


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 1 (Autotransf. TAG ATR-3 GENERAL ELECTRIC N° 84188)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 12712 50192	
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:	50192	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	30	≥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:

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- Rigidez dieléctrica fuera de límite para CDBC conectado al terminal BT y 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

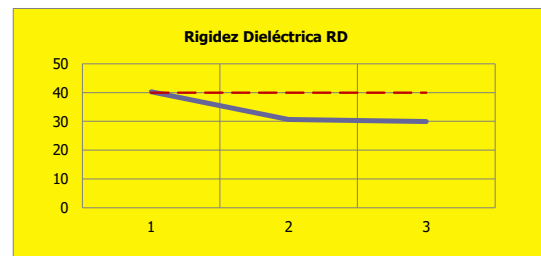
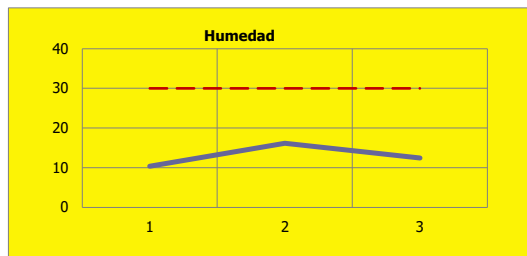
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **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	50192	44129				
Fecha >	18/06/2020	22/04/2020	01/03/2019				
Humedad	12	16	10				
RD	30	31	40				
Densidad	0,872	0,870	0,873				
T° del aceite	No informado	42	36				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.