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 TA	EQUIPO / DIAGNÓSTICO						
ID. EQUIPO: ITALISIOITIAGOI TA	13246		48586				
POT. MÁXIMA:	250		MVA	FECHA MUEST	REO:	03/01/2020	
VOLTAJE:	525 √3/230√3/66		kV	FECHA RECEPCIÓN:		09/01/2020	
LUGAR:	S/E Kimal	S/E Kimal FECHA ANÁLISIS:		21/01/2020			
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene	No tiene AÑO FABRICACIÓN:		CIÓN:	2017		
FECHA:	No tiene			ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	6301			REGIMEN DE CARGA:		No informac	do %
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma			TEMPERATURA ACEITE:		44	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque			HUMEDAD REL	_ATIVA	50	%
VOL. MUESTRA:	1000		mL	VOL. ACEITE E	STANQUE:	63800	L
PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RE	ESULTADO	LÍMITES NUEV ANTES DE ENERGIZAR	LIMITES EN SERVICIO	
Humedad	mg/kg	D 1533-12		4	≤ 10		≤ 20
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12		65	≥ 60		≥ 50

				ENERGIZAR	SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	4	≤ 10	≤ 20
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	65	≥ 60	≥ 50
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	37	≥ 38	≥ 32
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,10
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,392	≤ 0,30	≤ 5,0
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	1,4E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,870	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-
Saturación	%	-	2,40	-	-
H/PS	%	-	0,17	-	-
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