JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden N° 4672-4688 San Miguel – Santiago CHILE 1/1

RL-012B Versión 2019 Rev-01

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE >69 A <230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A.					FECHA:	02/	04/2020	
ID. EQUIPO: Autotransformador TAG ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01				EQUIPO / DIAGNÓSTICO				
ID. EQUIPO. Autotransionnado	I IAG AIR-IA	LSTITOWIN 217443	·U I		44	49	669	
POT. MÁXIMA:	75		MVA	FECHA MUEST	REO:	13/	03/2020	
VOLTAJE:	220/110/1	3,8	kV	FECHA RECEP	CIÓN:	17/	03/2020	
LUGAR:	S/E Cardor	nes		FECHA ANÁLIS	SIS:	30/	03/2020	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	44767			AÑO FABRICA	CIÓN:	197	19	
FECHA:	06/05/201	9		ULTIMO DESG	ASIFICADO:	07/	10/2014	
N° ORDEN DE TRABAJO:	6551			REGIMEN DE	CARGA:	53		%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:		50		°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferi	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA		30		%
VOL. MUESTRA:	1000		mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:		345	500	L
					-			

VOL. WIOLDTIVA.	1000		THE VOL. MOLITE	300 L		
PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO	
Humedad	mg/kg	D 1533-12	5	≤ 10	≤ 25	
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	63	≥ 55	≥ 47	
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	33	≥ 38	≥ 30	
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤0,03	≤ 0,15	
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	1,142	≤ 0,4	≤ 5	
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	3,5E+12	≤ 0,40	≤ 5	
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,879	-	-	
Color	-	D 1500-07	L2,5	-	-	
Saturación	%	-	2,40	-	-	
H/PS	%	-	0,16	< 1,0	-	
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante	claro y brillante	claro y brillante	

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- En base al % de saturación relativa del aceite, se estima que el aislamiento sólido se encuentra seco.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

Bibliografía: C57.106-2015 "IEEE Guide for acceptance and Maintenance of Insulating Oil in Equipment"

SITUACIÓN ACTUAL:	ACCIÓN A SEGUIR:	
- Aceite en buenas condiciones para servicio.	- Analizar al cabo de un año.	
·		

Este reporte de análisis no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de Jorpa Ingeniería S.A.

Carola Núñez D. Aprobó

Cristian Aramburu R. Revisó

ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° 44

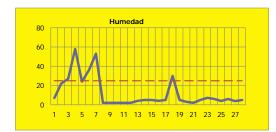
Descripción Equipo: Autotransformador TAG ATR-1 ALSTHOM Nº 217443-01

Potencia (MVA): 75

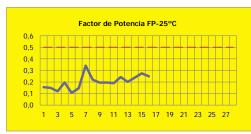
Voltaje (kV): 220/110/13,8

Datos análisis anteriores:

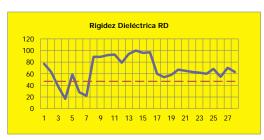
Análisis >	49669	44767	30401	25911	24164	22851	20616
Fecha >	13-03-2020	02-04-2019	15-01-2016	07-10-2014	08-05-2014	17-12-2013	15-03-2013
Humedad	5	4	6	4	6	7	5
RD	63	70	55	68	60	62	63
TI	33	34	24	25	25	26	26
NN	<0,02	<0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	=
FP - 100°C	1,142	1,033	6,724	4,328	5,112	5,388	5,818
RV - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
RV - 100°C	3,48E+12	3,04E+12	4,22E+11	6,39E+11	5,03E+11	5,12E+11	5,10E+11
Densidad	0,879	0,882	0,882	0,882	0,881	0,881	0,879
Color	L2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
T° del aceite	50	42	36,2	29,4	-	=	-

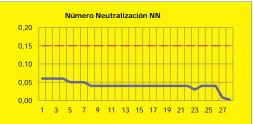


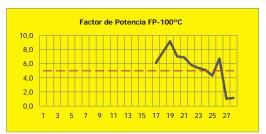












JORPA INGENIERÍA S.A.