



PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

Datos del Proveedor

ACREEDOR PARA PETICION GENERICA
Palacio de la Luz
Montevideo
9
UY

Nro de Fax 1
Nro Proveedor 600014

Datos de la Peticion / Oferta

Núm. pet-oferta/Fecha
Y51283 / 18.12.2017
Persona de contacto/Tel.
Luisa Milano/155 INT.1611
Nuestro nº fax
(598) 2200 9326

Nro de Licitacion
Y51283

Montevideo, 10 de enero de 2018.

CIRCULAR N° 2

PROCEDIMIENTO DE COMPRA: **LICITACIÓN ABREVIADA**

GRUPO: **251**

OBJETO: **SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES AUXILIARES.**

Se comunica que la Gerencia de Sector Compras ha dispuesto:

A) ANTE CONSULTAS EFECTUADAS POR UN POSIBLE OFERENTE, SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES:

PREGUNTA 1: Entendemos que la potencia nominal de 200kVA no es una potencia normalizada por distribución para este tipo de equipos, por lo que en NO-DIS-MA no se encuentra información respecto a la potencia solicitada en la presente licitación.

Particularmente nos gustaría saber cual son las pérdidas máximas permitidas para estos equipos, el nivel de ruido máximo permitido y la corriente de vacío máxima permitida. A su vez se requiere confirmar las características constructivas de estos equipos de 200kVA.

RESPUESTA 1: Cabe aclarar que los transformadores son para SSPP de subestaciones de Trasmisión (no son para Distribución).

a) Transformador 100kVA 31.5/0.4kV

Pérdidas máximas admisibles en vacío : 300W

Pérdidas máximas admisibles de cc : 1750W

Nivel de ruido máximo permitido: 56dB

Corriente de vacío máxima permitida: 2,5% de Inom a 100% Unom

Características constructivas de acuerdo a la Norma NO-DIS-MA-4501 (excepto las particularidades que estén indicadas en este circular y



PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

en el pliego de condiciones)

b) Transformador 200kVA 31.5/0.4kV y 200KVA 31,5/0,23kV

Pérdidas máximas admisibles en vacío: 470W

Pérdidas máximas admisibles de cc :2800W

Nivel de ruido máximo permitido : 62dB

Corriente de vacío máxima permitida : 2,0% de Inom a 100% Unom

Características constructivas de acuerdo a la Norma NO-DIS-MA-4501 (excepto las particularidades que estén indicadas en este circular y en el pliego de condiciones)

Complementariamente a lo establecido en el pliego de condiciones se indica en la presente circular la designación de los bornes deberá cumplir con lo establecido en el punto 3.3.5 (Designación de los bornes) de la Norma NO-DIS-MA-4501 (pág. 10 de 36)

PREGUNTA 2: Respecto a los equipos de 100kVA, en NO-DIS-MA-4501 y NO-DIS-MA-4503 no se encuentra información al respecto. Favor confirmar si es posible referirse a NO-DIS-MA-4502 (Transformadores trifásicos para Distribución en BT Tipo Poste), teniendo en cuenta que la tensión primaria nominal en esta norma es de 30.75kV y no 31,5kV como se especifica en la presente licitación. A su vez, confirmar detalles constructivos ya que la norma NO-DIS-MA-4502 es para transformadores tipo poste, lo que entendemos no es este caso.

RESPUESTA 2: Ver respuesta Pregunta 1)

PREGUNTA 3: Favor confirmar la designación y las normas que deben cumplir los pasatapas de los equipos de 100kVA y 200kVA tanto en MT como en BT. Confirmar si se deben suministrar conectores tanto en MT como en BT y las normas que los mismos deben cumplir.

RESPUESTA 3: Los pasatapas de BT cumplirán con la Norma DIN 42539 y se suministrarán con paletas rectangulares de conexión de acuerdo a norma DIN 43675. **Se anexa tabla.**

Se deben suministrar conectores tanto en MT como en BT. Los mismo deben cumplir la Norma DIN 43675.

Saludamos atentamente,


Cra. LILIANA COSENZA
Jefe de Contrataciones
Gcia. de Sector Compras

3.3.4.- PASATAPAS

3.3.4.1.- PASATAPAS DE ALTA TENSIÓN

Los pasatapas cumplirán lo indicado en las normas NBR 5435, NBR 8445 y DIN 42531 y corresponderán a los tipos que se indican en la Tabla 5.

TABLA 5

Potencia nominal (kVA)	Tensión máxima del Equipamiento (kV)	Pasatapas de alta tensión		
		Norma	Designación	
10 a 50	7,2	NBR 5435	15 kV / 160 A	
	17,5		25,8 kV / 160 A	
	24	NBR 8445	38 kV / 160 A	
	36			
100	7,2	DIN 42531	DT10NF250	
	17,5		DT20NF250	
	24		DT30NF250	
	36		DT30NF250	
160 a 400	7,2	DIN 42531	DT10NF250	
	17,5		DT20NF250	
	24	NO-DIS-MA-2007	PE1S (conector tipo C1S)	
36	DIN 42531	DT30NF250		

Los transformadores objeto de esta Norma se suministrarán con la pieza de acoplamiento plana, tuercas y arandelas, según el caso.

Los transformadores se suministrarán sin descargadores de cuernos, salvo que sean solicitados explícitamente.

En caso de corresponder, el neutro del arrollamiento de alta tensión será accesible y dimensionado para la misma tensión y corriente que las fases.

Para los transformadores con cámara de aire bajo tapa, los extremos inferiores de los pasatapas, para una temperatura del aceite de 0°C, deberán quedar sumergidos en el aceite aislante a una profundidad no inferior a 35 mm. Para tensiones hasta 24 kV (excepto en el caso de 24 kV entre 160 y 400 kVA) se utilizarán pasatapas de alta según norma NBR 5435 tipo T2 con la clase aislación adecuada para cumplir con los niveles de ensayo especificados en normas IEC. Para la tensión de 36 kV se utilizarán en todos los casos pasatapas según la norma NBR 8445.

3.3.4.2.- PASATAPAS DE BAJA TENSIÓN

Los pasatapas de baja tensión cumplirán lo indicado en las Normas NBR 5435 y DIN 42539.

En el caso que correspondiese el uso de pasatapas norma DIN 42531, se suministrarán paletas rectangulares de conexión de acuerdo a norma DIN 43675.

El neutro del arrollamiento de baja tensión será accesible y dimensionado para la misma tensión y corriente que las fases.

Los aisladores, conductores, terminales y paletas de conexión de los pasatapas de baja tensión corresponderán a los tipos que se indican en la Tabla 6.

TABLA 6

Potencia nominal (kVA)	Tensión secundaria (V)	Pasantapas de baja tensión		
		Norma	Denominación	Paletas de conexión DIN 43675
10	230	NBR5437	1,3/160T1	-
	400	NBR5437	1,3/160T1	-
25	230	NBR5437	1,3/160T1	-
	400	NBR5437	1,3/160T1	-
50	230	NBR5437	1,3/160T1	-
	400	NBR5437	1,3/160T1	-
100	230	DIN42539	3/630	DP630
	400	DIN42539	3/250	-
160	230	DIN42539	3/630	DP630
	400	DIN42539	3/630	DP630
250	230	DIN42539	3/1000	EP1250
	400	DIN42539	3/630	DP630
400	230	DIN42539	3/2000	FP2000
	400	DIN42539	3/1000	EP1250