


<b>JORPA INGENIERÍA S.A.</b> <i>Servicios de Ingeniería</i> Fonos: (2) 29598900 - 29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-17 V2019 R1 <b>CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA</b>	
---	---	---

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.				<b>FECHA:</b> 26/06/2020			
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC N° 232075011(Autotransf. TAG ATR-1 ALSTHOM N° 21744301)				<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 3355 50799			
<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>	49670		<b>AÑO FABRICACIÓN:</b>		1979		
<b>FECHA:</b>	13/03/2020		<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	14	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	58	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,876	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-

**OBSERVACIONES:**  
- 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"

<b>SITUACIÓN ACTUAL:</b> - Aceite en buenas condiciones para servicio.	<b>ACCIÓN A SEGUIR:</b> - 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

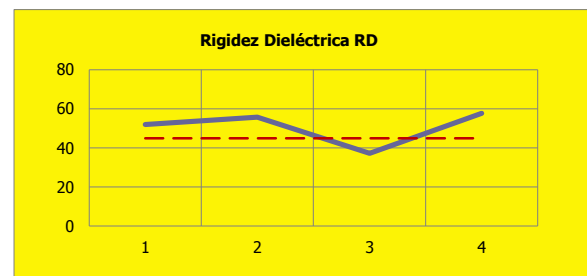
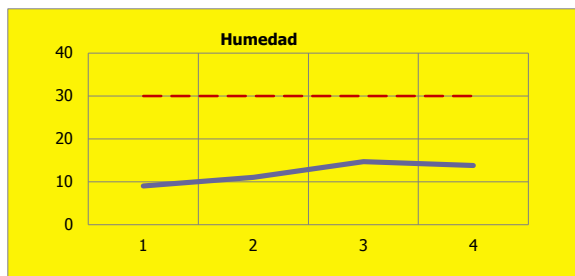
## ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3355**  
Descripción Equipo: **CDBC N° 232075011(Autotransf. TAG ATR-1 ALSTHOM N° 21744301)**  
Potencia (MVA): **75**  
Voltaje (kV): **220**

### *Datos análisis anteriores:*

Análisis >	50799	49670	46062	5049			
Fecha >	10/06/2020	13/03/2020	14/07/2019	22/08/2005			
<b>Humedad</b>	14	15	11	9			
<b>RD</b>	58	37	56	52			
<b>Densidad</b>	0,876	0,874	0,876	-			
<b>T° del aceite</b>	No informado	No informado	42	-			



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**