


<b>JORPA INGENIERÍA S.A.</b> Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Presden 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> 10/07/2020	
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC Fase 3 (Autotransf. TAG ATR-3 GENERAL ELECTRIC N° 84188)		<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 12714 50903	
<b>POT. MÁXIMA:</b>	75	MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b> 18/06/2020
<b>VOLTAJE:</b>	220	kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 26/06/2020
<b>LUGAR:</b>	S/E Pan de Azúcar		<b>FECHA ANÁLISIS:</b> 02/07/2020
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	50194		<b>AÑO FABRICACIÓN:</b> 1980
<b>FECHA:</b>	14/05/2020		<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b> No informado
<b>N° ORDEN DE TRABAJO:</b>	6836		<b>REGIMEN DE CARGA:</b> No informado %
<b>MODELO :</b>	MK20		<b>TEMPERATURA ACEITE:</b> No informado °C
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC		<b>HUMEDAD RELATIVA</b> 30 %
<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	10	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	42	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,873	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-

**OBSERVACIONES:**

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- Rigidez dieléctrica fuera de limite para CDBC conectado al terminal AT.
- 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.	- Cambiar el aceite.

Este reporte de análisis no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de Jorpa Ingeniería S.A.



Carola Núñez D.  
Aprobó



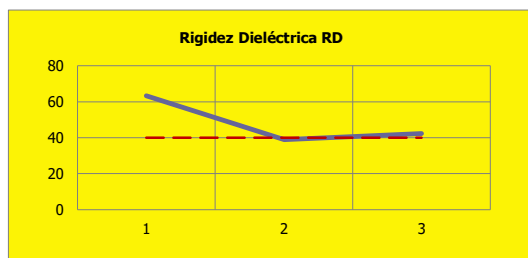
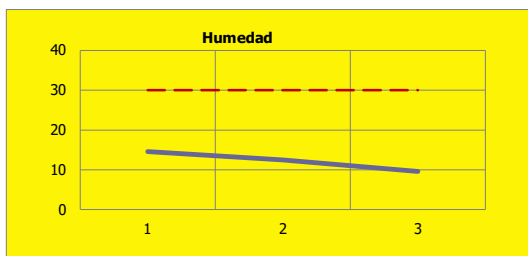
Cristian Aramburu R.  
Revisó

**ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES**

Equipo N° **12714**  
Descripción Equipo: **CDBC Fase 3 (Autotransf. TAG ATR-3 GENERAL ELECTRIC N° 84188)**  
Potencia (MVA): **75**  
Voltaje (kV): **220**

***Datos análisis anteriores:***

Análisis >	50903	50194	44131				
Fecha >	18-06-2020	22-04-2020	01-03-2019				
<b>Humedad</b>	10	12	15				
<b>RD</b>	42	39	63				
<b>Densidad</b>	0,873	0,870	0,872				
<b>T° del aceite</b>	No informado	42	36				



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**