

TEAYMA ABENGOA	Apertura LEAT 345 Kv Cobos – Andes ES Altiplano 345
Paseo Colón 728 10º Piso 1063 Capital Federal Buenos Aires - Argentina 00-54-11-4000-7999	Rev.
Título: Circular N° 2	EO
	Fecha 02/01/2018
	Hoja 1 de 4

Concurso Privado de Apertura Pública Nacional e Internacional

N° 04/2017

**Proyecto
Apertura LEAT 345 Kv Cobos - Andes
ES Altiplano 345**

**Provisión de:
Reactores de Fase 345 kV y de Neutro**

Circular N° 2

De nuestra mayor consideración:

Por la presente informamos a los oferentes, que en relación al presente Concurso se deberán tener en cuenta las siguientes aclaraciones:

Consulta 1:

Que brinden por favor datos técnicos que afecten el diseño de Reactor shunt monofásico, tales como los siguientes pero no limitados:

Nivel de aislamiento lateral de alta tensión

Nivel de aislamiento punto neutro

Nivel de ruido

Requisitos de pérdida

Respuesta

Por favor revisar la PDTG adjunta a la Licitación y "Circular N°004".

TEAYMA ABENGOA Paseo Colón 728 10º Piso 1063 Capital Federal Buenos Aires - Argentina 00-54-11-4000-7999	Apertura LEAT 345 Kv Cobos – Andes ES Altiplano 345		
	Rev.	EO	
	Fecha	02/01/2018	
	Hoja	2 de 4	

*Documento: Capítulo 7 Sección 5 Parte 21 - Planilla datos técnicos garantizados
 Reactor monofásico de línea 25 MVar/345 kV
 Archivo: Cap 3 - 5 PDTG- Reactor monofásico de linea 345 kV*

Documento: Circular 004- Hoja 14-Item 23.13

-Tensión resistida a impulso atmosférico onda plena (1,2/50 mseg.) (v.cresta):

Arrollamiento: 1050 kV

Neutro: 450 kV

-Tensión resistida a impulso de maniobra (v.cresta):

Arrollamiento: 950kV

Neutro: 375 kV

-Tensión entre espiras, V1/V2 según norma IRAM 2105, 13,2,3 e IEC 600 76-3, 11

362/315

Consulta 2:

Como el corriente de arrollamiento secundario=KVA/KV, es decir en este caso, $1.73333 / (33/\sqrt{3}) = 0.091\text{A}$, si se trata de arrollamiento de extracción de energía, el valor de corriente es menor, de esa manera, favor confirmar la tensión y capacidad de arrollamiento secundario.

Reactor monofásico de línea 345 kV - 13,33 MVar con secundario de 33kV / 1,73 333 kVA - Incluye caja embriada para MT - Incluye descargadores de sobre tensión y Contadores de Descarga	Un.	7
---	-----	---

Respuesta

Entendemos que es un Error de escritura que se presta a confusión

Donde dice:

"Reactor monofásico de línea 345 kV -13.33 MVAR con secundario de 33kV/1.73 333KVA- Incluye caja embriada para MT – Incluye descargadores de sobre tensión y contadores de descarga."

TEAYMA ABENGOA Paseo Colón 728 10º Piso 1063 Capital Federal Buenos Aires - Argentina 00-54-11-4000-7999	Apertura LEAT 345 Kv Cobos – Andes ES Altiplano 345		
	Título: Circular N° 2	Rev.	EO
		Fecha	02/01/2018
		Hoja	3 de 4

Debe decir:

"Reactor monofásico de línea 345 KV -13.33 MVAR con secundario de $33/\sqrt{3}$ KV - 333 kVA - Incluye caja embriada para MT – Incluye descargadores de sobre tensión y contadores de descarga."

Consulta 3:

Haga el favor que ofrezca siguientes datos pero no limitados que puedan afectar el diseño de Reactor de neutro:

Nivel de aislamiento lateral de alta tensión

Nivel de aislamiento punto neutro

Corriente nominal

Valor de impedancia nominal

...

Reactor de neutro supresor de arco - Incluye descargadores de sobretensión y contadores	Un.	2
---	-----	---

Respuesta

Por favor revisar la PDTG adjunta a la Licitación.

Documento: *Cap7Sec5P22_1_PDTGReactNeutro345*

Para los siguientes puntos de corrientes nominales por favor suponer:

1. Nro.4 CORRIENTE EFICAZ NOMINAL PERMANENTE = 12 A (*)
2. Nro.5 CORRIENTE EFICAZ NOMINAL DE CORTA DURACIÓN = 36 A (*)
3. Nro.6.1 Corriente de cresta de choque = 360 A (*)

(*) Nota: al igual que el punto Nro.3 del Documento:

Cap7Sec5P22_1_PDTGReactNeutro345- Impedancia a 50 Hz-,

Considerar que dichos valores serán definidos en Estudios Eléctricos de etapa 2. Los valores se indican a solo efecto de homologar las condiciones licitatorias.

Consulta 4:

Favor confirmar la tensión de reactor se limita a 345KV?

Respuesta

La tensión Nominal de servicio es $345/\sqrt{3}$

La tensión máxima de servicio es $362/\sqrt{3}$

TEAYMA ABENGOA

Paseo Colón 728 10º Piso
1063 Capital Federal
Buenos Aires - Argentina
00-54-11-4000-7999

Apertura LEAT 345 Kv Cobos – Andes ES Altiplano 345

Título: Circular N° 2	Rev.	EO
	Fecha	02/01/2018
	Hoja	4 de 4

Sin más, saludamos a Ud. muy atentamente