


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

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.		<b>FECHA:</b> 27/06/2020	
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC N° 232075012 (Autotransf. ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01)		<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 3738 50800	
<b>POT. MÁXIMA:</b>	75	MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b> 10/06/2020
<b>VOLTAJE:</b>	220	kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 19/06/2020
<b>LUGAR:</b>	S/E Cardones		<b>FECHA ANÁLISIS:</b> 26/06/2020
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	49673		<b>AÑO FABRICACIÓN:</b> 1979
<b>FECHA:</b>	03/04/2020		<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b> No informado
<b>N° ORDEN DE TRABAJO:</b>	6805		<b>REGIMEN DE CARGA:</b> 53 %
<b>MODELO :</b>	MAC 27		<b>TEMPERATURA ACEITE:</b> No informado °C
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC		<b>HUMEDAD RELATIVA:</b> No informado %
<b>VOL. MUESTRA:</b>	1000	mL	<b>VOL. ACEITE CDBC:</b> 300 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	12	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	42	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,875	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-

**OBSERVACIONES:**

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- Rigidez dieléctrica fuera de límite para 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"

<b>SITUACIÓN ACTUAL:</b>	<b>ACCIÓN A SEGUIR:</b>
- 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

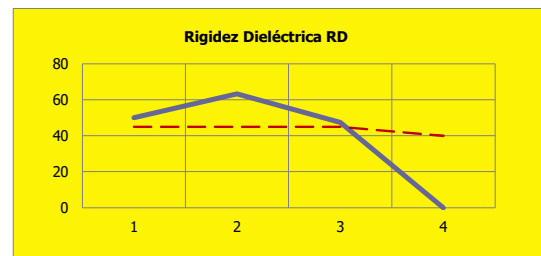
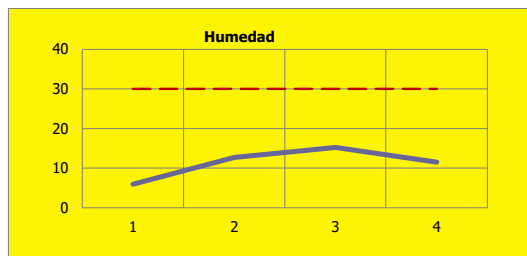
## ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3738**  
Descripción Equipo: **CDBC N° 232075012 (Autotransf. ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01)**  
Potencia (MVA): **75**  
Voltaje (kV): **220**

### Datos análisis anteriores:

Análisis >	50800	49673	46063	5050			
Fecha >	10/06/2020	13/03/2020	14/07/2019	22/08/2005			
<b>Humedad</b>	12	15	13	6			
<b>RD</b>	42	47	63	50			
<b>Densidad</b>	0,875	0,874	0,875	-			
<b>T° del aceite</b>	No informado	No informado	42	-			



(\*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

**JORPA INGENIERÍA S.A.**