JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden N° 4672-4688 San Miguel – Santiago CHILE 1/1

RL-13 V2019 R1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE ≥ 230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A. FECHA: 09/12/2019 **EQUIPO / DIAGNÓSTICO** ID. EQUIPO: Autotransformador TAG ATR3-Fase 1 SIEMENS N°892016 13352 47648 POT. MÁXIMA: 250 FECHA MUESTREO: 22/11/2019 MVA **VOLTAJE:** 525\(\sqrt{3}\)/230\(\sqrt{3}\)/66 kV FECHA RECEPCIÓN: 27/11/2019 LUGAR: S/E Los Changos FECHA ANÁLISIS: 05/12/2019 **DIAGNÓSTICO ANTERIOR:** AÑO FABRICACIÓN: 47510 2017 **ULTIMO DESGASIFICADO:** FECHA: 04/12/2019 No informado N° ORDEN DE TRABAJO: 6160 **REGIMEN DE CARGA:** 6,4 TIPO DE EQUIPO: Hermético con bolsa de goma TEMPERATURA ACEITE: 48 °C LUGAR DE MUESTREO: Nivel inferior estanque **HUMEDAD RELATIVA** 42 % VOL. MUESTRA: 1000 mL VOL. ACEITE ESTANQUE: 64750 L

VOL. MOLOTTON	1000		1112 102.7102112 20171114022.				
PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO		
Humedad	mg/kg	D 1533-12	5	≤ 10	≤ 20		
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	80	≥ 60	≥ 50		
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	41	≥ 38	≥ 32		
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,10		
Factor de potencia 25 °C	%	D 924-15	-	≤ 0,05	≤ 0,5		
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,346	≤ 0,30	≤ 5		
Resistividad volumétrica 25 °C	ohm*cm	D 1169-11	-	-	-		
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	9,4 E+12	-	-		
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,871	-	-		
Color		D 1500-07	L0,5	< 0,5	-		
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo claro	claro y brillante	claro y brillante		

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- 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. ACCIÓN A SEGUIR: - 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

ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° 13352

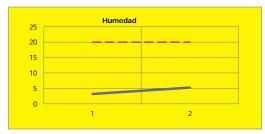
Descripción Equipo: Autotransformador TAG ATR3-Fase 1 SIEMENS N°892016

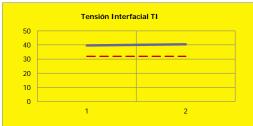
Potencia (MVA): 250

Voltaje (kV): 525√3/230√3/66

Datos análisis anteriores:

Análisis >	47648	47510			
Fecha >	22-11-2019	08-11-2019			
Humedad	5	3			
RD	80	73			
TI	41	40			
NN	<0,02	<0,02			
FP - 25°C	-	-			
FP - 100°C	0,346	0,142			
RV - 25°C	-	-			
RV - 100°C	9,41E+12	3,68E+13			
Densidad	0,871	0,872			
Color	L0,5	L0,5			
T° del aceite	48	40			

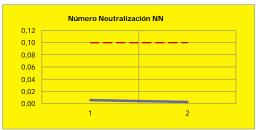


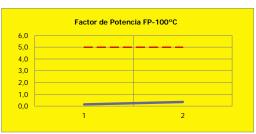












JORPA INGENIERÍA S.A.