


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden N° 4672-4688 San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-32B V2020 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE ≥ 230 kV	
---	--	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA: 28/08/2020	
ID. EQUIPO: Transformador TAG 5 CHINT N°201606370				EQUIPO / DIAGNÓSTICO	
				14022	51575
POT. MÁXIMA:	5,0	MVA	FECHA MUESTREO: 31/07/2020		
VOLTAJE:	110/23	kV	FECHA RECEPCIÓN: 05/08/2020		
LUGAR:	S/E Castilla		FECHA ANÁLISIS: 27/08/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene		AÑO FABRICACIÓN: 2016		
FECHA:	No tiene		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado		
Nº ORDEN DE TRABAJO:	6948		REGIMEN DE CARGA: No informado %		
TIPO DE EQUIPO:	con respiradero libre		TEMPERATURA ACEITE: 42 °C		
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA: No informado %		
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE: 7667 L		

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	2	≤ 10	≤ 20
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	68	≥ 60	≥ 50
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	40	≥ 38	≥ 32
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,10
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,120	≤ 0,30	≤ 5,0
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	4,5E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,861	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-
Saturación	%	-	1,50	-	-
H/PS	%	-	0,13	-	-
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo claro	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