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.gov.py

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 872/2013

SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS.

ADENDA N° 3

Asunción, 29 de mayo de 2013

Al Oferente

.....

.....

Señor(es)

Sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas lo siguiente:

- Sustituir la hoja N° 1/30 de la Especificación Técnica N° 04.16.10.57 – Transformador de Potencia Trifásico 66/23 kV – 30 MVA, por su correspondiente hoja N° 1/30 Rev.1, cuya copia se adjunta.

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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO

66/23 kV – 20/25/30 MVA

1. GENERAL

1.1. La presente especificación cubre el suministro de transformadores de potencia a instalar en las subestaciones del sistema eléctrico de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), República de Paraguay, en la cantidad indicadas en la Lista de Precios.

1.2. Salvo en los detalles señalados específicamente, el suministro deberá cumplir con las normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC-60076) en su más reciente edición.

1.3. Cada transformador deberá diseñarse para trabajar a la intemperie, bajo las siguientes condiciones ambientales:

1.3.1. Clima. ..... Subtropical

1.3.2. Precipitación media anual ..... 1800 mm

1.3.3. Temperatura máxima del aire ..... 45° C

1.3.4. Temperatura mínima del aire ..... -3° C

1.3.5. Temperatura media diaria no superior a ..... 33° C

1.3.6. Altura sobre el nivel del mar no superior a..... 500 m

1.3.7. Humedad Relativa ..... 70 %

1.4. El oferente deberá presentar toda la información técnica (resultado de ensayos, planos, manual de montaje, operación y mantenimiento, etc., impresos (originales reproducibles) y en medios magnéticos (CD´s) en extensión **.dwg** y **.pdf.**

1.5. **El Oferente de forma a ser considerado elegible para proveer este equipo deberá presentar una copia autenticada del certificado de ensayo de corto circuito de un transformador con tensión nominal igual o mayor a la tensión nominal primaria solicitada en el presente documento y con una antigüedad menor o igual a 20 años, el mismo deberá haberse realizado en laboratorios acreditados y de reconocido prestigio internacional, tales como, KEMA, CESI, CEPEL, LAPEM, RANARDIERE.**

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA

2.1. Sistema:..... Trifásico

2.2. Tensión nominal: ..... 66-23 kV

2.3. Tensión máxima de operación: ..... 72,5-25,8 kV

2.4. Frecuencia:..... 50 Hz

2.5. Neutro del sistema:..... conectado efectivamente a tierra

2.6. Secuencia de fases ..... Positiva (R.S.T. y 1-2-3)

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

3.1. Características eléctricas

a. Tipo Trifásico de dos arrollamientos sumergidos en aceite con refrigeración por convección natural (ONAN) y dos etapas de refrigeración por aire forzado (ONAF). El sistema de preservación del aceite será del tipo cuba con tanque con conservador de aceite con bolsa de Neopreno.