


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: 07/04/2020	
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-1 ABB N° 59607				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 1068 49814	
POT. MÁXIMA:	24	MVA	FECHA MUESTREO: 18/03/2020		
VOLTAJE:	220/24	kV	FECHA RECEPCIÓN: 23/03/2020		
LUGAR:	S/E Lagunas		FECHA ANÁLISIS: 03/04/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	44395		AÑO FABRICACIÓN: 1996		
FECHA:	15/03/2019		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6574		REGIMEN DE CARGA:	5,7	%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	40	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	12	%
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	30050	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	61	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	35	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,605	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	4,6E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,861	-	-
Color	-	D 1500-07	0,5	-	-
Saturación	%	-	2,20	-	-
H/PS	%	-	0,17	< 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

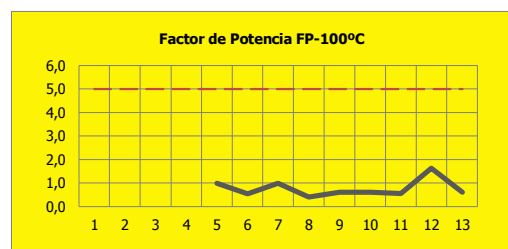
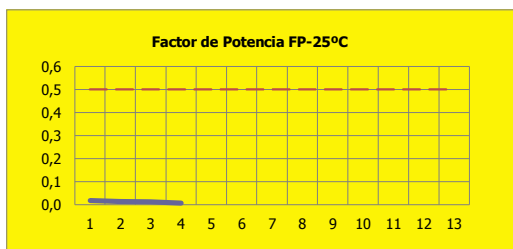
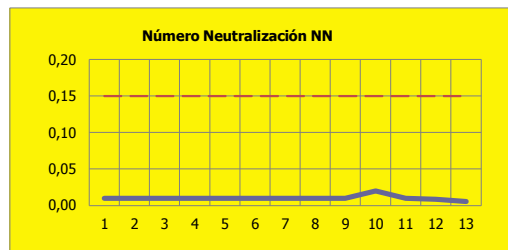
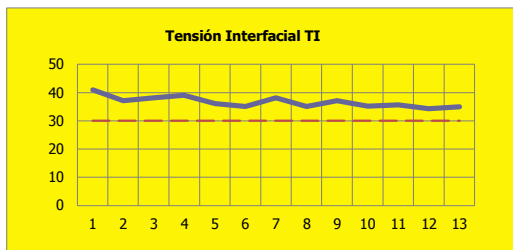
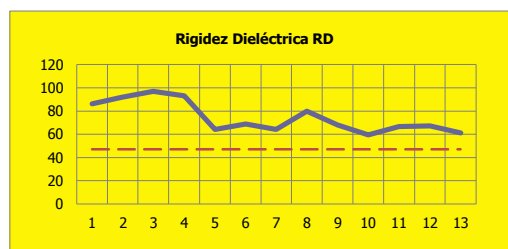
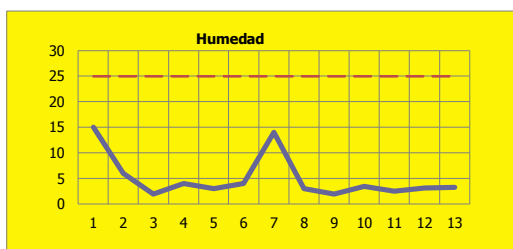
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **1068**
 Descripción Equipo: **Transformador TAG T-1 ABB N° 59607**
 Potencia (MVA): **24**
 Voltaje (kV): **220/24**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	49814	44395	30188	25100	21305	19530	17546
Fecha >	00-01-1900	03-04-2019	22-12-2015	30-06-2014	15-05-2013	04-10-2012	02-12-2011
Humedad	3	3	3	3	2	3	14
RD	61	67	67	60	68	80	64
TI	35	34	36	35	37	35	38
NN	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
FP - 100°C	0,6048	1,629	0,535	0,601	0,598	0,398	0,987
RV - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
RV - 100°C	4,58E+12	2,75E+12	5,50E+12	5,41E+12	3,70E+12	5,10E+12	3,70E+12
Densidad	0,861	0,863	0,864	0,863	0,862	0,863	0,864
Color	0,5	L1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
T° del aceite	40	40	no informado	no informado	no informado	no informado	no informado



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.