

MANUAL DE PROCESOS DE APOYO PROTOCOLO DE PRUEBAS PARA TRANSFORMADORES

PROTOCOLO N° A-13799-19

Cliente: ELECTRIFICAD	OORA DE SANTAN	NDER S.A. E.S	5.P.		Ped	ido No:		Diseño No:		
Oferta No:	Transformador:	REPARACIO	N M	larca: RYMEL	-	N° Serie:	2013041406	N° Emp	resa:	
Potencia (kVA): 10.0	Fases: 1	Frecue	encia(Hz):	60	Refriger	acion: ONAN		Tension Serie(kV): 15/1.2	
NBA AT/BT (kV): 95/30	Calenta	amiento Devan	ado (°C):	65	Clase A	Aislamiento:	Ao	Alt. Diseño:		
Fecha Fabricacion: 20	13									
Valores Nominales - Derivados Tension(V)				Despacho(V): Deriva		Derivaciones:	Co	orriente(A):	Despacho(A):	
Primario:		13200				(+1-3)*2.5%		0,76	0,76	
Secundario:		240						41.67	41.67	
		Resultac	lo de ensa	ayos a: 30 °C	Posició	n conmutado	or: 2			
1) LIQUIDO AISLANTE:	MINERAL	Referenc	ia: HYVOI	_T	Tensión	de Ruptura (k	V): 40	Meto	do: ASTM 877	
2) RESISTENCIA DE AISLAMIENTO:	Tiempo d	e Lectura(s) 60		e Prueba(V) 0/500		a Tierra(G) 00.0	BT contra	Tierra(G) 0.0	AT, BT y Tierra(G) 100.0	
3) RELACION DE TRAN	NSOFRMACION:	Fase	- Fase:	Fase - Ne	eutro:	Pola	aridad:	Grupo	de Conexión:	
13200 /	240					SUSTE	RACTIVA		li0	
Posición Tens	sión Derivacion	Fase U		Fase V	Fase	W	Nominal	Mínima	Máxima	
1	13530	56,370		0.0	0.0		56,375	56,093	56,657	
2	13200 12870	55,000		0.0	0.0		55,000	54,725	55,275	
3 4	12870 12548	53,625 52,270		0.0	0.0		53,625 52,283	53,357 52,022	53,893 52,545	
5	12235	50,800		0.0	0.0		50,979	50,724	51,234	
4) RESISTENCIA EN' Primario:	<u>TRE TERMINALES</u> U - V		V - W:	0.0	W - U:	0.0	Promedio 93.6	Materia	al De Fabricacion COBRE	
Secundario:	X - Y		v - vv. Y - Z:	0.0	_	0.0	93.0 40.2 m		COBRE	
			· - -							
5) ENSAYO DE TENSION APLICADA DURANTE 60 s					TENSION INDUCIDA					
AISLAMIENTO:	BT contra AT y T				ensión(V):	480		Tiempo(s):	17	
	AT contra BT y T	ierra(kV): 34	.5	F	recuencia(I	Hz): 414				
C) FNCAVO Ten	nsion(V) Ix(A) ly(A)	Iz(A)	lo Prom	edio(%)	lo Garantízao	do(%) Po Med	lido(\M\) P	o Garantizado(W)	
011101001	240 0.2		0.0	0.9		3.12	48		57.0	
7) ENSAYO DE COR	TOCIRCUITO:			MEDIDAS	F	REFERENCIA	DAS A 85°C	GARAN [*]	TIZADAS A 85 °C	
Icc(A): 0.76 Pérdidas(W):				124.0			149.7		151.0	
\/cc(\/): 364.0 I ² R: (\		(W) edancia (%):			123.87 2.758		149.6 2.88		3.45	
	Шр	euaricia (70).		2.730		2.0	o		3.43	
8) REGULACION A PLE	NA CARGA Y F.P	2.68 % *	0.8	<u>9) I</u>	EFICIENCI.	A A PLENA C	ARGA Y F.P:	97.59 % *	0.8	
10) CARACTERISTICA	S MECANICAS:	Masa T	otal(kg):	136	١	olumen de líc	juido aislante(l	_):	40	
11) DIMENSIONES EXT	ERNAS DEL TRA	NSFORMADO	R (mm)		a) au			_		
Frente: 320	Profundidad: 320	Alt	ura: 550		2) PINTUR	<u>A:</u> Co	olor: GRIS	Esp	esor(µm): 110	
13) REFRIGERACION:	Numero de	e Elementos:	0	Largo(mm): 0		Ancho((mm): 0		
OBSERVACIONES:	Contiene Aceite	Dielectrico Lib	re De PCB'	S						
FIRMA:			FIRMA:	/1			F	o do Dogistas	miá 02 da ana 2010	
	200001				Ralli	M	recn	a de Kegistro:	mié 02 de ene 2019	
\ -				JOU	www.)				
PROBADOR POR: ALEXA	NDER RANGEL 57-08417		VoBo: MATRICU			MIREZ MONCADA	\			