


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-17 V2019 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
--	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA: 03/04/2020			
ID. EQUIPO: CDBC N° 232075013 (Autotransf. ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 3739 49674			
POT. MÁXIMA:	75	MVA	FECHA MUESTREO:		14/03/2020		
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:		17/03/2020		
LUGAR:	S/E Cardones		FECHA ANÁLISIS:		31/03/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	46064		AÑO FABRICACIÓN:		1979		
FECHA:	31/07/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6551		REGIMEN DE CARGA:		53	%	
MODELO :	Con respiradero libre		TEMPERATURA ACEITE:		No informado	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA		No informado	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC:		300	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	15	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	35	≥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:

- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio.
- Muestra tomada por Transelec S.A.
- 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

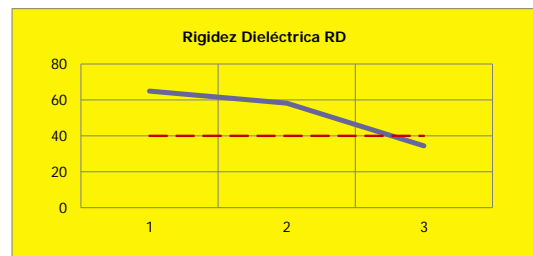
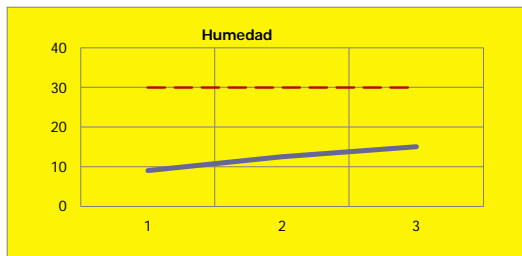
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3739**
Descripción Equipo: **CDBC N° 232075013 (Autotransf. ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01)**
Potencia (MVA): **75**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	49674	46064	5051				
Fecha >	14-03-2020	14-07-2019	22-08-2005				
Humedad	15	13	9				
RD	35	58	65				
Densidad	0,874	0,876	-				
T° del aceite	No informado	42,0	-				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.