



Licitación N° 50612

ADQUISICIÓN DE DOS TRANSFORMADORES

PARA 500/138/34,5 kV - 300/300/50 MVA

E.T. 25 de MAYO

CIRCULAR N° 1

Se comunica a los señores Oferentes que para el estudio y presentación de ofertas, deberán tener en cuenta la presente circular, que pasa a formar parte de las bases de la licitación mencionada.

Respuestas a consultas

1) Pliego de Especificaciones Técnicas Generales, Punto 2.4. Indica tener en cuenta la adenda a la ET 19 de Agosto 2008 en donde se especifica una temperatura ambiente mínima de -35°C.

Esta condición se debe considerar?

Respuesta: Este punto solamente aplica para máquinas cuyo destino sea al sur del paralelo 47. Este no es el caso por lo que para esta máquina debe considerarse como temperatura mínima -20°C tal como se establece en las condiciones ambientales del pliego para la ET.

2) Pliego de Especificaciones Técnicas Generales, Punto 3. Solicita.

Consultas:

2.1) Favor indicar marca y modelo homologado por TRANSENER que fue base de la ET 53. Favor evitar de responder "cotizar de acuerdo a pliego"

Respuesta: Las siguientes son marcas aceptadas para la provisión del sistema de monitoreo integral ABB; GE; SIEMENS; AREVA; TREE-TECH; QUALITROL, DYNAMICS RATING

2.2) Donde irá montado?

Respuesta: Se montará junto al transformador, Se requiere funcionalidad para recolectar los datos desde sala de comando o en forma remota a través de PC.

2.3) Si va montado en la sala de comando de la ET, quien suministra material y mano de obra para el cableado, el proveedor del transformador u otro contratista?

Respuesta: No va montado en sala de comando.

3) Sistema de monitoreo integral, respecto a la ET53:

3.1) De acuerdo a lo solicitado, ninguno de los sistemas indicados cumple con las mediciones de humedad, torque de motor y análisis de la corriente conmutada y tiempo de conmutación del conmutador bajo carga.

Consulta: Favor aclarar si es necesaria la medición de esos parámetros.

Respuesta: Por tratarse de monitoreo integral se asume que es un sistema que adquiere las mediciones de los parámetros a través de diferentes sensores, de los cuales deberán ser provisto para cumplir con los requerimientos.

Mínimamente se solicitan medición de humedad, gases, el análisis de la corriente conmutada y de tiempo de conmutación.

3.2) Medición directa de temperatura de arrollamiento por fibra óptica.

Consulta: Favor indicar si se requiere la provisión del sistema de monitoreo de temperatura por medición directo por fibra óptica. De solicitarse, ratificar que se requerirán dos sondas por fase de un sólo arrollamiento.

Respuesta: De acuerdo a lo que indica nuestra ET N°19, para el caso de transformadores de potencia, al momento no resulta obligatorio la instalación de fibra para medición directa. En caso de realizarse su instalación deberá ser de acuerdo con lo indicado en las normas IEC 60076-2 y 60076-7 .

3.3) Según Punto 3.2.1 se debe proveer PC/Servidor?

Respuesta: Es correcto.

4) Pliego de Especificaciones Técnicas Generales, Punto 4. Indica tener en cuenta la ET 19 para considerar condiciones sísmicas. En la ET N° 13, punto 2.10, indica condiciones operativas con solicitaciones sísmicas correspondiente a la zona que se especifique tipificada en el reglamento IMPRES-CIRSOC 103.

Consulta: Favor indicar zona sísmica ó valores CIRSOC a considerar.

Respuesta: Corresponde zona 0 "cero", según CIRSOC .

5) Pliego de Especificaciones Técnicas Generales, Punto 6.2. Indica refrigeración ONAN/ONAF.

Consulta: puede ofrecerse refrigeración OFAF?

Respuesta: Se aceptan ofertas con refrigeración OFAF, manteniendo también para este tipo las etapas establecidas en el Pliego, es decir, 60% ONAN, 80% y 100% la condición proyectada.

6) Pliego de Especificaciones Técnicas Generales, Punto 6.3. CBC - ET 19, Punto 4.6. CBC.
Consultas:

6.1) Favor indicar si el cambiador de tomas bajo carga requerido es del tipo oiltap o del tipo vacutap.

Respuesta: Es posible cualquiera de las dos opciones.

6.2) Si fuera del tipo vacutap es necesaria la inclusión de filtro continuo de aceite?

Respuesta: No es necesario.

7) Pliego de Especificaciones Técnicas Generales, Punto 7.6. Caja de Interconexión (CI) y Punto 7.7. Tablero de comando local (TCL).

