JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-13B V2020 R1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE ≥ 230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	18/05/2020		
ID. EQUIPO: Autotransformado	TAC DCO ATD1 EAS1 SIEMENS NO	012020	EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO: Autotransformado	I TAG BCO-ATRT-FAST STEWENS IN	612020	13242	50298		
POT. MÁXIMA:	250	MVA	FECHA MUESTREO:	06/05/2020		
VOLTAJE:	525/230/66	kV	FECHA RECEPCIÓN:	11/05/2020		
LUGAR:	S/E Kimal		FECHA ANÁLISIS:	15/05/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	48578		AÑO FABRICACIÓN:	2017		
FECHA:	21/01/2020		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6721		REGIMEN DE CARGA:	0	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	36	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	10	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	63800	L	
		1 -				

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	73	≥ 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	0,342	≤ 0,30	≤ 5,0
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	2,7E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,872	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-
Saturación	%	-	1,40	-	-
H/PS	%	-	0,14	-	-
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"

bibliograna. 637.100-2013 Tele 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

ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° 13242

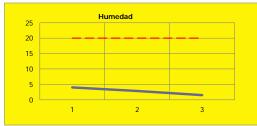
Descripción Equipo: Autotransformador TAG BCO-ATR1-FAS1 SIEMENS Nº 812020

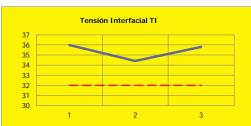
Potencia (MVA): 250

Voltaje (kV): 525/230/66

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50298	48578	48306		
Fecha >	18-05-2020	21-01-2020	14-02-2020		
Humedad	2	3	4		
RD	73	60	67		
TI	36	34	36		
NN	<0,02	<0,02	<0,02		
FP - 25°C	-	-	-		
FP - 100°C	0,3421	0,419	0,424		
RV - 25°C	-	-	-		
RV - 100°C	2,74E+13	2,87E+13	2,41E+13		
Densidad	0,872	0,870	0,869		
Color	L0,5	L0,5	L0,5		
T° del aceite	36	44	46		

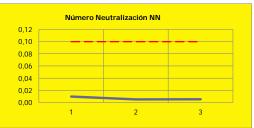


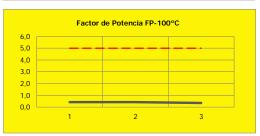












JORPA INGENIERÍA S.A.