



## 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](mailto:ande@ande.gov.py)

### LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/21

#### *“Proyecto de Construcción e Interconexión de Subestaciones Compactas en 66 kV en el Sistema Metropolitano”*

### RESPUESTAS A CONSULTAS – AUDIENCIA PÚBLICA

Asunción, 26 de octubre de 2021

#### **Al Potencial Oferente**

.....  
.....

Señor(es)

Hemos recibido de varios potenciales Oferentes las preguntas transcritas a seguir, dándose las respuestas correspondientes a continuación:

**CONSULTA N° 1.** Suministro de Transformadores de Potencia 66/23 kV – 10 MVA, con aislación en aceite vegetal.

La utilización del aceite o fluido vegetal en transformadores de 66/23kV en la región es todavía muy incipiente, en relación a la cantidad de unidades solicitadas para calificar con la experiencia requerida.

Si bien son muy positivas las bondades del aceite vegetal en transformadores, por las características ya fundamentadas del mismo, la experiencia en la región se concentra fundamentalmente en la fabricación de transformadores de distribución.

Conforme reporte y estadísticas del mayor fabricante de aceite o fluido vegetal de la región, que cuenta con todos los ensayos al aceite requeridos para este suministro, SOLO UNA EMPRESA fabricante de transformadores en el Brasil, estaría en condiciones de cumplir con la exigencia de 20 unidades fabricadas en la tensión de 66/23kV, limitando este requisito absolutamente la participación de otros fabricantes de transformadores de 66/23kV y gran experiencia en la fabricación y el manejo del aceite vegetal en transformadores de distribución o sustitución de aceite mineral por aceite vegetal en transformadores.

A los efectos de no limitar la participación de empresas fabricantes de transformadores teniendo en cuenta que la experiencia en la región es todavía muy baja, con la existencia de un único fabricante de aceite vegetal 100% homologado, solicitamos que la ANDE se sirva considerar en todos los casos la experiencia del fabricante de transformadores en 66/23kV y por otra parte la experiencia del fabricante en el suministro de transformadores con aislación en aceite vegetal en atención a que la ingeniería, proyecto, experiencia y capacidad en aceite vegetal es común, uniforme e independiente a la tensión del y transformador. En su defecto reducir sustancialmente el requisito de experiencia de 20 unidades.

**RESPUESTA**

Al respecto, sírvanse considerar que su solicitud será analizada.

Posteriormente, será publicado el Pliego de Bases y Condiciones con los requisitos exigidos por la Convocante.

**CONSULTA N° 2.**

A quien corresponda:

Me dirijo a ustedes en representación de STE Energy SRL, empresa italiana del Sector Eléctrico. STE Energy es una empresa con 25 años de historia y una vasta experiencia en el sector de energía renovable, así como en el sector de subestaciones eléctricas con alto componente tecnológico. Hemos participado de proyectos emblemáticos en sudamérica como:

Central Hidroeléctrica Quitaracsa (Perú) 114 MW

Central Hidroeléctrica Misicuni (Bolivia) 120 MW

Parque Solar Campos de Sol (Chile) 382 MW; por citar algunos de los proyectos del sector eléctrico en los cuales hemos participado.

Dicha empresa se encuentra interesada en participar en el llamado de "Subestaciones Compactas en 66KV". Hemos revisado el borrador del pliego de bases y condiciones y queremos solicitar consideren modificar:

\* Punto: 7. Capacidad Financiera

Coeficiente de Solvencia: Activo Total/Pasivo Total. Igual o Mayor a 1,20 (Año 2019 - 2020) (Pag. 20 Pliego de Bases y Condiciones)

Modificar a: Coeficiente de Solvencia: Activo Total/Pasivo Total. Igual o Mayor a 1,00 (Año 2019 - 2020)

Esperando contar con una respuesta favorable, me despido de ustedes con el mayor de los respetos.

RESPUESTA

Al respecto, sírvanse considerar que su solicitud será analizada.

Posteriormente, será publicado el Pliego de Bases y Condiciones con los requisitos exigidos por la Convocante.

**CONSULTA N° 3.**

Acerca Consulta sobre el suministro de:

- 2 (dos) Transformadores de Potencia 66/23 kV – 10 MVA, con aislación en aceite vegetal.

En nuestra condición de fabricantes nacionales de transformadores, con experiencia en la fabricación de transformadores en aceite vegetal de hasta 7MVA con conmutador bajo carga y de hasta 5MVA en aislación de aceite vegetal, con acuerdo de transferencia tecnológica de una importante empresa brasilera para la fabricación en el Paraguay de transformadores de 66/23kV de potencia, pionera en el país, en las tensiones y potencias que este proyecto demanda, por la presente venimos a consultar, si la ANDE podrá tendrá por válido en el marco de la experiencia que el presente proyecto de subestaciones compactas demanda, el Acuerdo de Transferencia Tecnológica que otorga la empresa fabricante brasileña con vasta experiencia en la fabricación de la potencia y tensión de transformadores de media fuerza en 66/23 kV y dominio del aceite vegetal, en favor del fabricante nacional, como estímulo a la fabricación de transformadores en 66/23kV en el país y a la industria nacional..

RESPUESTA

Al respecto, sírvanse considerar que su solicitud será analizada.

Posteriormente, será publicado el Pliego de Bases y Condiciones con los requisitos exigidos por la Convocante.

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

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**