JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-12B V2019 R1

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



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	06/06/2019		
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-1 ABB N° 59082			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO. Halisiotiliador FAG 1-1 ABB Nº 59082			731	45222		
POT. MÁXIMA:	83,3	MVA	FECHA MUESTREO:	02/05/2019		
VOLTAJE:	220/23	kV	FECHA RECEPCIÓN:	15/05/2019		
LUGAR:	S/E Candelaria		FECHA ANÁLISIS:	04/06/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	38482		AÑO FABRICACIÓN:	1992		
FECHA:	21/12/2017		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	5528		REGIMEN DE CARGA:	60	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	55	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	30	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	48060	L	
			_			

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	9	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	71	≥ 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	0,676	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	4,7E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,865	-	-
Color	-	D 1500-07	1,5	-	-
Saturación	%	-	3,80	-	-
H/PS	%	-	0,23	< 1,0	-
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo	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: - 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



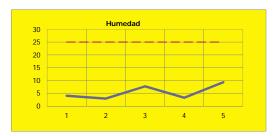
Equipo N° 731

Descripción Equipo: Transformador TAG T-1 ABB Nº 59082

Potencia (MVA): **83,3**Voltaje (kV): **220/23**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	45222	38482	38152	27471	21482	
Fecha >	00-01-1900	21-12-2017	25-11-2017	15-04-2015	01-07-2013	
Humedad	9	3	8	3	4	
RD	71	73	74	66	63	
TI	36	38	40	37	39	
NN	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
FP - 25°C	-	-	-	-	-	
FP - 100°C	0,676	0,525	0,705	0,442	0,753	
RV - 25°C	-	-	-	-	-	
RV - 100°C	4,69E+12	7,85E+12	9,16E+12	8,15E+12	6,90E+12	
Densidad	0,865	0,872	0,871	0,870	0,868	
Color	1,5	1,5	L2,0	2	2	
T° del aceite	55	20	26	32	-	













(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.