


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 Presden N° 4688 - 4672 – San Miguel – Santiago CHILE 1/1	RL-17 V2020 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
--	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.		FECHA: 10/07/2020	
ID. EQUIPO: CDBC Fase 2 (Autotransf. TAG ATR-3 GENERAL ELECTRIC N° 84188)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 12713 50902	
POT. MÁXIMA:	75 MVA	FECHA MUESTREO:	18/06/2020
VOLTAJE:	220 kV	FECHA RECEPCIÓN:	26/06/2020
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar	FECHA ANÁLISIS:	02/07/2020
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	50193	AÑO FABRICACIÓN:	1980
FECHA:	14/05/2020	ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado
Nº ORDEN DE TRABAJO:	6836	REGIMEN DE CARGA:	No informado %
MODELO :	MK20	TEMPERATURA ACEITE:	No informado °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC	HUMEDAD RELATIVA	30 %
VOL. MUESTRA:	1000 mL	VOL. ACEITE CDBC:	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	12	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	40	≥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"

SITUACIÓN ACTUAL:	ACCIÓN A SEGUIR:
- 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

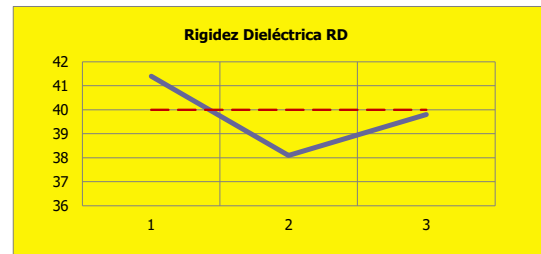
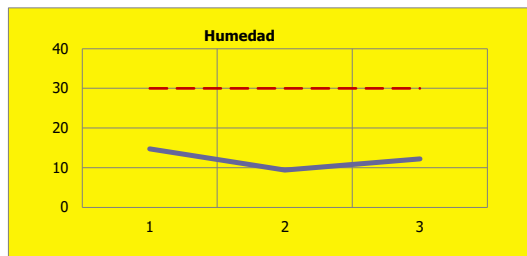
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **12713**
Descripción Equipo: **CDBC Fase 2 (Autotransf. TAG ATR-3 GENERAL ELECTRIC N° 84188)**
Potencia (MVA): **75**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50902	50193	44130				
Fecha >	18/06/2020	22/04/2020	01/03/2019				
Humedad	12	9	15				
RD	40	38	41				
Densidad	0,873	0,870	0,873				
T° del aceite	No informado	42	36				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.