


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden N° 4672-4688 San Miguel – Santiago CHILE 1/1	RL-012B Versión 2018 Rev-01 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE >69 A <230 kV	
---	---	--

EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA: 03/04/2019	
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-1 ABB N° 59607				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 1068 44395	
POT. MÁXIMA:	24	MVA	FECHA MUESTREO:	15/03/2019	
VOLTAJE:	220/24	kV	FECHA RECEPCIÓN:	22/03/2019	
LUGAR:	S/E Lagunas		FECHA ANÁLISIS:	02/04/2019	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	30188		AÑO FABRICACIÓN:	1996	
FECHA:	22/12/2015		ULTIMO DEGASIFICADO:	08/11/1996	
Nº ORDEN DE TRABAJO:	5327		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	20	%
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	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	1,629	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	2,8E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,863	-	-
Color	-	D 1500-07	L1,0	-	-
Saturación	%	-	2,10	-	-
H/PS	%	-	0,16	< 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

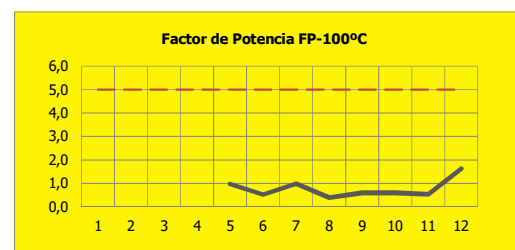
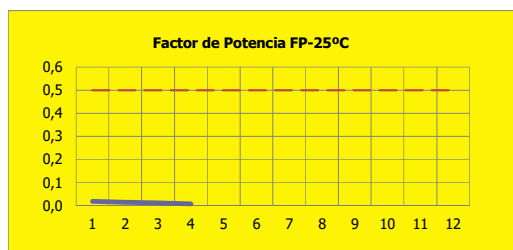
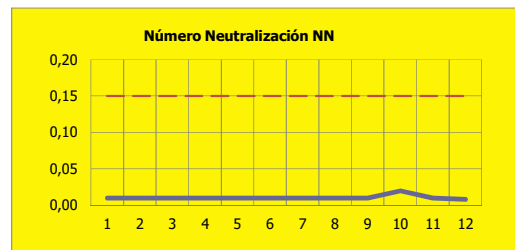
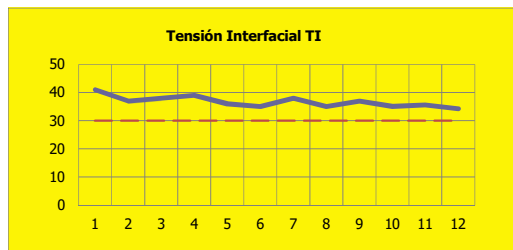
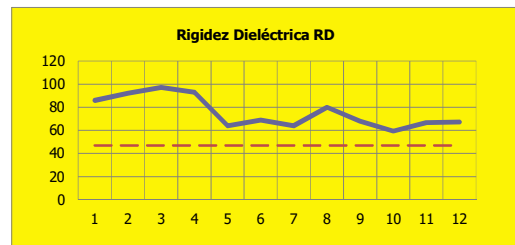
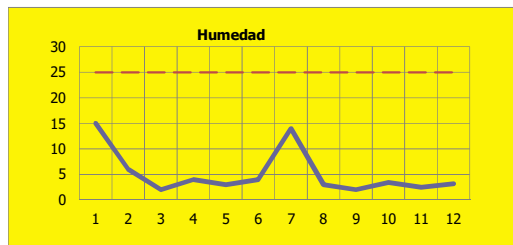
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



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

Datos análisis anteriores:

Análisis >	44395	30188	25100	21305	19530	17546	17114
Fecha >	03-04-2019	22-12-2015	30-06-2014	15-05-2013	04-10-2012	02-12-2011	20-09-2011
Humedad	3	3	3	2	3	14	4
RD	67	67	60	68	80	64	69
TI	34	36	35	37	35	38	35
NN	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
FP - 100°C	1,629	0,535	0,601	0,598	0,398	0,987	0,522
RV - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
RV - 100°C	2,75E+12	5,50E+12	5,41E+12	3,70E+12	5,10E+12	3,70E+12	6,40E+12
Densidad	0,863	0,864	0,863	0,862	0,863	0,864	0,859
Color	L1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
T° del aceite	40	no informado	no informado	no informado	no informado	no informado	no informado



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.