


<b>JORPA INGENIERÍA S.A.</b> Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-017 2019 Rev-01 <b>CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS  ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE  DERIVACIONES BAJO CARGA</b>	
---	---	---

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.		<b>FECHA:</b> 02/04/2020	
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC FP N° 29043-1 (Autotransf. FERRANTI PACKARD N° 90058-1)		<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 12869 49668	
<b>POT. MÁXIMA:</b>	80 MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b>	13/03/2020
<b>VOLTAJE:</b>	220 kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b>	17/03/2020
<b>LUGAR:</b>	S/E Cardones	<b>FECHA ANÁLISIS:</b>	30/03/2020
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	44746	<b>AÑO FABRICACIÓN:</b>	1980
<b>FECHA:</b>	03/05/2019	<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b>	No informado
<b>N° ORDEN DE TRABAJO:</b>	6551	<b>REGIMEN DE CARGA:</b>	0 %
<b>MODELO :</b>	138RT32	<b>TEMPERATURA ACEITE:</b>	23 °C
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC	<b>HUMEDAD RELATIVA</b>	20 %
<b>VOL. MUESTRA:</b>	1000 mL	<b>VOL. ACEITE CDBC:</b>	3220 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	17	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	30	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,885	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo oscuro	-	-	-	-

**OBSERVACIONES:**


- Muestra tomada por Transelec S.A., con transformador fuera de servicio.
- 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

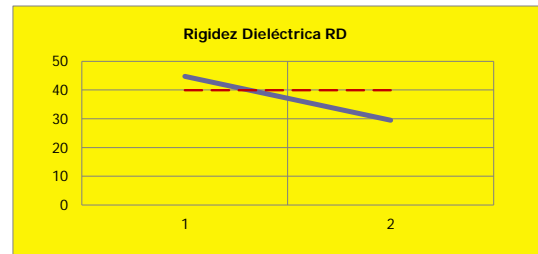
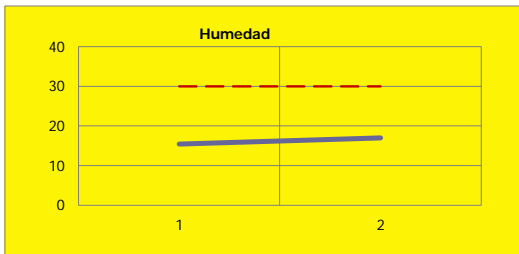
## ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **12869**  
Descripción Equipo: **CDBC FP N° 29043-1 (Autotransf. FERRANTI PACKARD N° 90058-1)**  
Potencia (MVA): **80**  
Voltaje (kV): **220**

### Datos análisis anteriores:

Análisis >	49668	44746					
Fecha >	13-03-2020	27-03-2019					
<b>Humedad</b>	17	15					
<b>RD</b>	30	45					
<b>Densidad</b>	0,885	0,888					
<b>T° del aceite</b>	23	No informado					



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**