


<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 V2020 R1 <b>CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA</b>	
---	---	---

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.		<b>FECHA:</b> 14/05/2020	
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC Fase 1 (Autotransf. TAG ATR-3 GENERAL ELECTRIC N° 84188)		<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 12712 50192	
<b>POT. MÁXIMA:</b>	75 MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b>	22/04/2020
<b>VOLTAJE:</b>	220 kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b>	27/04/2020
<b>LUGAR:</b>	S/E Pan de Azúcar	<b>FECHA ANÁLISIS:</b>	11/05/2020
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	44129	<b>AÑO FABRICACIÓN:</b>	1980
<b>FECHA:</b>	20/03/2019	<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b>	No informado
<b>N° ORDEN DE TRABAJO:</b>	6676	<b>REGIMEN DE CARGA:</b>	27 %
<b>MODELO :</b>	No informado	<b>TEMPERATURA ACEITE:</b>	42 °C
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC	<b>HUMEDAD RELATIVA</b>	45 %
<b>VOL. MUESTRA:</b>	1000 mL	<b>VOL. ACEITE CDBC:</b>	220 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	16	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	31	≥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.
- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en 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

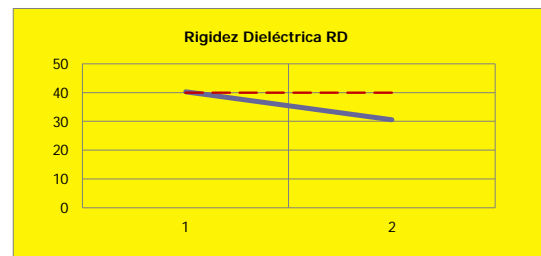
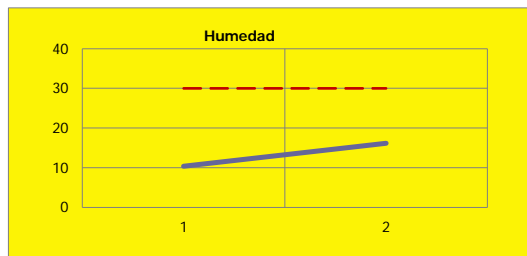
## ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **12712**  
Descripción Equipo: **CDBC Fase 1 (Autotransf. TAG ATR-3 GENERAL ELECTRIC N° 84188)**  
Potencia (MVA): **75**  
Voltaje (kV): **220**

### Datos análisis anteriores:

Análisis >	50192	44129					
Fecha >	22-04-2020	01-03-2019					
<b>Humedad</b>	16	10					
<b>RD</b>	31	40					
<b>Densidad</b>	0,870	0,873					
<b>T° del aceite</b>	42	36					



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**