ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA N° 01

ASUNTO:	**Workstatement**
REF.:	**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 CONTRATO N° 8365/2021 ID – 376413 – Construcción de la Línea 220kV Santa Rita – María Auxiliadora - Lote 2** **CONTRATISTA:** OCHO A S.A Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación María Auxiliadora, en el marco del Proyecto de Fortalecimiento de Transmisión del Sistema Interconectado Nacional (SIN) y de Distribución Eléctrica Rural (CAF V), financiado por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF)
DATA: 10/01/22 **HORARIO:** 09:00 hs.	**LOCAL:** ANDE – SEDE BOGIANNI Dpto. de Control de Suministros de Transmisión e Ingeniería

PARTICIPANTES:	EMPRESA:	E-MAIL	FIRMA:
Ing. Daniel Domecq	ANDE	daniel_domecq@ande.gov.py	
Ing. Jose Mariño	ANDE	jose_marino@ande.gov.py	
Ing. Armando Portillo	ANDE	armando_portillo@ande.gov.py	
Ing. Werner Wagener	OCHO S.A.	wernerwagener@ochoa.com.py	

ASUNTOS TRATADOS

A través del presente Acta, la firma OCHO S.A. y la ANDE, conforme establece el contrato vinculante se realiza los análisis de los documentos presentados por el Contratista mediante Libro de Obra 1596-2-2 de fecha 04/01/2022, conteniendo los detalles de los suministros a ser realizados dentro del alcance de la Licitación. Los equipos a ser suministrados de acuerdo al contrato son:

1.1	**CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV**		
1.1.1	**Conductor tipo ACAR 950 MCM (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)**		
a.	Conductor tipo ACAR 950 MCM	Tongda	CHINA
b.	Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Tongda	CHINA
c.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM	Hengye	CHINA

CSI						

Escaneado con CamScanner

d.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Hengye	CHINA
e.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM	Hengye	CHINA
f.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Hengye	CHINA
1.1.2	**Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 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	SDGI	CHINA
b.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	SDGI	CHINA
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	SDGI	CHINA
d.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios.	SDGI	CHINA
e.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	SDGI	CHINA
1.1.3	Aisladores de vidrio templado		
a.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	RUTAI	CHINA
b.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN (repuesto)	RUTAI	CHINA
1.1.4	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, (Incluye repuestos)		
a.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100	DALIAN	CHINA
b.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100 (repuesto)	DALIAN	CHINA
c.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metálica para fijación)	DALIAN	CHINA
d.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación) - repuesto	DALIAN	CHINA
1.1.5	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores de Vidrio		
a.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Hengye	CHINA
b.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Hengye	CHINA
c.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Hengye	CHINA

CSI						

Ing. Werner Wagener
Ocho A S.A.

Escaneado con CamScanner

d.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Hengye	CHINA
e.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Hengye	CHINA
f.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - (repuesto)	Hengye	CHINA
1.1.6	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores Poliméricos		
a.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto aisladores)	Hengye	CHINA
b.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo - Repuestos (excepto aisladores)	Hengye	CHINA
c.	Conjunto de anclaje para para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores)	Hengye	CHINA
d.	Conjunto de anclaje para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores) (Repuestos)	Hengye	CHINA
1.1.7	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Cable de Guardia		
a.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	Hengye	CHINA
b.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	Hengye	CHINA
c.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm	Hengye	CHINA
d.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm (repuesto)	SDGI	CHINA
1.1.8	Amortiguadores para conductor y Cable de Guardia		
a.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Hengye	CHINA
b.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM (repuesto)	Hengye	CHINA
c.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	SDGI	CHINA
d.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo (repuesto)	SDGI	CHINA
1.1.11	Torres Metálicas Completas Autoportantes Reticuladas Simple Terna Tipo		
a.	AS2C		

CSI						

Ing. Werner Wagener
Ocho A S.A.

