


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 resden N° 4688 - 4672 – San Miguel – Santiago CHILE 1/1	RL-017 2019 Rev-01 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
---	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA: 06/06/2019			
ID. EQUIPO: CDBC ABB N° 7884800 (Transformador TAG T-1 ABB N° 59082)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 1921 45223			
POT. MÁXIMA:	83,3	MVA	FECHA MUESTREO:	02/05/2019			
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:	15/05/2019			
LUGAR:	S/E Candelaria		FECHA ANÁLISIS:	04/06/2019			
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	38483		AÑO FABRICACIÓN:	1992			
FECHA:	21/12/2017		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado			
N° ORDEN DE TRABAJO:	5528		REGIMEN DE CARGA:	60	%		
MODELO :	UCGRN/380500		TEMPERATURA ACEITE:	55	°C		
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	30	%		
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC:	200	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	67	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	20	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,873	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-

OBSERVACIONES:

- Humedad y 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

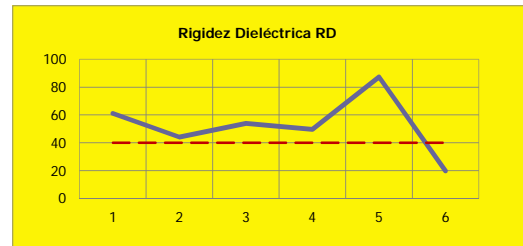
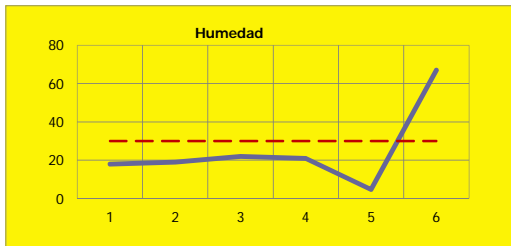
ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **1921**
 Descripción Equipo: **CDBC ABB N° 7884800 (Transformador TAG T-1 ABB N° 59082)**
 Potencia (MVA): **83**
 Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	45223	38483	21785	8756	4768	2385	
Fecha >	02-05-2019	21-12-2017	22-07-2013	07-11-2007	07-06-2005	20-08-2003	
Humedad	67	5	21	22	19	18	
RD	20	87	50	54	44	61	
Densidad	0,873	0,871	0,868	-	-	-	
T° del aceite	55	-	-	-	-	-	



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.