



COMITE DE SEGUIMIENTO DE LA OBRA PROVINCIA DE SAN JUAN		Proyecto: Ampliación ET Nueva San Juan 500/132 kV			
		Obra: 2° Banco de Transformador de Potencia	Rev.	1	
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS TI 500 kV (5 NUCLEOS) 1000-2000 A		Fecha:	JUN/24
				Hojas:	5

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFFERTA	OBSERVACIONES
1.	Fabricante	-	-		
2.	Norma	-	IEC-61869-1 y 2		
3.	Modelo ofrecido (designación de fábrica)	-	-		
4.	Año de diseño de modelo ofrecido	-	-		
5.	País de origen	-	-		
6.	Tipo				
6.1	Montaje	-	Monof. Exterior		
6.2	Núcleos	-	5N		
6.3	Relación	-	2R		
7.	Tipo de aislación: Aceite Hermético (AH)	-	AH		
8.	Tensión nominal (Un)	kV	500		
9.	Tensión máxima de servicio	kV	525		
10.	Intensidad nominal primaria	A	1000 - 2000		
11.	Intensidad nominal secundaria	A	1-1-1-1-1		
12.	Frecuencia nominal	Hz	50		
13.	Conexión del neutro del sistema	-	Rígido a tierra		
14.	Sobreelevación de temperatura de régimen para corriente y prestación nominal y temperatura ambiente Ta = 45 °C	°C	-		
15.	Corriente dinámica nominal (Idin)(v.cresta)	kA	100		
16.	Corriente térmica nominal de 1 segundo(Ith)	kA	40		


FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO


FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL


COMITE DE SEGUIMIENTO DE LA OBRA PROVINCIA DE SAN JUAN		Proyecto: Ampliación ET Nueva San Juan 500/132 kV			
		Obra: 2° Banco de Transformador de Potencia	Rev.	1	
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS TI 500 kV (5 NUCLEOS) 1000-2000 A		Fecha:	JUN/24
				Hojas:	5


Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
17.	Corriente térmica continua nominal	A	2000-4000		
18.	Rigidez dieléctrica nominal con onda de impulso 1,2/50 microsegundos	kVCr	1550		
19.	Rigidez dieléctrica nominal con onda 250/2500 microsegundos	kVCr	1175		
20.	Rigidez dieléctrica nominal a 50 Hz, 1 min. bajo lluvia	kV	680		
21.	Rigidez dieléctrica de los arrollamientos secundarios a 50 Hz, 1 minuto	kV	3		
22.	Marca y tipo de aislante	-	-		
23.	Norma a que responde el aislante	-	-		
24.	Rigidez dieléctrica mínima del aislante a 50 Hz y 45 °C	kV/cm	-		
25.	Características de los arrollamientos secundarios				
25.1	Núcleo 1 (5I06A/5I06B):				ITEM 1 LIC.
	a) Utilización	-	Protección		
	b) Prestación	VA	30		
	c) Factor límite de precisión	-	>20		
	d) Precisión	-	5P		
	e) Tiempo hasta la saturación	ms	> 80		
	f) Carga nominal y factor de potencia correspondiente	Ohm	-		
	g) Tensión de codo de saturación	V	-		
	Núcleo 1 (5I05A/5I05B):				ITEM 4 LIC.
	a) Utilización	-	Protección		
	b) Clase	-	TPY		
	c) Factor de corriente de cortocircuito simétrica (p/1000A) - Kssc	-	20		
	d) Constante de tiempo primaria - Tp	ms	60		
	e) Ciclo de recierre	ms	80-800-80		
	f) t'al = t	ms	80		
	g) tfr	ms	800		
	h) t'' al = t''	ms	80		
	i) Carga resistiva	Ohm	7,5		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO		FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	
---------------------------------	--	-------------------------------	--

COMITE DE SEGUIMIENTO DE LA OBRA PROVINCIA DE SAN JUAN		Proyecto: Ampliación ET Nueva San Juan 500/132 kV			
		Obra: 2° Banco de Transformador de Potencia		Rev.	1
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS TI 500 kV (5 NUCLEOS) 1000-2000 A		Fecha:	JUN/24
				Hojas:	5
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
25.2	Núcleo 2 (5I06A/5I06B):				ITEM 1 LIC.
	a) Utilización	-	Protección		
	b) Prestación	VA	30		
	c) Factor límite de precisión	-	>20		
	d) Precisión	-	5P		
	e) Tiempo hasta la saturación	ms	> 80		
	f) Carga nominal y factor de potencia correspondiente	Ohm	-		
	g) Tensión de codo de saturación	V	-		
	Núcleo 2 (5I05A/5I05B):				ITEM 4 LIC.
	a) Utilización	-	Protección		
	b) Clase	-	TPY		
	c) Factor de corriente de cortocircuito simétrica (p/1000A) - Kssc	-	20		
	d) Constante de tiempo primaria - Tp	ms	60		
	e) Ciclo de recierre	ms	80-800-80		
	f) t'al = t	ms	80		
	g) tfr	ms	800		
	h) t'' al = t''	ms	80		
	i) Carga resistiva	Ohm	7,5		
25.3	Núcleo 3:				
	a) Utilización	-	Medición		
	b) Prestación	VA	30		
	c) Factor límite de precisión	-	< 5		
	d) Precisión	-	0,5		
	e) Carga nominal y factor de potencia correspondiente	Ohm	-		
	f) Corriente nominal de seguridad	A	-		
25.4	Núcleo 4:				
	a) Utilización	-	Protección		
	b) Prestación	VA	60		
	c) Factor límite de precisión	-	>20		
	d) Precisión	-	5P		
	e) Tiempo hasta la saturación	ms	> 80		
	f) Carga nominal y factor de potencia correspondiente	Ohm	-		
	g) Tensión de codo de saturación	V	-		

