


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: 14/05/2020	
ID. EQUIPO: CDBC MR N° 232054-01 (Transf. TAG TR-5 ALSTHOM SAVOISIENNE N°		EQUIPO / DIAGNÓSTICO	
		12719	50196
POT. MÁXIMA:	40	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:	44179	AÑO FABRICACIÓN: 1980	
FECHA:	21/03/2019	ULTIMO DESGASIFICADO: No informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	6676	REGIMEN DE CARGA: No informado %	
MODELO :	MAC27	TEMPERATURA ACEITE: 50 °C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC	HUMEDAD RELATIVA 40 %	
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	23	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	31	≥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 claro	-	-	-	-

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio.
- 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

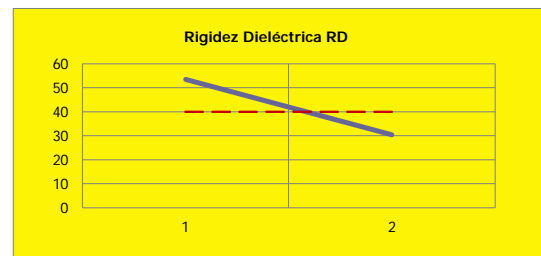
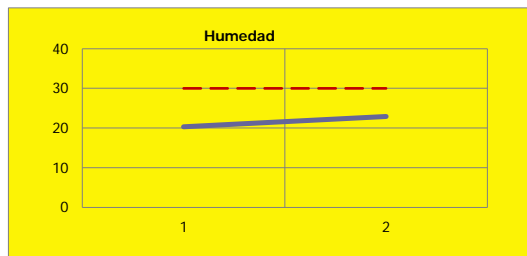
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **12719**
Descripción Equipo: **CDBC MR N° 232054-01 (Transf. TAG TR-5 ALSTHOM SAVOISIENNE N° 217444-01)**
Potencia (MVA): **40**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50196	44179					
Fecha >	22-04-2020	07-03-2019					
Humedad	23	20					
RD	31	54					
Densidad	0,874	0,875					
T° del aceite	50	No informado					



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.