DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1513/2019

"Adquisición de Relés de Protección"

ADENDA N° 2

Asunción, 21 de Noviembre de 2019

Al Oferente

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas las siguientes modificaciones:

1. **Cantidades de entradas digitales, salidas digitales (BI/BO), para cada una de las protecciones a suministrar:**

- *Ítem 1- Relé de protección de distancia: 16 (dieciséis) entradas digitales, 24 (veinticuatro) salidas digitales*
- *Ítem 2 – Relé protección de diferencial de transformador de tres bobinados: 14 (catorce) entradas digitales, 12 (doce) salidas digitales*
- *Ítem 3 – Relé trifásico de sobrecorriente con recierre: 7 (siete) entradas digitales, 11 (once) salidas digitales*

2. **Cantidad de entradas análogas de corriente, tensión y leds para cada tipo de relé:**

- *Ítem 1- Relé de protección de distancia:*
    - *16 (dieciséis) entradas digitales, 24 (veinticuatro) salidas digitales*
    - *3 (tres) entradas de corrientes de fase + 1 (un) corriente de neutro*
    - *3 (tres) entradas de tensión de fase + 1 (un) tensión de neutro*
    - *16 (dieciséis) leds*
- *Ítem 2 – Relé protección de diferencial de transformador de tres bobinados:*
    - *14 (catorce) entradas digitales, 12 (doce) salidas digitales*
    - *9 (nueve) entradas de corrientes de fase + 3 (tres) corrientes de neutro*
    - *3 (tres) entradas de tensión de fase + 1 (un) tensión de neutro*
    - *16 (dieciséis) leds*

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC

- *Ítem 3 – Relé trifásico de sobrecorriente con recierre:*
    - *7 (siete) entradas digitales, 11 (once) salidas digitales*
    - *3 (tres) entradas de corrientes de fase + 1 (un) corriente de neutro*
    - *3 (tres) entradas de tensión de fase + 1 (un) tensión de neutro*
    - *7 (siete) leds*

3. **Para el Puerto Serial RS232 o Puerto ETHERNET con conector RJ45 situada en la parte frontal también es aceptable el Puerto Frontal USB**

4. **La tensión primaria donde serían utilizados los relés de protección solicitados son 220 kV, 66 kV y 23 kV.**

5. **El Protocolo IEC61850 en ediciones 1 y 2 también se extiende a los demás relés de distancia y diferencial de transformador.**

6. **Para el relé de Distancia el Block de pruebas deberá utilizarse para realizar las pruebas de funcionamiento de los relés de distancia por lo que mínimamente deberá de poder cumplir con la condición de inyección de corriente y tensiones así como una cantidad de contactos para los disparos, no se especifica las características porque cada fabricante pueda que tenga un cierto tipo de Blocks de Prueba.**

7. **Cantidad de Software y Cables de Conexión a ser provistos**

   EETT N° GT/DPM/004/2019:

   Ítem 5.1 - 8 (ocho) software's con sus respectivas licencias por ítem. Los cables de conexión a ser proveídos son 8 (ocho) por ítem.

   Ítem 5.2 – El software con 8 (ocho) licencias.

   EETT N° GT/DPM/005/2019:

   Ítem 5.1 - 8 (ocho) software's con sus respectivas licencias por ítem. Los cables de conexión a ser proveídos son 8 (ocho) por ítem.

   Ítem 5.2 – El software con 8 (ocho) licencias.

   EETT N° GT/DPM/006/2019

   Ítem 5.1 - 8 (ocho) software's con sus respectivas licencias por ítem. Los cables de conexión a ser proveídos son 8 (ocho) por ítem.

   Ítem 5.2 – El software con 8 (ocho) licencias.

8. **La Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá ser presentada en guaraníes o en una moneda de libre convertibilidad.**

Por otra parte, sírvanse considerar las modificaciones de la fecha y hora de presentación y apertura de ofertas, así como también la fecha límite para presentar consultas

Les saludamos muy atentamente,

ANDE

ING. PABLO GUIMARÃES
Jefe GT/OC