### **JORPA INGENIERÍA S.A.**

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 resden N° 4688 - 4672 – San Miguel – Santiago CHILE

#### RL-35 V2020 R1

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS **ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA**



EMPRESA: TRANSELEC S.	A.				FECHA	\:	28/08/2020	
ID. EQUIPO: CDBC Fase No	2 MR (Auto	transf GENERAL F	LECTRIC N	0 84189	EQUIP	O / DIAGNÓS	STICO	
12.1 2 01. 02 02 1 03 N	21111 (71000	CIGNOTI GENTERVIE E	3462 51580					
POT. MÁXIMA: 75			MVA	FECHA MUESTREO:			31/07/2020	
VOLTAJE: 220			kV	FECHA RECEPCIÓN: 05/08/2020			05/08/2020	
LUGAR: S/E Cardones				FECHA ANÁLISIS:			27/08/2020	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR			AÑO FABRICACIÓN:			1980		
<b>FECHA:</b> 07/05/2019				ULTIMO DESGASIFICADO:			No informado	
Nº ORDEN DE TRABAJO: 6948				REGIMEN DE CARGA:			20	%
MODELO:	No informado			TEMPERATURA ACEITE:			29,3	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC			HUMEDAD RELATIVA			49	%
VOL. MUESTRA:	1000		mL	VOL. ACEITE CDBC:			No informado	L
Prueba	UNIDAD	Método ASTM	Result 25 °		Límites nuevo antes de energizar	Conexión al neutro	Conexión al terminal < 69 kV	Conexión al terminal > 69 kV
Humedad	mg/kg	D 1533-12	8		≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	39		≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-		≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,874		-	-	-	-
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 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. 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

## **ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES**



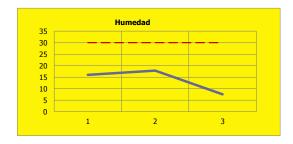
Equipo Nº **3462** 

Descripción Equipo: CDBC Fase Nº 2 MR (Autotransf. GENERAL ELECTRIC Nº 84189)

Potencia (MVA): **75** Voltaje (kV): **220** 

### Datos análisis anteriores:

Análisis >	51580	44769	19911		
Fecha >	31-07-2020	02-04-2019	11-12-2012		
Humedad	8	18	16		
RD	39	46	53		
Densidad	0,874	0,875	0,884		
To del aceite	29	37	-		





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

# JORPA INGENIERÍA S.A.