ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS 222 713/16 —211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRÁFICA ANDE
TÉLEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX* (595-21) 212 371
WEB. Http www ande.gov py
E-MAIL: ande@ande.goy.py

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1089/2014

"CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN VILLA AURELIA EN 220 kV - AD REFERENDUM"

ADENDA N° 9

Asunción, 19 de marzo de 2015

Al Oferente

Señor(es):

Con relación a la Licitación de referencia sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas lo siguiente:

- Sustituir en la Lista de Cantidades del LOTE Nº 1, las hojas Nº 7/51 Rev.1 y 17/51 Rev.1, por sus correspondientes hojas Nº 7/51 Rev.2 y 17/51 Rev.2, cuyas copias se adjuntan.

- Sustituir en la Lista de Cantidades del LOTE Nº 2, la hoja Nº 3/15, por su correspondiente hoja Nº 3/15 Rev.1, cuya copia se adjunta.

- Sustituir en la Especificación Técnica N° 03.02.13.86, las hoja N° 2/4 Rev.1, por su correspondiente hoja N° 2/4 Rev.2, cuya copia se adjunta.

- Sustituir en la Especificación Técnica N° 03.02.13.87, las hoja N° 2/4 Rev.1, por su correspondiente hoja N° 2/4 Rev.2, cuya copia se adjunta.

Asimismo, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la siguiente prorroga:

- Tope de consultas: 23 de marzo de 2015, hasta las 15:00 Hs.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014

PROYECTO DE AMPLIACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN VILLA AURELIA EN 220 kV

Código de Catalogo DNCP: 72102201-010

A1 - BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL (A SER IMPORTADOS) - LOTE N°1 - SUBESTACIONES - REV. 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	P. UNITARIO Dólares Americanos (CIP)	PRECIO TOTAL Dólares Americanos (CIP)
1.13	**Banco de Capacitores de 24 kV, de 6.000 kVAr, incluyendo los condensadores con sus correspondientes protecciones individuales, conectores, barras, dispositivos de fijación, etc., y todos los accesorios para el correcto funcionamiento.**	Unidad	1				
1.13.1	REPUESTOS						
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1				
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	2				
1.14	**Interruptor de potencia trifásico para intemperie, 24 kV, para Banco de Capacitores, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, incluyendo ensayos especificados.**	Unidad	1				
1.14.1	REPUESTOS						
a.	Bobina de cierre.	Unidad	3				
b.	Bobina de apertura.	Unidad	3				
c.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2				
d.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1				
e.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1				
f.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1				
1.15	**Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.Según ET 04.14.11.23**	Unidad	1				
1.15.1	REPUESTOS						
a.	Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Según ET 04.14.11.23	Unidad	1				
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA SE VILLA AURELIA						

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014

PROYECTO DE AMPLIACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN VILLA AURELIA EN 220 kV

Código de Catalogo DNCP: 72102201-010

A2 - BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL - LOTE N°1 - SUBESTACIONES - REV. 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes (IVA Incluido)
1.13	**Banco de Capacitores de 24 kV, de 6.000 kVAr, incluyendo los condensadores con sus correspondientes protecciones individuales, conectores, barras, dispositivos de fijación, etc., y todos los accesorios para el correcto funcionamiento.**	Unidad	1				
1.13.1	REPUESTOS						
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1				
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	2				
1.14	**Interruptor de potencia trifásico para intemperie, 24 kV, para Banco de Capacitores, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, incluyendo ensayos especificados.**	Unidad	1				
1.14.1	REPUESTOS						
a.	Bobina de cierre.	Unidad	3				
b.	Bobina de apertura.	Unidad	3				
c.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2				
d.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1				
e.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1				
f.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1				
1.15	**Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.Según ET 04.14.11.23**	Unidad	1				
1.15.1	REPUESTOS						
a.	Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Según ET 04.14.11.23	Unidad	1				
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA SE VILLA AURELIA						

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014

CONSTRUCCIÓN DE LA LT 220 kV PUERTO BOTÁNICO - VILLA AURELIA (TRAMO SUBTERRANEO)

A2 - SUMINISTROS PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL - LOTE Nº 2 - LISTA DE CANTIDADES - LÍNEA DE TRANSMISIÓN **REV 1**

