

<b>COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL</b>	Proyecto: INTERCONEXION E.T. RINCON SANTAMARIA - E.T. RESISTENCIA - LINEA II		
	Obra: EE.TT. de la Interconexión		Rev. A
	Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS Reactor de Neutro supresor de arco		Fecha: jun / 11
			Hojas: 7

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
1.	Características Generales				
1.1	Fabricante	-	-		
1.2	Modelo	-	-		
1.3	Designacion	-	-		
1.4	Tipo de instalación	-	Intemperie		
1.5	Servicio	-	Continuo/Corta duracion		
1.6	Normas de fabricación y ensayo	-	IRAM-IEC		
1.7	Frecuencia nominal	Hz	50		
1.8	Sistema de refrigeracion	-	ONAN		
2	Tension resistida por el arrollamiento				
2.1	A impulso atmosferico, onda plena (v.cresta)				
	- terminal lado linea	kV	450		
	- terminal lado tierra	kV	95		
2.2	A impulso de maniobra lado linea (v.cresta)	kV	375		
2.3	A frecuencia industrial,(1 minuto), lado tierra (v.eficaz)	kV	70		
2.4	Entre espiras (v.eficaz)	kV	185		
3	Impedancia a 50 Hz	Ohm	2500 (*)		(*) A definir en Estudios Eléctricos. Los datos se indican al solo efecto de homologar las condiciones licitatorias
4	Corriente nominal permanente	A	12 (*)		
5	Corriente nominal de corta duración	A	36 (*)		
6	Duracion nominal de funcionamiento (con la corriente nominal de corta duración)	Seg.	10		
6.1	Corriente de cresta de choque	A	360 (*)		
7	Resistencia máxima del arrollamineto referida a 75 °C	ohm	2% de la imped.medida		
8	Sobreelevacion máxima de temperatura en funcionamiento continuo, con corriente nominal permanente, a tension y frecuencia nominales, con temperatura ambiente máxima de 45° C				
8.1	En el aceite	°C	20		
8.2	En el cobre	°C	30		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

<b>COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL</b>		Proyecto: INTERCONEXION E.T. RINCON SANTAMARIA - E.T. RESISTENCIA - LINEA II				
		Obra: EE.TT. de la Interconexión			Rev.	A
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS Reactor de Neutro supresor de arco			Fecha:	jun / 11
					Hojas:	7
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES	
9	Sobreelevacion máxima de temperatura con la corriente nominal de corta duracion durante el tiempo nominal de funcionamiento, luego de operación mantenida con la corriente nominal permanente	°C	78			
10	Equipo de enfriamiento		sí			
10.1	Nº de radiadores	-	-			
11	Aceite aislante de acuerdo con la	-	-			
11.1	De acuerdo a:	-	IEC 60296			
11.2	Contenido de PCB	p.p.m	< 2			
12	Masas	kg	-			
12.1	Parte activa	kg	-			
12.2	Aceite total	kg	-			
12.3	Cuba y accesorios	kg	-			
12.4	Total de reactor montado	kg	-			
13	Volúmenes de aceite	m <sup>3</sup>	-			
13.1	En la cuba	m <sup>3</sup>	-			
13.2	En el tanque de expansión	m <sup>3</sup>	-			
13.3	En los radiadores	m <sup>3</sup>	-			
13.4	Total requerido	m <sup>3</sup>	-			
13.5	A extraer para inspeccion de parte superior de la parte activa	m <sup>3</sup>	-			
14	Dimensiones					
14.1	Reactor montado:					
	- altura total	mm	-			
	- altura hasta la tapa	mm	-			
	- longitud	mm	-			
	- ancho	mm	-			
14.2	Altura necesaria para levantamiento de la parte activa	mm	-			
15	Transporte					
15.1	Aceleración máxima permisible en el sentido					
	- vertical	m/s <sup>2</sup>	-			
	- longitudinal	m/s <sup>2</sup>	-			
	- transversal	m/s <sup>2</sup>	-			
15.2	Gas de llenado para el transporte	--	-			
15.3	Masa de transporte, incluyendo embalajes:	kg	-			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO</div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</div> </div>						

COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL		Proyecto: INTERCONEXION E.T. RINCON SANTAMARIA - E.T. RESISTENCIA - LINEA II				
		Obra: EE.TT. de la Interconexión			Rev.	A
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS Reactor de Neutro supresor de arco			Fecha:	jun / 11
					Hojas:	7
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES	
16	Tensiones auxiliares					
16.1	De control (c.continua)	Vcc	220			
16.2	Para calefacción (f=50Hz)	Vca	220			
17	Datos del diseño					
17.1	Nucleo:					
17.1.1	Tipo	-	-			
17.1.2	Tipo de blindaje	-	-			
17.1.3	Area útil transversal					
	- núcleo	cm <sup>2</sup>	-			
	- pantallas	cm <sup>2</sup>	-			
17.1.4	Espesor de la chapa magnetica	mm	-			
17.1.5	Desidad de flujo magnetico:					
	- con corriente permanente	Tesla	-			
	- con corriente de corta duracion	Tesla	-			
17.2	Arrollamiento					
17.2.1	Aislante:					
	- tipo	-	-			
	- espesor	mm	-			
	- resistencia de aislacion	ohm/cm <sup>2</sup>	-			
17.2.2	Densidad maxima de corriente	A/mm <sup>2</sup>	-			
17.2.3	Sección	mm <sup>2</sup>	-			
17.2.4	Clase de aislación segun IRAM 2180	-	-			
17.2.5	Número de espiras	-	-			
17.3	Cubas y tanque de expansión:		sí			
17.3.1	Presión máxima interna que puede soportar la cuba y el tanque de expansión durante 12 horas, con todos los accesorios montados	KPa (daN/cm <sup>2</sup> )	70 (0,7)			
17.3.2	Grado de vacío que puede soportar:					
	- cuba	Pa (mmHg)	130 1			
	- tanque de expansión	Pa (mmHg)	130 1			
	- radiadores	Pa (mmHg)	130 1			
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO						
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL						

<b>COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL</b>		Proyecto: INTERCONEXION E.T. RINCON SANTAMARIA - E.T. RESISTENCIA - LINEA II				
		Obra: EE.TT. de la Interconexión			Rev.	A
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS Reactor de Neutro supresor de arco			Fecha:	jun / 11
					Hojas:	7
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES	
18.	Accesorios					
18.1	Relé buchholz (Antisísmico)	-	sí			
18.1.1	Fabricante	-	-			
18.1.2	Modelo	-	-			
18.1.3	Pais de origen	-	-			
18.1.4	Contactos independientes para:					
	- Alarma	-	1			
	- Disparo	-	2			
18.2	Protección de cuba:	-	sí			
18.2.1	Fabricante	-	-			
18.2.2	Modelo	-	-			
18.2.3	Pais de origen	-	-			
18.2.4	Contactos independientes para:					
	- Alarma	-	1			
	- Disparo	-	2			
18.3	Dispositivo alivio sobrepresión	-	sí			
18.3.1	Fabricante	-	-			
18.3.2	Pais de origen	-	-			
18.3.3	Tipo/modelo	-	-			
18.3.4	Contactos independientes para:					
	- Alarma	-	1			
	- Disparo	-	2			
18.4	Nivel de aceite	-	sí			
18.4.1	Fabricante	-	-			
18.4.2	Pais de origen	-	-			
18.4.3	Tipo/modelo	-	-			
18.4.4	Contactos independ. por mín. y max. Nivel	-	sí			
18.5	Termómetro a cuadrante	-	sí			
18.5.1	Fabricante	-	-			
18.5.2	Pais de origen	-	-			
18.5.3	Tipo/modelo	-	-			
18.5.4	Contactos graduales independientes para:					
	- Alarma	-	1			
	- Disparo	-	2			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO</span> <span>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</span> </div>						

COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL		Proyecto: INTERCONEXION E.T. RINCON SANTAMARIA - E.T. RESISTENCIA - LINEA II				
		Obra: EE.TT. de la Interconexión			Rev.	A
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS Reactor de Neutro supresor de arco			Fecha:	jun / 11
					Hojas:	7
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES	
19.	Aislador pasante lado A.T.	-	sí			
19.1	Fabricante	-	-			
19.2	Modelo	-	-			
19.3	Pais de origen	-	-			
19.4	Tipo	-	Porcelana Antiniebla			
19.5	Norma de fabricación y ensayo	-	IEC 60137			
19.6	Tensión máxima permanente	kV	-			
19.7	Corriente nominal	A	-			
19.8	Corriente termica nominal de corta duración	kA	-			
19.9	Corriente dinámica nominal (v.cresta)	kA	-			
19.10	Tensión resistida:					
	- a impulso atmosférico (v.cresta)	kV	550			
	- a impulso de maniobra bajo lluvia (v.cresta)	kV	-			
	- a frecuencia industrial (v.eficaz)	kV	-			
19.11	Distancia mínima de fuga	mm	> 2800			
19.12	Distancia del arco	mm	-			
19.13	Longitud total	mm	-			
19.14	Diametro máximo de la brida	mm	-			
19.15	Carga de rotura	daN	-			
19.16	Masa	kg	-			
20.	Aislador pasante lado tierra	-	sí			
20.1	Fabricante	-	-			
20.2	Modelo	-	-			
20.3	Tipo	-	-			
20.4	Norma de fabricacion y ensayo	-	IEC 60137			
20.5	Tensión máxima permanente	kV	-			
20.6	Corriente nominal	A	-			
20.7	Corriente termica nominal de corta duración	kA	-			
20.8	Corriente dinámica nominal (v.cresta)	kA	-			
20.9	Tensión resistida:					
	- a impulso atmosférico (v.cresta)	kV	200			
	- a frecuencia industrial (v.eficaz)	kV	95			
20.10	Longitud de contorno	mm	-			
20.11	Distancia del arco	mm	-			
20.12	Longitud total	mm	-			
20.13	Diametro máximo de la brida	mm	-			
20.14	Carga de rotura	daN	-			
20.15	Masa	kg	-			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO</div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</div> </div>						

COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL		Proyecto: INTERCONEXION E.T. RINCON SANTAMARIA - E.T. RESISTENCIA - LINEA II				
		Obra: EE.TT. de la Interconexión			Rev.	A
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS Reactor de Neutro supresor de arco			Fecha:	jun / 11
					Hojas:	7
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES	
21.	Transformadores de corriente		sí			
21.1	En aislador pasante lado de tierra					
21.1.1	Fabricante	-	-			
21.1.2	Modelo	-	-			
21.1.3	País de origen	-	-			
21.1.4	Norma de fabricación	-	IRAM 2275 e IEC 60044-1			
21.1.5	Cantidad por aislador pasante	-	3			
21.1.6	Relación de transformación	A/A	50/1-1-1			
21.1.7	Núcleo de protección					
	. Cantidad	-	2			
	. Prestación	VA	10			
	. Clase de exactitud	-	5P			
	. Factor límite de presión	-	20			
21.1.8	Núcleo de medición					
	. Cantidad	-	1			
	. Prestación	VA	10			
	. Clase de exactitud	-	0,5			
	. Factor límite de precisión	-	FS<5			
21.2	Para protección de cuba		sí			
21.2.1	Fabricante	-	-			
21.2.2	Modelo	-	-			
21.2.3	País de origen	-	-			
21.2.4	Norma de fabricación	-	IRAM 2275 e IEC 60044-1			
21.2.5	Montaje	-	Intemperie adornado a la cuba aislado			
21.2.6	Relación de transformación	A/A	200-50/1-1 A			
21.2.7	Núcleo de protección	-	2			
21.2.8	Prestación	VA	10			
21.2.9	Clase de exactitud	-	10P			
21.2.10	Nivel de aislamiento	kV	5			
21.2.11	Factor Límite de sobretensión	-	10			
22.	Descargadores de sobretensión		sí			
22.1	Fabricante	-				
22.2	Tipo	-	ZnO			
22.3	Modelo	-	-			
22.4	País de origen	-	-			
22.5	Año de diseño del tipo ofrecido	-	-			
22.6	Norma de fabricación y ensayo		a)IEC-60099-4 b)ANSI/IEEE C62-11			
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO						
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL						

<b>COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL</b>		Proyecto: INTERCONEXION E.T. RINCON SANTAMARIA - E.T. RESISTENCIA - LINEA II				
		Obra: EE.TT. de la Interconexión			Rev.	A
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS Reactor de Neutro supresor de arco			Fecha:	jun / 11
					Hojas:	7
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFFERTA	OBSERVACIONES	
22.7	Tipo de montaje	-	Sobre cuba			
22.8	Frecuencia nominal	Hz	50			
22.9	Tensión nominal del descargador	kV	120			
22.10	Tensión permanente máxima de operación	kV	86			
22.11	Corriente de descarga nominal	kA	10			
22.12	Capacidad energética					
	- Capacidad de descarga de líneas	-	Clase 3			
	- Dos impulsos (s/ IEC cl. 7.5.5)	kJ/kV(ur)	>7			
22.13	Energía de impulso simple de 4 ms	kJ/kV(ur)	>4			
22.14	Capacidad del aliviador de presión	kA	65			
22.15	Capacidad para resistir sobretensiones temporarias luego de la aplicación de un impulso de 10 kJ/kV durante:					
	- 1 seg.	kV	-			
	- 10 seg.	kV	-			
22.16	Tensión residual máxima (v.cresta) con corrientes de descarga de sobretensiones de 30/60 $\mu$ s:					
	1 kA	kVcr	214			
	2 kA	kVcr	223			
22.17	Tensión residual máxima (v.cresta) con corrientes de descarga de sobretensiones de 8/20 $\mu$ s:					
	10 kA	kVcr	254			
	20 kA	kVcr	280			
	40 kA	kVcr	313			
22.18	Nivel de aislación de las columnas aislante					
22.18.1	Tensión resistida al impulso de maniobra bajo lluvia (v.cresta)	kV	-			
22.18.2	Tensión resistida al impulso atmosférico (1,2/50 microsegundos) (v.cresta)	kV	650			
22.18.3	Tensión resistida a frecuencia industrial, bajo lluvia (v.eficaz)	kV	230			
22.19	Resultante de esfuerzos simultáneos en borne					
22.19.1	Esfuerzo estático	daN	100			
22.19.2	Esfuerzo estático y dinámico por cortocircuito	daN	150			
22.20	Carga de rotura del borne/aislador	daN	-			
22.20.1	Dimensiones principales					
22.20.2	Altura total	mm	-			
22.20.2	Diámetro máximo	mm	-			
22.21	Masa	kg	-			
23.	Condiciones ambientales y sísmicas: según Especificaciones Técnicas	-	sí			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO</div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</div> </div>						