


<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> 04/12/2019			
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC MR N°1820396 (Autotransf. SIEMENS N°892017)				<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 13355      47513			
<b>POT. MÁXIMA:</b>	250	MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b> 08/11/2019				
<b>VOLTAJE:</b>	500	kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 14/11/2019				
<b>LUGAR:</b>	S/E Los Changos		<b>FECHA ANÁLISIS:</b> 03/12/2019				
<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>	6105		<b>REGIMEN DE CARGA:</b> No informado %				
<b>MODELO :</b>	ED1005		<b>TEMPERATURA ACEITE:</b> 39 °C				
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC		<b>HUMEDAD RELATIVA</b> 48,1 %				
<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	10	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	38	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,872	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-

**OBSERVACIONES:**


- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio.
- 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 mínimas condiciones para servicio	<b>ACCIÓN A SEGUIR:</b> - 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