JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-31B V2020 R1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE >69 A <230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	06/08/2020		
ID. EQUIPO: Transformador TAG 19 ABB N° 515045			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
			13617	51546		
POT. MÁXIMA:	150	MVA	FECHA MUESTREO:	04/08/2020		
VOLTAJE:	220/115/13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:	05/08/2020		
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS:	06/08/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	50555		AÑO FABRICACIÓN:	2016		
FECHA:	29/05/2020		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado		
Nº ORDEN DE TRABAJO:	6944		REGIMEN DE CARGA:	31,3	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	30	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	45	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	43856	L	

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	3	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	68	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	36	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,600	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	1,2E+13	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,841	-	-
Color	-	D 1500-07	L1,0	-	-
Saturación	%	-	3,00	-	-
H/PS	%	-	0,30	< 1,0	-
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: 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 Nº **13617**

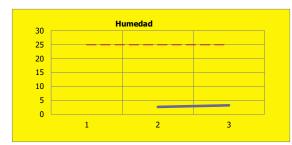
Descripción Equipo: Transformador TAG 19 ABB Nº 515045

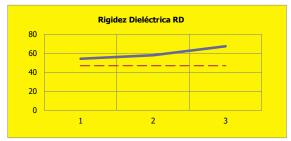
Potencia (MVA): 150

Voltaje (kV): 220/115/13,8

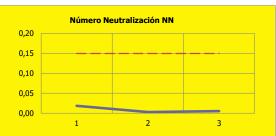
Datos análisis anteriores:

Análisis >	51546	50555	48836			
Fecha >	04-08-2020	29-05-2020	24-01-2020			
Humedad	3	3	ı			
RD	68	58	54			
TI	36	39	24			
NN	<0,02	<0,02	<0,02			
FP - 25°C	ı	0,0061	ı			
FP - 100°C	0,600	0,561	0,775			
RV - 25°C	ı	6E+14	ı	-		
RV - 100°C	1,16E+13	1,07E+13	3,42E+12			
Densidad	0,841	0,873	0,872			
Color	L1,0	L1,0	L0,5			
To del aceite	30	ı	ı			

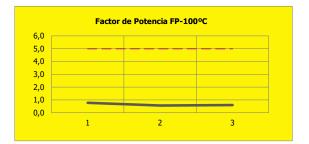












(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.