


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden N° 4672-4688 San Miguel – Santiago CHILE 1/1	RL-11B V2019 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE ≤ 69 kV	
---	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA: 02/07/2019	
ID. EQUIPO: Transformador AREVA N° 08.5065-01				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 12938 45699	
POT. MÁXIMA:	No informado	MVA	FECHA MUESTREO:		26/06/2019
VOLTAJE:	0,245	kV	FECHA RECEPCIÓN:		27/06/2019
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS:		01/07/2019
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene		AÑO FABRICACIÓN:		2008
FECHA:	No tiene		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado
N° ORDEN DE TRABAJO:	5647		REGIMEN DE CARGA:		No informado %
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con colchón de aire		TEMPERATURA ACEITE:		No informado °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA		No informado %
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:		112 L

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	15	≤ 20	≤ 35
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	33	≥ 45	≥ 40
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	46	≥ 38	≥ 25
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,20
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,087	≤ 0,40	≤ 0,5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	3,3E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,860	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 1,0	-
Saturación	%	-	-	-	-
H/PS	%	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo claro	claro y brillante	claro y brillante


OBSERVACIONES:

- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio.
- Muestra tomada por Transelec S.A.
- El % de saturación relativa del aceite no pudo ser estimado debido a que la T° del líquido aislante no fue informada.
- 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 minimas condiciones para servicio.	ACCIÓN A SEGUIR: - 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