.580.800
f.	Para suelo tipo 5a	Unidad	15	35.107.905	526.618.575
g.	Para suelo tipo 5b	Unidad	1	47.585.278	47.585.278
h.	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1	6.380.957	6.380.957
i.	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1	6.380.957	6.380.957
2.3.2	**Montaje de estructuras 220 kV (Completas, incluye sistema anti trepado)**				
a.	Reticulada tipo C2+0	Unidad	2	64.838.235	129.676.470
b.	Columna A2	Unidad	57	13.256.757	755.635.149
	SUBTOTAL READECUACION LT 2 x 220 KV MD IPU - ITAKYRY				**2.908.812.021**

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

Oscar López
Gerente de Lineas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

VERIFICACION TECNICA

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

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° 1
OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Guaranies (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Guaranies (IVA incluido)
2.4	**LT 500 KV ITAIPU MD - VILLA HAYES**				
2.4.1	**Montaje de Torres**				
a.	**AP1 (Suspensión Autoportante)**				
a.1	Cuerpo básico de 24,3 m	Unidad	1	20.125.337	20.125.337
a.2	Extensión de 12 m c/ Plantilla de Montaje	Unidad	1	11.762.374	11.762.374
	- Pie + 7,5 m	Unidad	1	5.493.871	5.493.871
	- Pie + 10,5 m	Unidad	3	8.365.942	25.097.826
b.	**AP2 (Suspensión Autoportante Pesada)**				
b.1	Cuerpo básico de 25,7 m	Unidad	1	27.809.022	27.809.022
b.2	Extensión de 30 m c/ Plantilla de Montaje	Unida	1	41.010.819	41.010.819
	- Pie + 6 m	Unidad	1	6.339.997	6.339.997
	- Pie + 10,5 m	Unidad	3	9.867.528	29.602.584
c.	**Servicio Logistico para Reparación de la LT 500 kV MD IPU - VHA**	Global	1	355.043.650	355.043.650
	SUBTOTAL LT 500 KV ITAIPU MD - VILLA HAYES				**522.285.480**
	TOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS Gs. IVA Incluido				**6.327.873.950**

Oscar López
Gerente de Líneas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

VERIFICACION TECNICA

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

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° 1
INGENIERIA DE DETALLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Guaraníes (IVA Incluido)
	ÍTEMS NO CONTRACTUALES				
3.	**INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**				
3.1	**INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV MD ITAIPU - ITAKYRY**				
a.	Ingenieria de Detalles para la Columna Octogonal tipo A2	gl	1	44.674.481	44.674.481
b.	Ingenieria de Detalles para la Columna Octogonal tipo E2	gl	1	44.674.481	44.674.481
c.	Ingenieria de Detalles para Fundaciones de Estructura Reticulada tipo C2	gl	1	29.006.040	29.006.040
d.	Ingenieria de Detalles para Fundaciones de Estructura Octogonal tipo A2	gl	1	14.503.020	14.503.020
3.1	**SUBTOTALES - INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV MD ITAIPU - ITAKYRY**				**132.858.022**
	TOTAL INGENIERÍA DE DETALLES ADECUACION LINEAS DE TRANSMISION 2 x 220 KV MD ITAIPU - ITAKYRY				**132.858.022**

Oscar López
Gerente de Líneas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

VERIFICACION TECNICA

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

CIE
SOCIEDAD ANO

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° 1
AJUSTE DE PLAN DE GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Guaraníes (IVA Incluido)
	ÍTEMS NO CONTRACTUALES				
4.1	**GESTION AMBIENTAL DE LAS LINEAS AÉREAS DE TRANSMSIÓN 500 kV Y DE 220 KV**				
4.1.1	**LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**				
a.	Elaboración de Ajuste de Plan de Gestión Ambiental de los tramos urbanos Incluye honorarios del Consultor, informe, planos, presentación y pago de tasas hasta la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Ley N° 294/93 de EvIA).	Global	1	49.568.602	49.568.602
4.4	**SERVICIOS AMBIENTALES**				
a.	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013 con un valor del 1% del Precio del Convenio Modificatorio (ítems: 1 Suministros, 2 Obras de Lista de Cantidades), exentas de IVA	Global	1	240.476.797	240.476.797
	SUBTOTALES - GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN				**290.045.399**
	TOTAL AJUSTE DE PLAN DE GESTION AMBIENTAL LINEA DE TRANSMISION Gs. IVA Incluido				**290.045.399**

Oscar López
Gerente de Líneas y Subestaciones
CIE S.A.

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

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

Ing. Juan M. Palmieri
ANDE - GT/DLT

VERIFICACION TECNICA

CIE
SOCIEDAD ANONIMA