Codigo de Catalogo DNCP : 72102201-010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	ORIGEN	MARCA	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LT 220 kV SUBTERRANEA**						
1.1	Cable Aislado tipo XLPE de 1.200 mm^2, 400 MVA - 245 kV	m	44.000				
1.2	Empalme normal para cable aislado XLPE 1200 mm^2, 400 MVA-245 kV con su Caja de P.a.T	Global	1				
1.3	Empalme de aislación para cable aislado XLPE 1200 mm^2, 400 MVA-245 kV con su Caja de P.a.T	Global	1				
1.4	Empalme normal para repuesto (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3				
1.5	Empalme de aislación para repuesto (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3				
1.6	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 1200 mm^2 400 MVA-245 kV con todos sus accesorios	Unidad	40				
1.7	Cajas de P.a.T Trifasico C/ Descargadorpara Mufas Terminales	Global	1				
1.8	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para Mufas Terminales	Global	1				
1.9	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	14.500				
1.10	Cable de Cobre Desnudo 120 mm^2	m	14.500				
1.11	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	8				
1.12	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	100				
1.13	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas (cantidad de dias habiles)	Dias	30				
	SUBTOTAL SUMINISTRO MATERIALES - LT 220 KV - SUBTERRANEA						
2.	**SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LT 66 kV SUBTERRANEA**						
2.1	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm^2,100 MVA - 72,5 kV	m	9.000				
2.2	Empalme normal para cable aislado XLPE 800 mm^2, 100 MVA-72,5 kV con su Caja de P.a.T	Global	1				

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

A continuación se presentan las principales características de los conductores aceptados:

Material de los conductores	: Cobre electrolítico blando
Formación	: Flexible. Se aceptarán Clase 4 y 5 indistintamente.
Resistividad volumétrica	: No será mayor de 17,9 ohm.mm2/km
Material aislante	: Policloruro de Vinilo (PVC)
Identificación de los conductores	: Marcación secuencial con números pintados sobre un color único de aislamiento.
Temperatura máxima	: 70°C de servicio (como mínimo), 160°C de cortocircuito
Tensión Nominal	: 600/1000 volt CA; máxima 1200volt CA/1500 volt CC

4. AISLACION

La aislación deberá ser apta para soportar temperaturas en el conductor de 70°C como mínimo, bajo condiciones normales de operación. Deberá ser adecuada para usos en medios húmedos y secos, y deberá ser resistente a los esfuerzos mecánicos durante la instalación y operación del cable.

La capa de aislación debe ser continua, compacta, uniforme y homogénea, sin oclusiones, grumos u otros defectos.

5. TENSIONES DE ENSAYO

Ensayo de Muestreo	: 2,5 kV ef. Durante 15 minutos
Ensayo de rutina	: 3,5 kV ef. Durante 5 minutos

Los ensayos se harán a 50 Hz, aplicando la tensión entre uno de los conductores contra los otros puestos a tierra.

La frecuencia de las tensiones de ensayo con corriente alterna no debe ser inferior a 49 Hz ni superior a 61Hz. La forma de onda de estas tensiones debe ser prácticamente senoidal. Los valores indicados son valores eficaces.

6. PROTOCOLOS DE ENSAYOS

Las normas señaladas no excluyen otras que aseguren una calidad igual o superior; sin embargo, el fabricante deberá indicar en su propuesta las normas alternativas, o sus partes aplicables, y adjuntar el original de estas con una traducción al idioma español o inglés y portugués o inglés.

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

A continuación se presentan las principales características de los conductores aceptados:

Material de los conductores	: Cobre electrolítico blando
Formación	: Flexible. Se aceptarán Clase 4 y 5 indistintamente.
Resistividad volumétrica	: No será mayor de 17,9 ohm.mm2/km
Material aislante	: Policloruro de Vinilo (PVC)
Blindajes y apantallamientos	: Las pantallas encintadas de aluminio-poliéster, cobre-poliéster cobre o mallas de cobre trenzado de alta densidad son una muy buena solución para las bajas frecuencias (superiores a 100 MHz).
Identificación de los conductores	: Marcación secuencial con números pintados sobre un color único de aislamiento.
Temperatura máxima	: 70°C de servicio (como mínimo), 160°C de cortocircuito
Tensión Nominal	: 600/1000 volt CA; máxima 1200volt CA/1500 volt CC

4. AISLACION

La aislación deberá ser apta para soportar temperaturas en el conductor de 70°C como mínimo, bajo condiciones normales de operación. Deberá ser adecuada para usos en medios húmedos y secos, y deberá ser resistente a los esfuerzos mecánicos durante la instalación y operación del cable.

La capa de aislación debe ser continua, compacta, uniforme y homogénea, sin oclusiones, grumos u otros defectos.

5. TENSIONES DE ENSAYO

Ensayo de Muestreo	: 2,5 kV ef. Durante 15 minutos
Ensayo de rutina	: 3,5 kV ef. Durante 5 minutos

Los ensayos se harán a 50 Hz, aplicando la tensión entre uno de los conductores contra los otros puestos a tierra.

La frecuencia de las tensiones de ensayo con corriente alterna no debe ser inferior a 49 Hz ni superior a 61Hz. La forma de onda de estas tensiones debe ser prácticamente senoidal. Los valores indicados son valores eficaces.