


JORPA INGENIERÍA S.A. <i>Servicios de Ingeniería</i> 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: 26/06/2020			
ID. EQUIPO: CDBC N° 232075013 (Autotransf. ATR-1 ALSTHOM N° 21744301)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 3739 50801			
POT. MÁXIMA:	75	MVA	FECHA MUESTREO:		10/06/2020		
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:		19/06/2020		
LUGAR:	S/E Cardones		FECHA ANÁLISIS:		25/06/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	49674		AÑO FABRICACIÓN:		1979		
FECHA:	14/03/2020		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
Nº ORDEN DE TRABAJO:	6805		REGIMEN DE CARGA:		53	%	
MODELO :	MAG 27		TEMPERATURA ACEITE:		No informado	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		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	11	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	36	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,875	-	-	-	-
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: - Aceite en mínimas condiciones para servicio.	ACCIÓN A SEGUIR: - 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

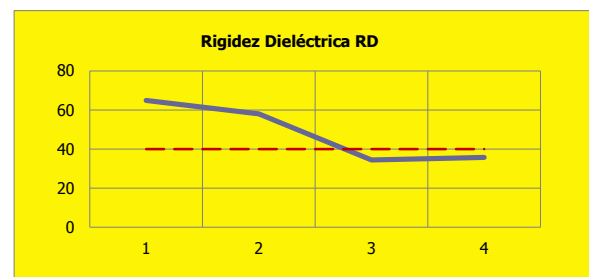
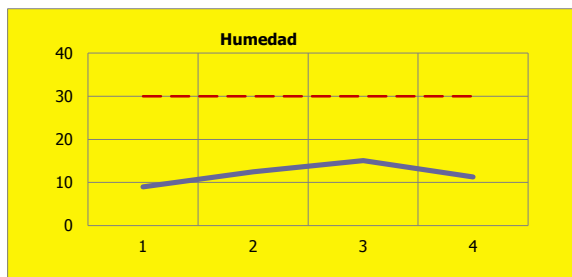
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3739**
Descripción Equipo: **CDBC N° 232075013 (Autotransf. ATR-1 ALSTHOM N° 21744301)**
Potencia (MVA): **75**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50801	49674	46064	5051			
Fecha >	10/06/2020	14/03/2020	14/07/2019	22/08/2005			
Humedad	11	15	13	9			
RD	36	35	58	65			
Densidad	0,875	0,874	0,876	-			
T° del aceite	No informado	No informado	42	-			



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.