


<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°1820396 (Autotransformador SIEMENS N°892017)				<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 13355      47651			
<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> 05/12/2019				
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	47513	<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> 6,4 %					
<b>MODELO :</b>	RI3003-300/D-10193W	<b>TEMPERATURA ACEITE:</b> 47 °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	13	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	52	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,870	-	-	-	-
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

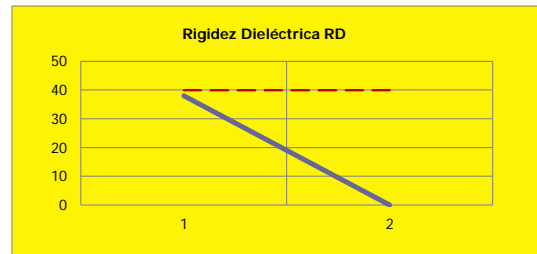
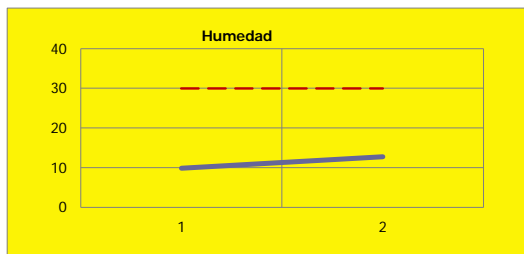
### ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **13355**  
Descripción Equipo: **CDBC MR N°1820396 (Autotransformador SIEMENS N°892017)**  
Potencia (MVA): **250**  
Voltaje (kV): **525√3**

#### *Datos análisis anteriores:*

Análisis >	47651	47513					
Fecha >	22-11-2019	08-11-2019					
<b>Humedad</b>	13	10					
<b>RD</b>	52	38					
<b>Densidad</b>	0,870	0,872					
<b>T° del aceite</b>	47	39					



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**