Asunción, 21 de julio del 2015.

ACLARACION 01 – LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N°18/2015
"ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA". ID N° 290957

Respuestas a consultas:

Consulta 1:
Con relación a las características constructivas sobre el Núcleo, tipo solicitado Envolvente, la consulta es si puede ser también del tipo Apilado teniendo en cuenta que en el aspecto funcional no estaría afectando el buen funcionamiento esta característica.
Respuesta:
La misma puede ser admitida.

Consulta 2.
En las Especificaciones Técnicas: de todos los transformadores en el Punto características Nominales-tensión primario (con conmutado de derivaciones)

Tensión Primaria (con conmutador de derivaciones)	**Tap. 1 (v)**		**25.000 a 23.500**
	Tap. 2 (v)		23.000 a 22.000
	Tap. 3 (v)		22.500 a 21.000
	Tap. 4 (v)		20.800 a 20.000

No corresponde por cuanto la variación de voltaje se hace conmutando espiras, con el conmutador de Derivaciones, para obtener la regulación requerida de acuerdo a la variación de voltaje de alimentación de la ANDE en el lado de media tensión. Los transformadores son de flujo constante, y el conmutador se acciona para mantener la Tensión de Baja tensión lo más constante posible de acuerdo a las fluctuaciones de la tensión en media Tensión.
Por lo tanto los taps deben ser los mismos que requiere ANDE en sus transformadores de distribución a Saber:

Tap. 1 (v)	24045(+5%)
Tap. 2 (v)	22900 (Nominal)
Tap. 3 (v)	21755(-5%)
Tap. 4 (v)	20610(+10%)

Respuesta:
Se respetan los requerimientos de la ANDE.

Consulta 3
En las Especificaciones Técnicas, de todos los transformadores, en el Punto: Características Constructivas – Radiadores –Formato – Tubo Elíptico
Se solicita agregar el formato de : Radiadores- Formato- Tubo Elíptico/Aleteado- Corrugado, que actualmente se está usando en la totalidad de los trasformadores monofásicos y trifásicos de hasta 1500 KVA. Con mejor eficiencia en la disipación de calor y una reducción en las dimensiones y peso de los transformadores. Manteniendo siempre el espesor de 1,2 mm de pared.
Respuesta:
Pueden ser admitidos tanto los de formato de tubo elíptico y aleteados.

Consulta 4

Osmar Osorio Kreitmayr
Asesor U.O.C.
OESSAP/S.A.

En las Especificaciones Técnicas, de todos los transformadores, en el Punto: Características constructivas – Dimensiones mm(aproximado) – Altura x Frente x Fondo, se indica 850 x 1250 x 700
Por lo tanto no se exige para cada KVA una dimensión específica.
Respuesta:
No se exige para cada KVA una dimensión específica

Consulta 5
En las Especificaciones Técnicas, de todos los transformadores, en el Punto: Características constructivas- Peso total con aceite, se indica una cantidad.
Esta cantidad es un número solo cuantitativo por cuanto cada fabricante tiene un peso de acuerdo a su diseño, para dar cumplimiento a las especificaciones de ESSAP.
Respuesta:
Corresponde a una dimensión aproximada a modo de referencia.

Consulta 6
En las Especificaciones Técnicas, de todos los transformadores, en el Punto: Aceite Aislante, se indica una cantidad.
Esta cantidad es un número solo cuantitativo por cuanto cada fabricante tiene un volumen de acuerdo a su diseño, para dar cumplimiento a las especificaciones de ESSAP.
Respuesta:
Corresponde a una cantidad aproximada a modo de referencia.

Consulta 7
En las Especificaciones Técnicas, de todos los transformadores, en el Punto: Norma IEC 60076 – NBR 5356. Son Normas generales en cuanto a Condiciones de Funcionamiento – Régimen Normal – Requisitos para transformadores – marcación – Tolerancias – Ensayos – Métodos de Ensayos – etc.
No existen en las Especificaciones exigencias sobre Perdidas(En vacio + en carga) e Impedacias a cumplir.
Respuesta:
Se respetan los requerimientos de la ANDE.

Abog. Osmar Osorio
Unidad Operativa de Contrataciones
Essap S.A.

Abog. Osmar Osorio Kreitmayr
Asesor U.O.C.
ESSAP S.A.