JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Oresden 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:	2	0/03/2019	
ID. EQUIPO: Autotransformador TAG ATR-10 ABB N° 515044			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
			12715	44127		
POT. MÁXIMA:	150	MVA	FECHA MUESTREO:	01/03/2019		
VOLTAJE:	220/115/13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:	11/03/2019		
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS:	13/03/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	no tiene		AÑO FABRICACIÓN:	2016		
FECHA:	no tiene		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado	ı	
N° ORDEN DE TRABAJO:	5325		REGIMEN DE CARGA:	40	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	36,4	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	54	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	41282	L	
			LÍMITES NU	FVO -		

VOE. MOESTIVI.			THE VOL. MOETTE ESTANGOE. 41202			
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	77	≥ 55 ≥ 47		
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	29	≥ 38 ≥ 30		
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03 ≤ 0,15		
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,525	≤ 0,4 ≤ 5		
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	1,0E+13	≤ 0,40	≤5	
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,871	-	-	
Color	-	D 1500-07	L0,5	-	-	
Saturación	%	-	1,60	-		
H/PS	%	-	0,14	< 1,0	-	
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante	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