Consultas: Los dos tableros deben ir montados sobre el transformador?

Respuesta: De acuerdo con nuestras especificaciones:

- 1- La Caja de Interconexión (CI) va adosada a la cuba.
- 2- El Tablero de Comando (TCL) se monta separado. Para lo cual, el oferente deberá tener en cuenta las provisiones para el cableado de interconexión.

8) Descargadores: Del análisis de las Especificaciones ET19 y ET 16 no queda clara la provisión de descargadores y contadores de descarga con medición de corriente de fuga.

Consulta: Favor aclarar donde se montarán los descargadores para cada tensión? Quién proveerá las estructuras de montaje para cada tensión (fabricante de transformador o tercero) y cuántos contadores de descarga con medición de corriente de fuga se deben proveer para cada tensión?

Respuesta: Para el caso de descargadores de sobretensión de 500KV se montan sobre estructura soporte (No son provisión del Oferente/Fabricante). Se debe proveer un contador de descarga con medición de corriente de fuga por descargador.

Para 132KV, se montan sobre la cuba. Se debe proveer un contador de descarga con medición de corriente de fuga por descargador.

Para el caso de 34,5KV se montan en la caja de media tensión y se provee un contador de descarga para las tres fases.

9) Electroventiladores: En la Adenda de la ET19 indica que no se aceptarán electroventiladores montados en forma horizontal.

Consulta: Favor ratificar o rectificar la solicitud.

Respuesta: Se pueden montar en forma horizontal o vertical según diseño.

10) Pliego de Especificaciones Técnicas Generales, Disposición de bornes.

Consulta:

10.1) Los bushings de 500kV pueden ser ubicados tanto en el lateral como en la parte superior del transformador?.

Respuesta: Es correcto.

10.2) Los elementos radiantes pueden ser instalados en los dos laterales largos del transformador?. Hay alguna limitación en las dimensiones del equipo?

Respuesta: Si, los elementos radiantes de ser montados sobre la máquina deberán ir ubicados sobre los dos laterales de mayor superficie.

Para el caso de las dimensiones no podrán superar en el largo los 14.000 mm de manera de cumplir con las dimensiones especificadas entre muros parallas, tal como se establece en los planos dimensionales del pliego para la ET.

Sin embargo se deberá tener en cuenta que las dimensiones de la máquina deberán ser tales de que queden espacios suficientes para la manipulación de métodos de izaje y para que las distancias de la cuba a los muros sean las suficientes para garantizar la correcta refrigeración de la máquina.

11) Planilla de Datos Garantizados, Punto 5.4. Solicita pérdidas totales =950 kW.

Consulta: Se refiere a la suma de pérdidas en vacío mas las pérdidas de los tres arrollamientos (p+s+t) según punto 13.1 de la ET 19, o se refiere a la suma de las pérdidas en vacío mas las pérdidas en cortocircuito del funcionamiento binario 500/138 kV?

Respuesta: De acuerdo a lo especificado en nuestra ET N°19 se considera como pérdidas totales a la suma de las pérdidas en vacío más las pérdidas de cortocircuito del funcionamiento binario que genere mayores pérdidas.

12) Consulta: Se prevee la conexión de algún reactor externo del lado de 34.5 kV?

Respuesta: De acuerdo a lo expresado, se entiende como reactor externo la provisión de un reactor de compensación shunt, lo cual no está previsto en este caso, debido a que la potencia en el arrollamiento terciario no permitiría tal uso.

13) En el punto 9. PAGOS de las CONDICIONES PARTICULARES se explicita que:

“Los pagos al Adjudicatario serán exclusiva responsabilidad del FIDEICOMISO, y se efectivizarán en el lugar que oportunamente se comunique al ADJUDICATARIO.

Normalmente se efectuará por transferencia bancaria a la cuenta indicada por el ADJUDICATARIO de un Banco radicado en el país.”

Desearíamos saber si el pago del importe cotizado en Dólares Estadounidenses será abonado en dicha moneda o en Pesos según la cotización del BNA del Dólar Estadounidense tipo Vendedor vigente al día de la fecha de pago.

Respuesta: Según lo indicado en el punto número 5 de las CONDICIONES PARTICULARES, las facturas se pagarán en pesos de acuerdo al tipo de cambio Vendedor Banco Nación Cotización divisa (no billete) correspondiente al día hábil anterior a la fecha de pago.

14) Desearíamos se nos ratifique que no es necesario la adquisición del Pliego Licitatorio

Respuesta: El pliego no tiene costo y debe procederse según lo indicado en el punto 4 de la INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES.