JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-13B V2019 R1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE ≥ 230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	14/02/2020		
ID. EQUIPO: Autotransformador TAG ATR2-F1 SIEMENS N° 812023			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO. Autotransionnado	I IAG ATKZ-I I SILIVILINS N 612023)	13245	48308		
POT. MÁXIMA:	250	MVA	FECHA MUESTREO:	20/12/2019		
VOLTAJE:	525/230/66	kV	FECHA RECEPCIÓN:	30/12/2019		
LUGAR:	S/E Kimal		FECHA ANÁLISIS:	29/01/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene		AÑO FABRICACIÓN:	2017		
FECHA:	No tiene		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6266		REGIMEN DE CARGA:	No informado	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	48	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	22	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	63800	L	

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	5	≤ 10	≤ 20
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	70	≥ 60	≥ 50
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	36	≥ 38	≥ 32
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,10
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,414	≤ 0,30	≤ 5,0
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	2,8E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,870	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-
Saturación	%	-	2,6	-	-
H/PS	%	-	0,17	-	-
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: - 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