COMITE DE SEGUIMIENTO DE LA OBRA PROVINCIA DE SAN JUAN		Proyecto: Ampliación ET Nueva San Juan 500/132 kV			
		Obra: 2° Banco de Transformador de Potencia		Rev.	1
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS TI 500 kV (5 NUCLEOS) 1000-2000 A		Fecha:	JUN/24
				Hojas:	5
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO					
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
25.5	Núcleo 5:				
	a) Utilización	-	Protección		
	b) Prestación	VA	60		
	c) Factor límite de precisión	-	>20		
	d) Precisión	-	5P		
	e) Tiempo hasta la saturación	ms	> 80		
	f) Carga nominal y factor de potencia correspondiente	Ohm	-		
	g) Tensión de codo de saturación	V	-		
26.	Respuesta en régimen transitorio de los núcleos de protección 1 Y 2 (5I05A/5I05B)	-	TPY		ITEM 4 LIC.
27.	Resistencia óhmica arrollamiento secundario				
27.1	Núcleo 1 (a 75°C)	Ohm	-		
27.2	Núcleo 2 (a 75°C)	Ohm	-		
27.3	Núcleo 3 (a 75°C)	Ohm	-		
27.4	Núcleo 4 (a 75°C)	Ohm	-		
27.5	Núcleo 5 (a 75°C)	Ohm	-		
28.	Corriente nominal a rango extendido	%	200		
29.	Tiempo admisible de sobreintensidad primaria estando cargados los núcleos con su prestación nominal y a la temperatura de régimen:				
	-2 x In	h	continuo		
	-2,5 x In	h	-		
	-2,7 x In	h	-		
30.	Valor máximo de descargas parciales	pC	≤ 10		
31.	Valor máximo de nivel de radiointerferencia	microV	2500		
32.	Puentes para cambios de alcances primarios	-	sí		
33.	Caja para conexiones secundarias	-	sí		
34.	Dispositivos para conectar el arrollamiento secundario en cortocircuito	-	sí		
35.	Tipo de sellado utilizado	-	-		

COMITE DE SEGUIMIENTO DE LA OBRA PROVINCIA DE SAN JUAN		Proyecto: Ampliación ET Nueva San Juan 500/132 kV			
		Obra: 2° Banco de Transformador de Potencia	Rev.	1	
		Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS TI 500 kV (5 NUCLEOS) 1000-2000 A		Fecha:	JUN/24
				Hojas:	5
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL </div>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
36.	Tomas en los arrollamientos secundarios	-	no		
37.	Dispositivos de protección contra sobre-tensiones en el arrollamiento primario	-	si corresponde		
38.	Distancia mínima de fuga de los aisladores	mm	> 10300		
39.	Resultante esfuerzos simultáneos en borne				
39.1	Esfuerzo estático	daN	250		
39.2	Esfuerzo estático y dinámico por cortocircuito	daN	400		
39.3	Esfuerzo máximo admisible estático	daN	400		
39.4	Esfuerzo máximo admisible estático y dinámico por cortocircuito	daN	560		
40.	Carga de rotura del borne/aislador	daN	-		
41.	Masa total del transformador	kg	-		
42.	Masa ó volumen de aceite aislante	kg	-		
43.	Dispositivo para izaje o levantamiento	-	sí		
44.	Indicador de nivel de aceite	-	sí		
45.	Abertura ó válvula de llenado para dieléctrico	-	sí		
46.	Grifo de descarga o toma de muestras para dieléctrico	-	sí		
47.	Dispositivo de alivio de presión	-	sí		
48.	Válvula de retención manodensostato	-	NA		
49.	Terminación superficial de partes ferrosas según especificaciones técnicas	-	sí		
50.	Protocolos de ensayos	-	sí		
51.	Condiciones ambientales y sísmicas: según especificación técnicas	-	sí		
51.1	Se debe considerar condiciones de zona de peligrosidad sísmica muy elevada CIRSOC 4.	-	sí		

COMITE DE SEGUIMIENTO DE LA OBRA PROVINCIA DE SAN JUAN	Proyecto: Ampliación ET Nueva San Juan 500/132 kV		
	Obra: 2° Banco de Transformador de Potencia	Rev.	1
	Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADOS TI 500 kV (5 NUCLEOS) 1000-2000 A	Fecha:	JUN/24
		Hojas:	5
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO</div> <div>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</div> </div>			

www.epresanjuan.gob.ar