


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 FP N° 29043-1 (Autotransf. FERRANTI PACKARD N° 90058-1)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 12869 51569			
POT. MÁXIMA:	80	MVA	FECHA MUESTREO:		03/08/2020		
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:		05/08/2020		
LUGAR:	S/E Cardones		FECHA ANÁLISIS:		27/08/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	49668		AÑO FABRICACIÓN:		1980		
FECHA:	02/04/2020		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6948		REGIMEN DE CARGA:		0	%	
MODELO :	138RT32		TEMPERATURA ACEITE:		No informado	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA		No informado	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC:		3220	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	13	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	31	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,889	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo	-	-	-	-

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada por Transelec S.A., a transformador fuera de servicio.
- 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: - 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

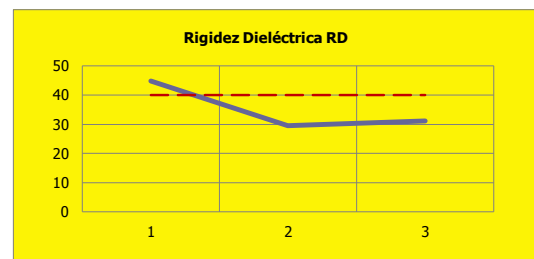
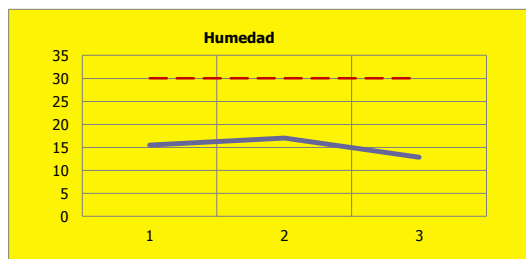
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **12869**
Descripción Equipo: **CDBC FP N° 29043-1 (Autotransf. FERRANTI PACKARD N° 90058-1)**
Potencia (MVA): **80**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	51569	49668	44746				
Fecha >	03-08-2020	13-03-2020	27-03-2019				
Humedad	13	17	15				
RD	31	30	45				
Densidad	0,889	0,885	0,888				
T° del aceite	No informado	23	No informado				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.