JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden N° 4672-4688 San Miguel – Santiago CHILE

RL-012B Versión 2019 Rev-01

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE >69 A <230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	02/05/2019	
ID FOUIDO: Autotransformados	TAC ATD10 ADD NO E1E044	EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO: Autotransformador TAG ATR10 ABB N° 515044			12691	44925	
POT. MÁXIMA:	150	MVA	FECHA MUESTREO:	29/03/2019	
VOLTAJE:	220/115/13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:	08/04/2019	
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS:	02/05/2019	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	44020		AÑO FABRICACIÓN:	2016	
FECHA:	06/03/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado	
Nº ORDEN DE TRABAJO:	5471		REGIMEN DE CARGA:	34	%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	32,6	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	49,6	%
VOL. MUESTRA: 1000		mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	41282	L
			,		

VOL. HOLDHALL	10251101. 1000 1112 1001. 76217212		51711Q0L1 11202 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	70	≥ 55	≥ 47	
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	28	≥ 38	≥ 30	
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15	
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,545	≤ 0,4	≤ 5	
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	9,3E+12	≤ 0,40	≤ 5	
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,870	-	-	
Color	-	D 1500-07	L0,5	-	-	
Saturación	%	-	1,50	-	-	
H/PS	%	-	0,14	< 1,0	-	
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo claro	claro y brillante	claro y brillante	

OBSERVACIONES:

- Tensión interfacial fuera de límite para aceite en servicio.
- 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"

	bibliografia: C37:100 2013 TEEE Guide for acceptance and maintenance of insulating	ng Oil in Equipment			
SITUACIÓN ACTUAL:		ACCIÓN A SEGUIR:			
	- Aceite en 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 **12691**

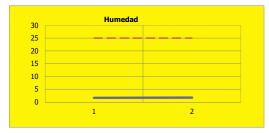
Descripción Equipo: Autotransformador TAG ATR10 ABB Nº 515044

Potencia (MVA): 150

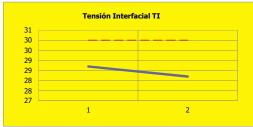
Voltaje (kV): 220/115/13,8

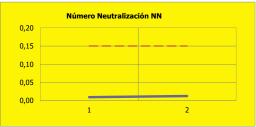
Datos análisis anteriores:

	Dates ananois				
Análisis >	44925	44020			
Fecha >	29/03/2019	06/03/2019			
Humedad	2	2			
RD	70	66			
TI	28	29			
NN	<0,02	<0,02			
FP - 25°C	ı	ı			
FP - 100°C	0,5445	0,410			
RV - 25°C	1	1			
RV - 100°C	9,35E+12	1,30E+13			
Densidad	0,870	0,872			
Color	L0,5	L0,5			
To del aceite	32,6	39			

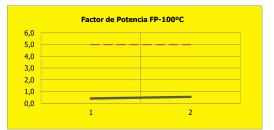












(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.