


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: 19/06/2020	
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-6 SIEMENS N° P186240				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 7953 50718	
POT. MÁXIMA:	100	MVA	FECHA MUESTREO: 12/06/2020		
VOLTAJE:	220/13,9	kV	FECHA RECEPCIÓN: 17/06/2020		
LUGAR:	S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS: 19/06/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	45224	AÑO FABRICACIÓN:		2012	
FECHA:	06/06/2019	ULTIMO DEGASIFICADO:		No informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	43999	REGIMEN DE CARGA:		No informado	%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma	TEMPERATURA ACEITE:		42	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque	HUMEDAD RELATIVA		42	%
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	34920	L

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	2	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	59	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	42	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	1,068	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	3,8E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,876	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	-	-
Saturación	%	-	1,50	-	-
H/PS	%	-	0,13	< 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

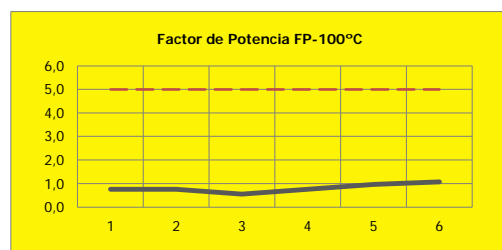
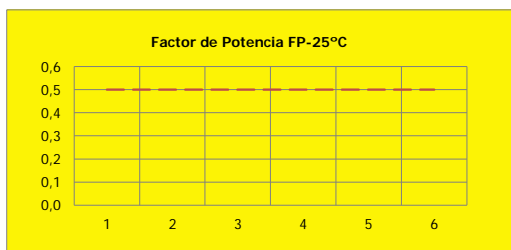
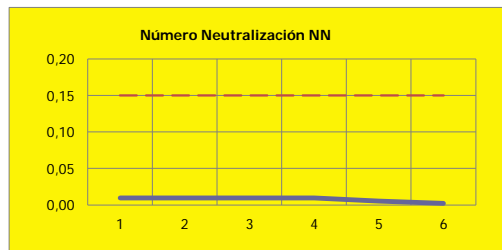
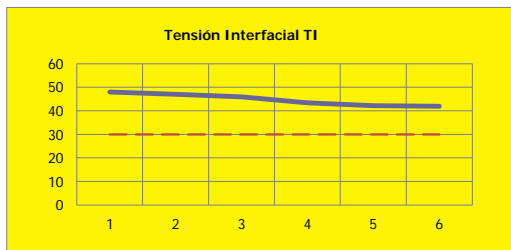
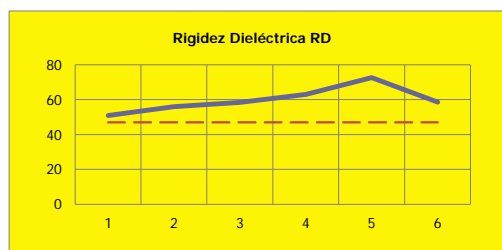
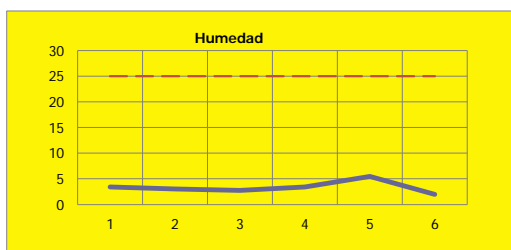
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **7953**
 Descripción Equipo: **Transformador TAG T-6 SIEMENS N° P186240**
 Potencia (MVA): **100**
 Voltaje (kV): **220/13,9**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50718	45224	28419	25914	24160	21576	
Fecha >	19-06-2020	06-05-2019	06-07-2015	08-10-2014	07-05-2014	25-06-2013	
Humedad	2	6	3	3	3	3	
RD	59	73	63	58	56	51	
TI	42	42	43	46	47	48	
NN	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	
FP - 100°C	1,0683	0,965	0,756	0,552	0,752	0,756	
RV - 25°C	-	-	-	-	-	-	
RV - 100°C	3,79E+12	7,75E+12	1,14E+13	8,15E+12	9,91E+12	9,38E+12	
Densidad	0,876	0,876	0,876	0,874	0,873	0,872	
Color	L0,5	L0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
T° del aceite	42	42	48	No informado	No informado	No informado	



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.