JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Oresden 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	3/05/2020	
ID. EQUIPO: Autotransformado	TAC DCO ATD	TAC DCO ATD2 EASE2 SIEMENS N	∘ 01202 <i>i</i>	EQUIPO / DIAGNÓSTICO				
TD. EQUIPO: Autotransformado	I IAG DCO-ATR	2-FASEZ STEIVIENS IN	012024	+	13246	50)290	
POT. MÁXIMA:	250		MVA	FECHA MUEST	REO:	06	/05/2020	
VOLTAJE:	525/230/66		kV	FECHA RECEPO	CIÓN:	11	/05/2020	
LUGAR:	S/E Kimal			FECHA ANÁLIS	SIS:	14	/05/2020	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	48586			AÑO FABRICA	CIÓN:	20	17	
FECHA:	21/01/2020			ULTIMO DESG	ASIFICADO:	No	informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	6721			REGIMEN DE C	CARGA:	0		%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético d	con bolsa de goma		TEMPERATURA	A ACEITE:	35	i	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferio	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA 1		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	72	≥ 60	≥ 50		
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	33	≥ 38	≥ 32		
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,10		
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,216	≤ 0,30	≤ 5,0		
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	2,6E+13	-	-		
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,871	-	-		
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-		
Saturación	%	-	2,50	-	-		
H/PS	%	-	0,25	-	-		
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.

bibliografia. C37.100-2015 TEEE 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



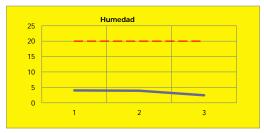
Equipo N° 13246

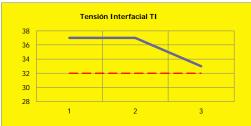
Descripción Equipo: Autotransformador TAG BCO-ATR2-FASE2 SIEMENS Nº 812024

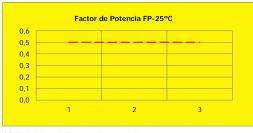
Potencia (MVA): 250 Voltaje (kV): 525/230/66

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50290	48586	48310		
Fecha >	18-05-2020	03-01-2020	20-12-2019		
Humedad	2	4	4		
RD	72	65	71		
TI	33	37	37		
NN	<0,02	<0,02	<0,02		
FP - 25°C	-	-	-		
FP - 100°C	0,2157	0,392	0,319		
RV - 25°C	-	-	-		
RV - 100°C	2,62E+13	1,40E+13	3,01E+13		
Densidad	0,871	0,870	0,869		
Color	L0,5	L0,5	L0,5		
T° del aceite	35	44	46		

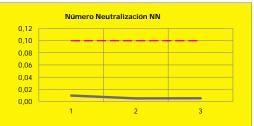


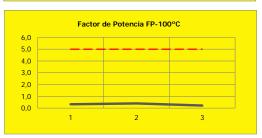












JORPA INGENIERÍA S.A.