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



EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA:		21/	21/01/2020		
ID. EQUIPO: Transformador TA	EQUIPO / DIAGNÓSTICO								
ID. EQUIPO: Transformador TA	13244		485	582					
POT. MÁXIMA:	250		MVA	FECHA MUEST	REO:	03/	01/2020		
VOLTAJE:	500/230/66	500/230/66		FECHA RECEPCIÓN:		09/	09/01/2020		
LUGAR:	S/E Kimal A	S/E Kimal ATR 1 F 3			FECHA ANÁLISIS:		21/01/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene			AÑO FABRICACIÓN:		201	2017		
FECHA:	No tiene			ULTIMO DESGASIFICADO:		No	No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6301	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 E	STANQUE:	638	800	L	
PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RI	LÍMITES NUEVO ESULTADO ANTES DE ENERGIZAR		E	LÍMITES EN SERVICIO		

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	4	≤ 10	≤ 20
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	54	≥ 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
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,311	≤ 0,30	≤ 5,0
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	4,2E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,869	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-
Saturación	%	-	2,20	-	-
H/PS	%	-	0,15	-	-
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: - 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