


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-17 V2020 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
--	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA: 12/05/2020			
ID. EQUIPO: CDBC ABB N° 1ZSC8673694 (Autotransf. TAG ATR-9 ABB N° 89390)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 4854 50200			
POT. MÁXIMA:	90	MVA	FECHA MUESTREO: 22/04/2020				
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN: 27/04/2020				
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS: 12/05/2020				
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	44929		AÑO FABRICACIÓN: 2005				
FECHA:	05/04/2019		ULTIMO DESGASIFICADO: 03/2006				
N° ORDEN DE TRABAJO:	6676		REGIMEN DE CARGA: No informado %				
MODELO :	UZFRT650/300		TEMPERATURA ACEITE: 40 °C				
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA 35 %				
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC: 220 L				

Prueba	UNIDAD	Método ASTM	Resultado 25 °C	Límites nuevo antes de energizar	Conexión al neutro	Conexión al terminal < 69 kV	Conexión al terminal > 69 kV
Humedad	mg/kg	D 1533-12	10	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	44	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,873	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-

OBSERVACIONES:


- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio., en CDBC conectado al terminal AT.
- Muestra tomada por Transelec S.A.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

Bibliografía: C57.106-2006 "IEEE Guide for acceptance and Maintenance of Insulating Oil in Equipment"

SITUACIÓN ACTUAL: - Aceite en mínimas condiciones para servicio.	ACCIÓN A SEGUIR: - Analizar nuevamente para verificar valor de rigidez dieléctrica.
--	---

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

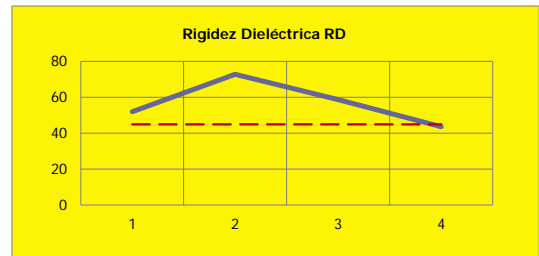
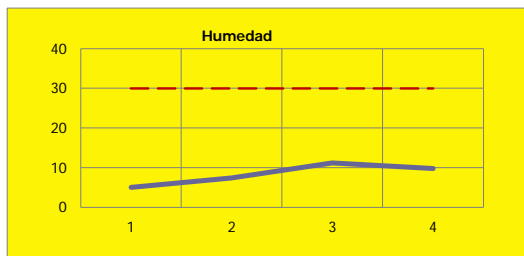
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **4854**
Descripción Equipo: **CDBC ABB N° 1ZSC8673694 (Autotransf. TAG ATR-9 ABB N° 89390)**
Potencia (MVA): **90**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50200	44929	28747	8404			
Fecha >	22-04-2020	05-04-2019	06-08-2015	26-07-2007			
Humedad	10	11	7	5			
RD	44	59	73	52			
Densidad	0,873	0,872	0,871	0,880			
T° del aceite	40	33	37	-			



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.