


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: 21/01/2020	
ID. EQUIPO: Transformador TAG Banco ATR 1 F-1 SIEMENS N° 812021				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 13243 48580	
POT. MÁXIMA:	250	MVA	FECHA MUESTREO: 03/01/2020		
VOLTAJE:	500/230/66	kV	FECHA RECEPCIÓN: 09/01/2020		
LUGAR:	S/E Kimal ATR1 F2		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 informado %		
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE: 46 °C		
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA 50 %		
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	3	≤ 10	≤ 20
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	53	≥ 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	0,302	≤ 0,30	≤ 5,0
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	5,1E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,879	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-
Saturación	%	-	1,70	-	-
H/PS	%	-	0,11	-	-
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: <ul style="list-style-type: none"> - Aceite en buenas condiciones para servicio. 	ACCIÓN A SEGUIR: <ul style="list-style-type: none"> - 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