

EMPRESA:   TRANSELEC S.A.				FECHA:   20/03/2019		
ID. EQUIPO: Transformador TAG TR-2 SINDELEN N° 7408001				EQUIPO / DIAGNÓSTICO		
				2191	44125	
POT. MÁXIMA:	10	MVA	FECHA MUESTREO:		01/03/2019	
VOLTAJE:	110/24-13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:		11/03/2019	
LUGAR:	S/E Vallenar		FECHA ANÁLISIS:		13/03/2019	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	29171		AÑO FABRICACIÓN:		1974	
FECHA:	11/09/2015		ULTIMO DESGASIFICADO:		09/2015	
N° ORDEN DE TRABAJO:	5325		REGIMEN DE CARGA:		No informado   %	
TIPO DE EQUIPO:	con respiradero libre		TEMPERATURA ACEITE:		No informado   °C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA		53   %	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:		7000   L	
PRUEBA		UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad		mg/kg	D 1533-12	11	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.		kV	D 1816-12	51	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial		mN/m	D 971-12	31	≥ 38	≥ 30
Número neutralización		mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C		%	D 924-15	2,311	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C		ohm*cm	D 1169-11	1,8E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad		g/mL	D 1298-12	0,882	-	-
Color		-	D 1500-07	L2,5	-	-
Saturación		%	-	-	-	-
H/PS		%	-	-	< 1,0	-
Aspecto visual			D 1524-15	claro y brillante amarillo oscuro	claro y brillante	claro y brillante
OBSERVACIONES:						
-   Muestra tomada por Transelec S.A.						
-   El % de saturación relativa del aceite no pudo ser estimado debido a que la T° del líquido aislante no fue informada.						
-   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

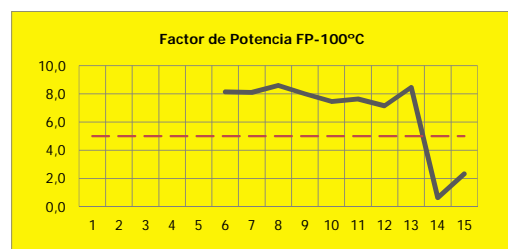
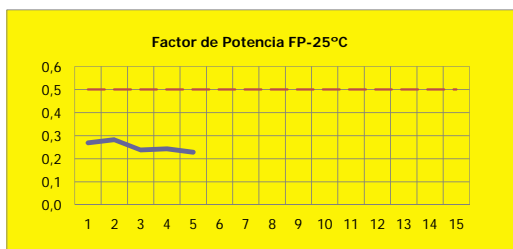
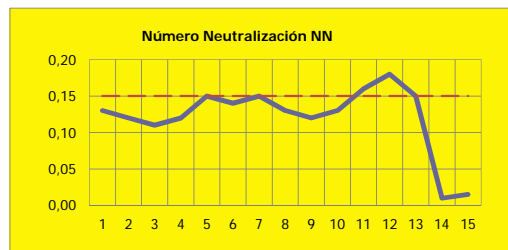
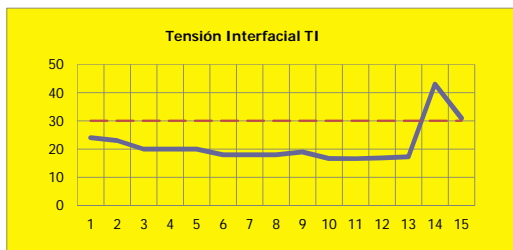
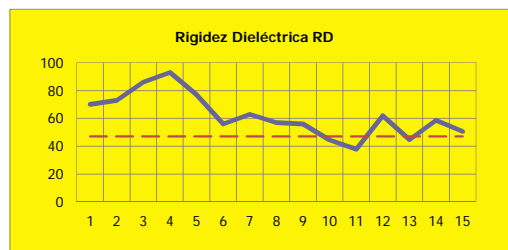
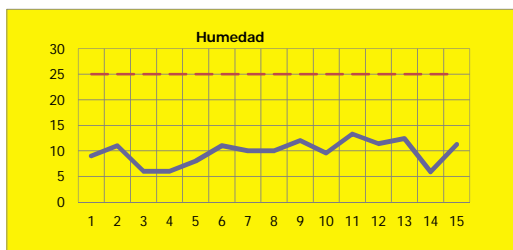
# ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **2191**  
 Descripción Equipo: **Transformador TAG TR-2 SINDELEN N° 7408001**  
 Potencia (MVA): **10**  
 Voltaje (kV): **110/24-13,8**

## Datos análisis anteriores:

Análisis >	44125	29171	28418	27776	25523	22006	19901
Fecha >	20-03-2019	11-09-2015	01-07-2015	05-05-2015	08-08-2014	22-08-2013	10-12-2012
<b>Humedad</b>	11	6	12	11	13	10	12
<b>RD</b>	51	59	45	62	38	45	56
<b>TI</b>	31	43	17	17	17	17	19
<b>NN</b>	<0,02	<0,02	0,15	0,18	0,16	0,13	0,12
<b>FP - 25°C</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>FP - 100°C</b>	2,311	0,620	8,470	7,150	7,626	7,445	7,990
<b>RV - 25°C</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>RV - 100°C</b>	1,78E+12	6,39E+12	2,55E+11	3,35E+11	3,25E+11	3,27E+11	3,00E+11
<b>Densidad</b>	0,882	0,881	0,885	0,886	0,886	0,874	0,884
<b>Color</b>	L2,5	2	3,5	3,5	3,5	4	4
<b>T° del aceite</b>	No informado	-	-	-	-	-	-



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**