


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

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.				<b>FECHA:</b> 09/12/2019			
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC MR N°1839301 (Autotransformador SIEMENS N°892019)				<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 13359 47655			
<b>POT. MÁXIMA:</b>	250	MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b> 22/11/2019				
<b>VOLTAJE:</b>	525√3	kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 27/11/2019				
<b>LUGAR:</b>	S/E Los Changos		<b>FECHA ANÁLISIS:</b> 06/12/2019				
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	47517		<b>AÑO FABRICACIÓN:</b> 2017				
<b>FECHA:</b>	04/12/2019		<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b> No informado				
<b>N° ORDEN DE TRABAJO:</b>	6160		<b>REGIMEN DE CARGA:</b> 0 %				
<b>MODELO :</b>	RI3003-300/D-10193W		<b>TEMPERATURA ACEITE:</b> 36 °C				
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC		<b>HUMEDAD RELATIVA</b> 43 %				
<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	8	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	62	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,871	-	-	-	-
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

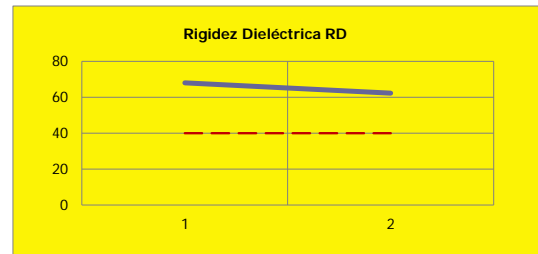
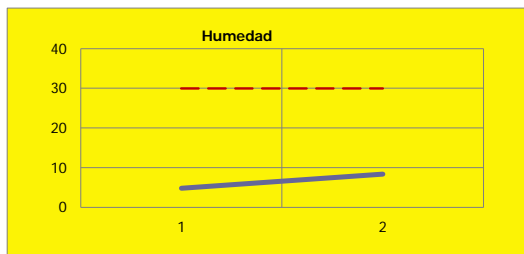
### ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **13359**  
Descripción Equipo: **CDBC MR N°1839301 (Autotransformador SIEMENS N°892019)**  
Potencia (MVA): **250**  
Voltaje (kV): **525√3**

#### *Datos análisis anteriores:*

Análisis >	47655	47517					
Fecha >	22-11-2019	08-11-2019					
<b>Humedad</b>	8	5					
<b>RD</b>	62	68					
<b>Densidad</b>	0,871	0,873					
<b>T° del aceite</b>	36	20					



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**