


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

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.			<b>FECHA:</b> 19/06/2020		
<b>ID. EQUIPO:</b> Transformador TAG T-1 ABB N° 59607			<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 1068 50719		
<b>POT. MÁXIMA:</b>	24	MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b>	10/06/2020	
<b>VOLTAJE:</b>	220/24	kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b>	17/06/2020	
<b>LUGAR:</b>	S/E Lagunas		<b>FECHA ANÁLISIS:</b>	19/06/2020	
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	49814		<b>AÑO FABRICACIÓN:</b>	1996	
<b>FECHA:</b>	07/04/2020		<b>ULTIMO DEGASIFICADO:</b>	No informado	
<b>Nº ORDEN DE TRABAJO:</b>	6804		<b>REGIMEN DE CARGA:</b>	12,5	%
<b>TIPO DE EQUIPO:</b>	Hermético con bolsa de goma		<b>TEMPERATURA ACEITE:</b>	36	°C
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior estanque		<b>HUMEDAD RELATIVA</b>	15	%
<b>VOL. MUESTRA:</b>	1000	mL	<b>VOL. ACEITE ESTANQUE:</b>	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	59	≥ 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	0,388	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	5,1E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,865	-	-
Color	-	D 1500-07	0,5	-	-
Saturación	%	-	2,90	-	-
H/PS	%	-	0,29	< 1,0	-
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo claro	claro y brillante	claro y brillante
<b>OBSERVACIONES:</b> - 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"					
<b>SITUACIÓN ACTUAL:</b> - Aceite en buenas condiciones para servicio.			<b>ACCIÓN A SEGUIR:</b> - 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

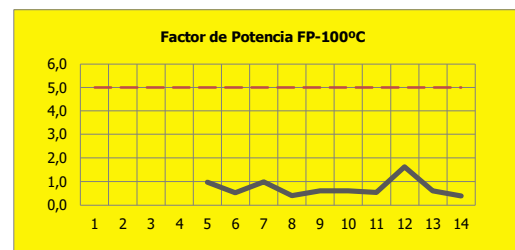
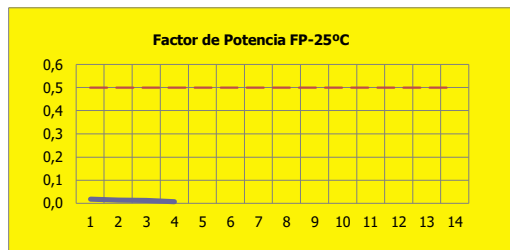
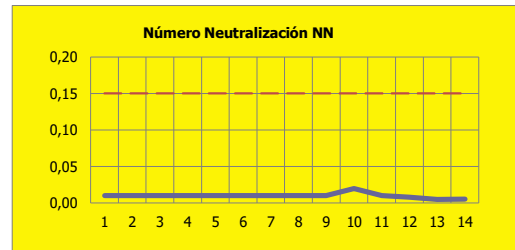
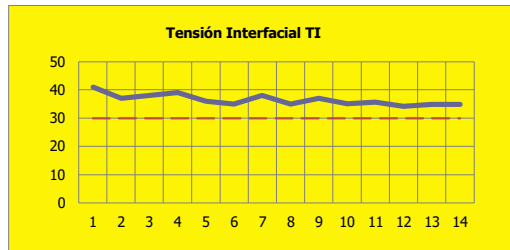
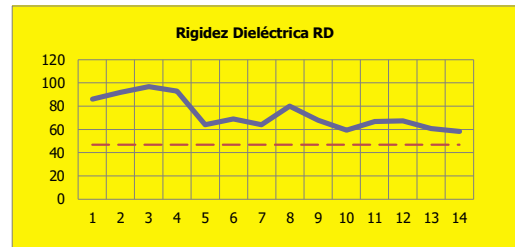
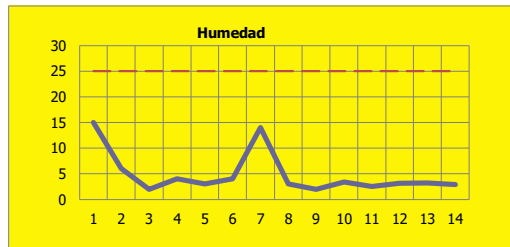
# ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



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

## Datos análisis anteriores:

Análisis >	50719	49814	44395	30188	25100	21305	19530
Fecha >	19-06-2020	07-04-2020	03-04-2019	22-12-2015	30-06-2014	15-05-2013	04-10-2012
<b>Humedad</b>	3	3	3	3	3	2	3
<b>RD</b>	59	61	67	67	60	68	80
<b>TI</b>	35	35	34	36	35	37	35
<b>NN</b>	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
<b>FP - 25°C</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>FP - 100°C</b>	0,388	0,605	1,629	0,535	0,601	0,598	0,398
<b>RV - 25°C</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>RV - 100°C</b>	5,12E+12	4,58E+12	2,75E+12	5,50E+12	5,41E+12	3,70E+12	5,10E+12
<b>Densidad</b>	0,865	0,861	0,863	0,864	0,863	0,862	0,863
<b>Color</b>	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>T° del aceite</b>	36	40	40	No informado	No informado	No informado	No informado



(\*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

**JORPA INGENIERÍA S.A.**