


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Presden 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: 01/07/2020	
ID. EQUIPO: CDBC ABB N° 1ZSC8673695 (Transf.TAG ATR-1 ABB N° 89391)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 12969 50834	
POT. MÁXIMA:	90	MVA	FECHA MUESTREO: 08/06/2020
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN: 24/06/2020
LUGAR:	S/E Maitencillo		FECHA ANÁLISIS: 30/06/2020
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	45814		AÑO FABRICACIÓN: 2005
FECHA:	29/06/2019		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado
N° ORDEN DE TRABAJO:	6829		REGIMEN DE CARGA: No informado %
MODELO :	UZFRT650/300		TEMPERATURA ACEITE: 28,1 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA: 50 %
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC: No informado 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	8	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	41	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,874	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo	-	-	-	-

OBSERVACIONES:

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

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

SITUACIÓN ACTUAL:	ACCIÓN A SEGUIR:
- Aceite en mínimas condiciones para servicio.	- 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

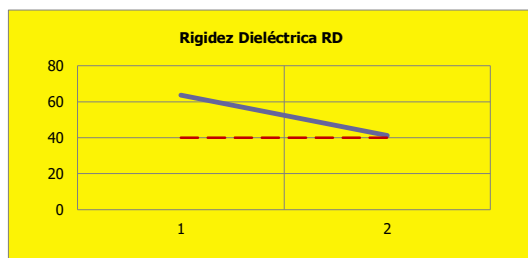
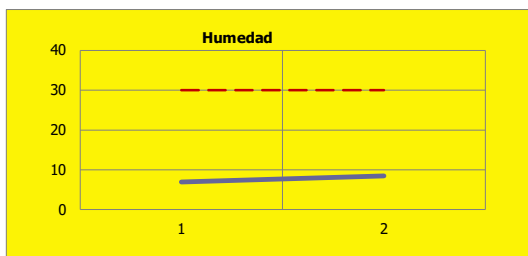
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **12969**
Descripción Equipo: **CDBC ABB N° 1ZSC8673695 (Transf.TAG ATR-1 ABB N° 89391)**
Potencia (MVA): **90**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50834	45814					
Fecha >	08-06-2020	29-06-2019					
Humedad	8	7					
RD	41	64					
Densidad	0,874	0,874					
T° del aceite	28	-					



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.