


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	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 N° 3 MR (Autotransf. GENERAL ELECTRIC N° 84189)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 3463 51581			
POT. MÁXIMA:	75	MVA	FECHA MUESTREO:		31/07/2020		
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:		05/08/2020		
LUGAR:	S/E Cardones		FECHA ANÁLISIS:		27/08/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	44770		AÑO FABRICACIÓN:		1980		
FECHA:	07/05/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° 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	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	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: - Aceite en mínimas condiciones para servicio.	ACCIÓN A SEGUIR: - 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

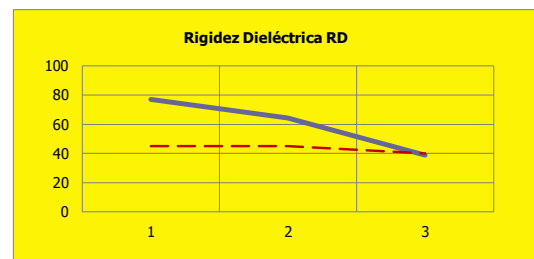
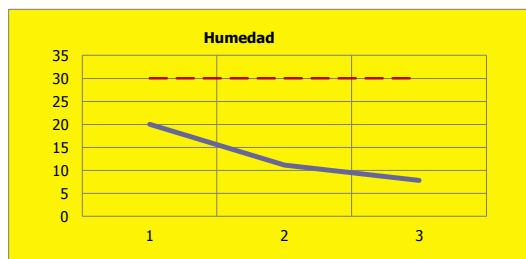
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3463**
Descripción Equipo: **CDBC Fase N° 3 MR (Autotransf. GENERAL ELECTRIC N° 84189)**
Potencia (MVA): **75**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	51581	44770	19912				
Fecha >	31-07-2020	02-04-2019	11-12-2012				
Humedad	8	11	20				
RD	39	64	77				
Densidad	0,874	0,874	0,885				
T° del aceite	29	37	-				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.