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:	06/06/2019		
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-6 SIEMENS N° P186240			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO. Halistoffiadol TA	3 I-0 SILIVILINS IN F180240		7953	45224		
POT. MÁXIMA:	100	MVA	FECHA MUESTREO:	06/05/2019		
VOLTAJE:	220/13,9	kV	FECHA RECEPCIÓN:	15/05/2019		
LUGAR:	S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS:	04/06/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	28419		AÑO FABRICACIÓN:	2012		
FECHA:	06/07/2015		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	5528		REGIMEN DE CARGA:	80	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	42	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	No informado	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	34880	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	73	≥ 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	0,965	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	7,7E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,876	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	-	-
Saturación	%	-	3,50	-	-
H/PS	%	-	0,26	< 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:	ACCIÓN A SEGUIR:
- Aceite en buenas condiciones para servicio.	- 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

ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



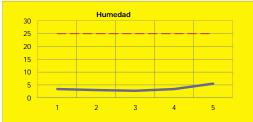
Equipo N° 7953

Descripción Equipo: Transformador TAG T-6 SIEMENS Nº P186240

Potencia (MVA): 100 Voltaje (kV): 220/13,9

Datos análisis anteriores:

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















JORPA INGENIERÍA S.A.