


<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 V2019 R1 <b>CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA</b>	
--	---	--

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.		<b>FECHA:</b> 31/07/2019	
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC ALSTHOM N°232075011(Autotr. ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01)		<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 3355 46062	
<b>POT. MÁXIMA:</b>	75 MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b>	14/07/2019
<b>VOLTAJE:</b>	220/115/13,8 kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b>	22/07/2019
<b>LUGAR:</b>	S/E Cardones	<b>FECHA ANÁLISIS:</b>	26/07/2019
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	5049	<b>AÑO FABRICACIÓN:</b>	1979
<b>FECHA:</b>	22/08/2005	<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b>	No informado
<b>Nº ORDEN DE TRABAJO:</b>	5730	<b>REGIMEN DE CARGA:</b>	67 %
<b>MODELO :</b>	Con respiradero libre	<b>TEMPERATURA ACEITE:</b>	42 °C
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior estanque	<b>HUMEDAD RELATIVA</b>	42 %
<b>VOL. MUESTRA:</b>	1000 mL	<b>VOL. ACEITE CDBC:</b>	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	11	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	56	≥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>	<b>ACCIÓN A SEGUIR:</b>
- Aceite en buenas condiciones para servicio.	- 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

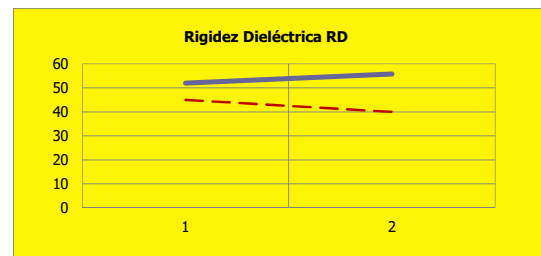
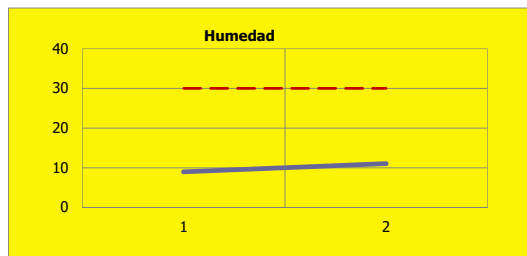
### ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3355**  
Descripción Equipo: **CDBC ALSTHOM N°232075011(Autotr. ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01)**  
Potencia (MVA): **75**  
Voltaje (kV): **220/115/13,8**

#### ***Datos análisis anteriores:***

Análisis >	46062	5049					
Fecha >	14/07/2019	22/08/2005					
<b>Humedad</b>	11	9					
<b>RD</b>	56	52					
<b>Densidad</b>	0,876	-					
<b>T° del aceite</b>	42	-					



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**