Escaneado con CamScanner

a.1	Parte Común AS2C (con Antitrepado)	Skipper	INDIA
a.2	Parte Común AS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Skipper	INDIA
a.3	Base AS2C-3	Skipper	INDIA
a.4	Base AS2C-3 (repuesto)	Skipper	INDIA
a.5	Base AS2C+0	Skipper	INDIA
a.6	Base AS2C+0 (repuesto)	Skipper	INDIA
a.7	Base AS2C+3	Skipper	INDIA
a.8	Base AS2C+3 (repuesto)	Skipper	INDIA
a.9	Stubs para Fundación AS2C	Skipper	INDIA
a.10	Stubs para Fundación AS2C (repuesto)	Skipper	INDIA
a.11	Plantilla de Montaje AS2C	Skipper	INDIA
b.	BS2C		
b.1	Parte Común BS2C (con Antitrepado)	Skipper	INDIA
b.2	Parte Común BS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Skipper	INDIA
b.3	Base BS2C-3	Skipper	INDIA
b.4	Base BS2C-3 (repuesto)	Skipper	INDIA
b.5	Base BS2C+0	Skipper	INDIA
b.6	Base BS2C+0 (repuesto)	Skipper	INDIA
b.7	Base BS2C+3	Skipper	INDIA
b.8	Base BS2C+3 (repuesto)	Skipper	INDIA
b.9	Stubs para Fundación BS2C	Skipper	INDIA
b.10	Stubs para Fundación BS2C (repuesto)	Skipper	INDIA
b.11	Plantilla de Montaje BS2C	Skipper	INDIA
c.	CS2C		
c.1	Parte Común CS2C (con Antitrepado)	Skipper	INDIA

CSI						

Ing. Werner Wagener
Ocho A S.A.

Escaneado con CamScanner

c.2	Parte Común CS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Skipper	INDIA
c.3	Base CS2C-3	Skipper	INDIA
c.4	Base CS2C-3 (repuesto)	Skipper	INDIA
c.5	Base CS2C+0	Skipper	INDIA
c.6	Base CS2C+0 (repuesto)	Skipper	INDIA
c.7	Stubs para Fundación CS2C	Skipper	INDIA
c.8	Stubs para Fundación CS2C (repuesto)	Skipper	INDIA
c.9	Plantilla de Montaje CS2C	Skipper	INDIA
d.	DS2C		
d.1	Parte Común DS2C (con Antitrepado)	Skipper	INDIA
d.2	Parte Común DS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Skipper	INDIA
d.3	Base DS2C-3	Skipper	INDIA
d.4	Base DS2C-3 (repuesto)	Skipper	INDIA
d.5	Base DS2C+0	Skipper	INDIA
d.6	Base DS2C+0 (repuesto)	Skipper	INDIA
d.7	Cruceta Auxiliar	Skipper	INDIA
d.8	Cruceta Auxiliar (repuesto)	Skipper	INDIA
d.9	Stubs para Fundación DS2C	Skipper	INDIA
d.10	Stubs para Fundación DS2C (repuesto)	Skipper	INDIA
d.11	Plantilla de Montaje DS2C	Skipper	INDIA
1.1.12	Columnas Metalicas Octogonales Tipo		
a.	Columna A1-2C	Skipper	INDIA
b.	Columna A1-2C (repuesto)	Skipper	INDIA
c.	Columna D1-2C	Skipper	INDIA
d.	Columna D1-2C (repuesto)	Skipper	INDIA

CSI						

Ing. Werner Wagener
Ocho A S.A.

Escaneado con CamScanner

1.1.13	Armado de Prueba (con todas sus extensiones), incluye plantilla de montaje		
a.	AS2C	Skipper	INDIA
b.	BS2C	Skipper	INDIA
c.	CS2C	Skipper	INDIA
d.	DS2C	Skipper	INDIA
f.	Columna A1-2C	Skipper	INDIA
g.	Columna D1-2C	Skipper	INDIA

PDG de fabricantes que acompañan al Exp. Libro de Obra 1596-2-2

OBSERVACIONES:

1. El Organigrama queda Aprobado con limitaciones para la presentación de los responsables por áreas el mismo será remitido al área de Ingeniería para realizar el contacto y evaluación para inicio de la ingeniería de detalles.-
2. Todos los planos de Ingeniería detallada de los materiales deberán ser presentados para aprobación.-
3. Los planos de Ingeniería de detalles de obras así como el trazado de la obra previa verificación de las zonas de obras deberán ser presentados para su aprobación antes de inicio de obras.-
4. Preparar los cronogramas de presentación de proyectos ejecutivos y los cronogramas de fabricación y entrega de los materiales

CONCLUSIÓN:

Con la firma del Acta entre las partes involucradas, se considera "Aprobado" en particular listado de fabricantes de material del WORKSTATEMENT, pasando el presente Acta y todo lo resuelto en ella, así como los documentos presentados, a formar parte del contrato de referencia.

Los demás detalles solicitados por ANDE serán definidos por la contratista en la etapa de elaboración de la Ingeniería de detalles.-

La aprobación de cualquier ítem de este WORKSTATEMENT no releva al contratista de sus compromisos contractuales.-

CSI						

Escaneado con CamScanner