


<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  ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE  DERIVACIONES BAJO CARGA</b>	
---	---	---

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.				<b>FECHA:</b> 21/01/2020			
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC MR N° 1848028 (Transformador SIEMENS N° 812020)				<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 13529 48579			
<b>POT. MÁXIMA:</b>	250	MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b> 03/01/2020				
<b>VOLTAJE:</b>	500	kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 09/01/2020				
<b>LUGAR:</b>	S/E Kimal ATR 1 F-1		<b>FECHA ANÁLISIS:</b> 21/01/2020				
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	No tiene		<b>AÑO FABRICACIÓN:</b> 2017				
<b>FECHA:</b>	No tiene		<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b> No informado				
<b>N° ORDEN DE TRABAJO:</b>	6301		<b>REGIMEN DE CARGA:</b> No informado %				
<b>MODELO :</b>	RI3003-300/D-10193WR		<b>TEMPERATURA ACEITE:</b> 44 °C				
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC		<b>HUMEDAD RELATIVA</b> 50 %				
<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	9	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	44	≥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	-	-	-	-

**OBSERVACIONES:**


- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio.
- Muestra tomada por Translec 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 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