## JORPA INGENIERÍA S.A.

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

## RL-13B V2019 R1

# CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE ≥ 230 kV



≤ 5,0

claro y brillante

EMPRESA: TRANSELEC S.A.					FECHA:	21/0	1/2020	
ID. EQUIPO: Transformador TAG ATR2-F1 SIEMENS N° 812023				EQUIPO / DIAGNÓSTICO				
D. LQOIT O. TIGISTOTTIGAGO TAO ATRZ-1 I STEWIERS W 012025				13245		4858	48584	
POT. MÁXIMA:	250		MVA	FECHA MUESTREO:		03/01/2020		
VOLTAJE:	525 <b>√3/230√3/66</b>		kV	FECHA RECEPCIÓN:		09/01/2020		
LUGAR:	S/E Kimal			FECHA ANÁLISIS:		21/01/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene			AÑO FABRICACIÓN:		2017		
FECHA:	No tiene			ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6301			REGIMEN DE (	CARGA:	No in	formado	%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético	con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:		44		°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque			HUMEDAD RELATIVA		50		%
VOL. MUESTRA:	1000		mL	VOL. ACEITE E	STANQUE:	6380	0	L
PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RI	LÍMITES NUEV ESULTADO ANTES DE ENERGIZAR			LÍMITES EN SERVICIO	
Humedad	mg/kg	D 1533-12		2 ≤10			≤ 20	
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12		45	≥ 60	≥ 50		)
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12		35 ≥ 38			≥ 32	
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14		<0,02	≤0,03		≤ 0,10	

0,213

5,7E+13

0,869

L0,5

1,20

0,09

claro y brillante

amarillo claro

≤0,30

< 0,5

claro y brillante

D 924-15

D 1298-12

D 1500-07

D 1524-15

D 1169-11

# OBSERVACIONES:

Factor de potencia 100 °C

Densidad

Saturación

Aspecto visual

Color

H/PS

Resistividad volumétrica 100 °C

- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio.
- 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"

%

ohm\*cm

g/mL

%

%

# SITUACIÓN ACTUAL: - Aceite en mínimas condiciones para servicio. - Analizar nuevamente para verificar valor de rigidez dieléctrica.

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