JORPA INGENIERÍA S.A.

Sorvicios 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:			21/03/2019
ID. EQUIPO: Transformador TAG TR-5 ALSTHOM SAVOISIENNE Nº 217444-			EQUIPO / DIAGNÓSTIC			
ID. EQUIPO. Transformation TA	G TR-5 ALSTHOW SAVOISILINIE IN	217444	-01	42	44177	
POT. MÁXIMA:	40	MVA	FECHA MUEST	REO:	07/03/2019	
VOLTAJE:	220/13,8	kV	FECHA RECEPO	CIÓN:	15/03/2019	
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLIS	IS:	18/03/2019	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	31522		AÑO FABRICAC	CIÓN:	1980	
FECHA:	11/05/2019		ULTIMO DESGA	ASIFICADO:	no informad	lo
N° ORDEN DE TRABAJO:	5325		REGIMEN DE C	ARGA:	28	%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATUR <i>A</i>	PERATURA ACEITE:		°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA 5		51	%
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE: 2		24900	L
	_			LÍMITES NU	JEVO I ÍM	IITES EN

					.02. 2.700 2		
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	54	≥ 55	≥ 47		
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	37	≥ 38	≥ 30		
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15		
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,908	≤ 0,4	≤ 5		
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	4,3E+12	≤ 0,40	≤ 5		
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,885	-	-		
Color	-	D 1500-07	L2,0	-	-		
Saturación	%	-	2,00	-	-		
H/PS	%	-	0,15	< 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.
- En base al % de saturación relativa del aceite, se estima que el aislamiento sólido se encuentra seco.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

pibliograna. C57.106-2015 Teee 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



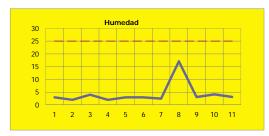
Equipo Nº 42

Descripción Equipo: Transformador TAG TR-5 ALSTHOM SAVOISIENNE Nº 217444-01

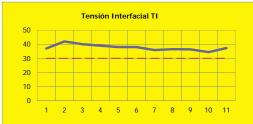
Potencia (MVA): 40 Voltaje (kV): 220/13,8

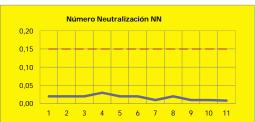
Datos análisis anteriores:

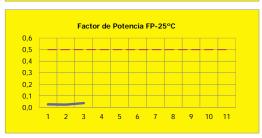
Datos arialisis arteriores.							
Análisis >	44177	31522	29409	28742	25521	22010	19892
Fecha >	21-03-2019	11-05-2016	30-09-2015	04-08-2015	08-08-2014	02-09-2013	10-12-2012
Humedad	3	4	3	17	4	8	10
RD	54	69	68	44	52	48	42
TI	37	34	36	37	36	21	22
NN	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,02	0,07	0,06
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
FP - 100°C	0,9077	1,013	1,250	2,385	1,206	5,526	4,077
RV - 25°C	-	-	=	=	-	=	-
RV - 100°C	4,29E+12	-	-	-	-	4,13E+11	5,80E+11
Densidad	0,885	0,886	0,886	0,887	0,886	0,882	0,881
Color	L2,0	2	2	2	2	2,5	2
T° del aceite	41	34,2	no informado	16	-	-	-

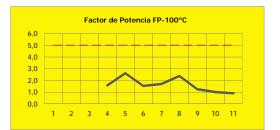












(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.