


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden N° 4672-4688 San Miguel – Santiago CHILE 1/1	RL-12B V2020 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE >69 A <230 kV	
---	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA: 14/05/2020		
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-6 ALSTHOM SAVOISIENNE N° 217444-02			EQUIPO / DIAGNÓSTICO		
			43 50197		
POT. MÁXIMA:	40	MVA	FECHA MUESTREO:		22/04/2020
VOLTAJE:	220/13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:		27/04/2020
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS:		12/05/2020
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	44927		AÑO FABRICACIÓN:		1980
FECHA:	03/05/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:		01/05/2007
N° ORDEN DE TRABAJO:	6676		REGIMEN DE CARGA:		No informado %
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:		40 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA		40 %
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:		24900 L

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	6	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	67	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	34	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	1,587	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	2,2E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,879	-	-
Color	-	D 1500-07	1,5	-	-
Saturación	%	-	4,00	-	-
H/PS	%	-	0,31	< 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: - Aceite en buenas condiciones para servicio.	ACCIÓN A SEGUIR: - 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

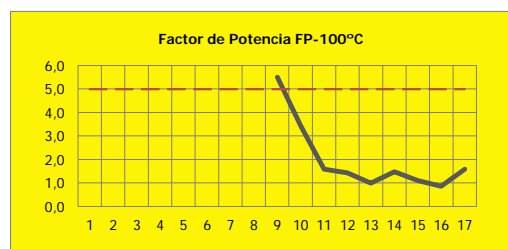
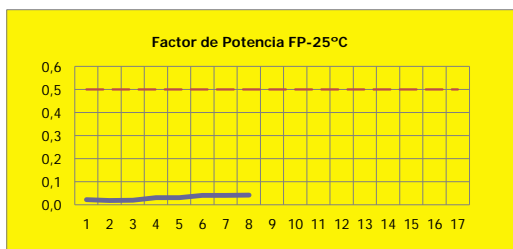
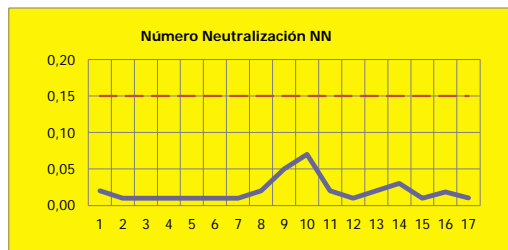
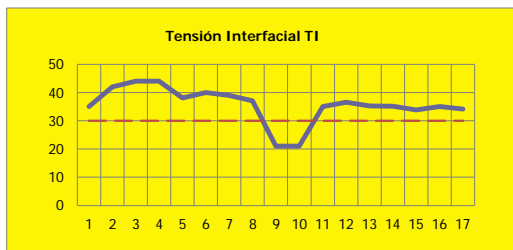
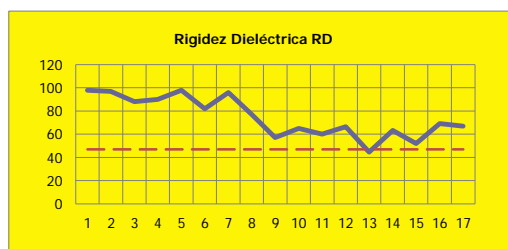
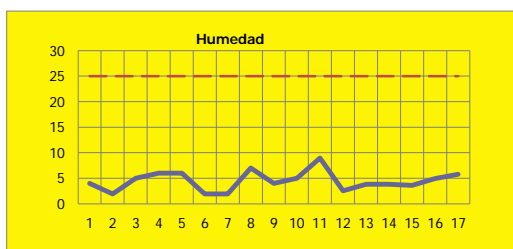
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **43**
 Descripción Equipo: **Transformador TAG T-6 ALSTHOM SAVOISIENNE N° 217444-02**
 Potencia (MVA): **40**
 Voltaje (kV): **220/13,8**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50197	44927	31523	28743	25522	22009	19891
Fecha >	00-01-1900	05-04-2019	11-05-2016	06-08-2015	08-08-2014	02-09-2013	10-12-2012
Humedad	6	5	4	4	4	3	9
RD	67	69	52	63	45	66	60
TI	34	35	34	35	35	37	35
NN	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
FP - 100°C	1,5867	0,864	1,100	1,469	0,983	1,430	1,589
RV - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
RV - 100°C	2,24E+12	6,08E+12	4,15E+12	3,33E+12	4,07E+12	3,48E+12	3,20E+10
Densidad	0,879	0,883	0,884	0,885	0,883	0,882	0,885
Color	1,5	1,5	2	2	2	2	2
T° del aceite	40	38	34,2	38	no informado	-	-



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.