JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden № 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:		20/03/2019	
ID FOLITON Transformador TAC TD 2 DHONA NO 26516			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO: Transformador TAG TR-2 RHONA № 36516			4869	44126		
POT. MÁXIMA:	10	MVA	FECHA MUESTREO:	01/03/2019		
VOLTAJE:	110/23-13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:	11/03/2019		
LUGAR:	S/E Vallenar		FECHA ANÁLISIS:	13/03/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	22007		AÑO FABRICACIÓN:	2007		
FECHA:	22/08/2013		ULTIMO DESGASIFICADO:	30-08-2010		
Nº ORDEN DE TRABAJO:	5325		REGIMEN DE CARGA:	No informad	lo %	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	No informad	lo °C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	No informad	lo %	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	11280	L	
			LÍMITES NU	EVO . 4		

VOL: 110LS1101.	1000		THE VOL. ACETTE	-51/114Q0L. 112	.00 L
PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	4	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	72	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	36	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,502	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	6,6E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,874	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	-	-
Saturación	%	-	-	-	-
H/PS	%	-	-	< 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.
- El % de saturación relativa del aceite no pudo ser estimado debido a que la Tº 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

ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo Nº **4869**

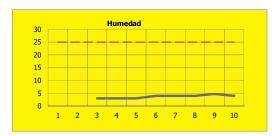
Descripción Equipo: Transformador TAG TR-2 RHONA Nº 36516

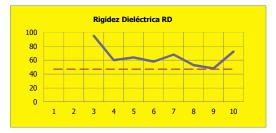
Potencia (MVA): 10

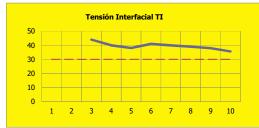
Voltaje (kV): 110/23-13,8

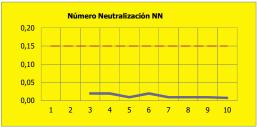
Datos análisis anteriores:

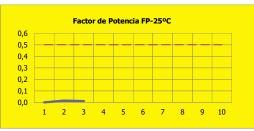
Dates analisis anteriores							
Análisis >	44126	22007	19900	18284	16984	14665	13897
Fecha >	20-03-2019	22-08-2013	10-12-2012	17-04-2012	31-08-2011	01-09-2010	11-05-2010
Humedad	4	5	4	4	4	3	3
RD	72	48	53	68	58	64	60
TI	36	38	39	40	41	38	40
NN	<0,02	0,01	0,10	0,01	0,02	0,01	0,02
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
FP - 100°C	0,5016	0,294	0,386	0,461	0,614	0,523	0,656
RV - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
RV - 100°C	6,60E+12	9,90E+12	8,80E+12	1,20E+13	1,10E+13	1,20E+13	1,70E+13
Densidad	0,874	0,874	0,873	0,873	0,877	0,876	0,876
Color	L0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
To del aceite	No informado	-	-	-	-	-	-













(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.