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: Autotransformador TAG BCO-ATR2-F1 SIEMENS N° 812023				EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO: Autotransformado	I IAG BCO-ATI	KZ-FI SIEWIENS IN O	12023		13245	50292	
POT. MÁXIMA:	250		MVA	FECHA MUEST	REO:	06/05/2020	
VOLTAJE:	525/230/6	6	kV	FECHA RECEPO	CIÓN:	11/05/2020	
LUGAR:	S/E Kimal			FECHA ANÁLIS	IS:	14/05/2020	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	48584			AÑO FABRICAC	CIÓN:	2017	
FECHA:	21/01/2020	0		ULTIMO DESGA	ASIFICADO:	No informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	6721			REGIMEN DE C	ARGA:	0	%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético	con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE: 40		40	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferi	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA		10	%
VOL. MUESTRA:	1000		mL	VOL. ACEITE ESTANQUE: 63800		L	
					LÍBALTEC BULL	-140	

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	67	≥ 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	0,183	≤ 0,30	≤ 5,0		
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	2,8E+13	-	-		
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,868	-	-		
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-		
Saturación	%	-	1,40	-	-		
H/PS	%	-	0,12	-	-		
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 dude 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



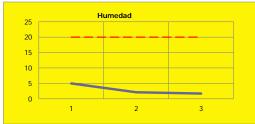
Equipo N° 13245

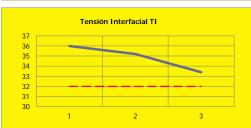
Descripción Equipo: Autotransformador TAG BCO-ATR2-F1 SIEMENS Nº 812023

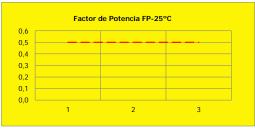
Potencia (MVA): 250 Voltaje (kV): 525/230/66

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50292	48584	48308		
Fecha >	18-05-2020	21-01-2020	14-02-2020		
Humedad	2	2	5		
RD	67	45	70		
TI	33	35	36		
NN	<0,02	<0,02	<0,02		
FP - 25°C	-	-	-		
FP - 100°C	0,1834	0,213	0,414		
RV - 25°C	-	-	-		
RV - 100°C	2,79E+13	5,65E+13	2,82E+13		
Densidad	0,868	0,869	0,870		
Color	L0,5	L0,5	L0,5		
T° del aceite	40	44	48		

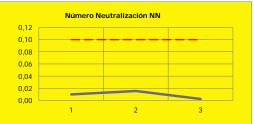


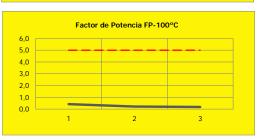












JORPA INGENIERÍA S.A.