


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: 05/06/2019			
ID. EQUIPO: CDBC ABB N° 8258700 (Transformador TAG T-2 ABB N° 59639)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 1922 45221			
POT. MÁXIMA:	83,3	MVA	FECHA MUESTREO:	02/05/2019			
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:	15/05/2019			
LUGAR:	S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS:	04/06/2019			
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	27982		AÑO FABRICACIÓN:	1997			
FECHA:	05/06/2015		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado			
N° ORDEN DE TRABAJO:	5528		REGIMEN DE CARGA:	60	%		
MODELO :	UCGRN		TEMPERATURA ACEITE:	50	°C		
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	30	%		
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC:	1996	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	61	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	37	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,868	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo	-	-	-	-

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: 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

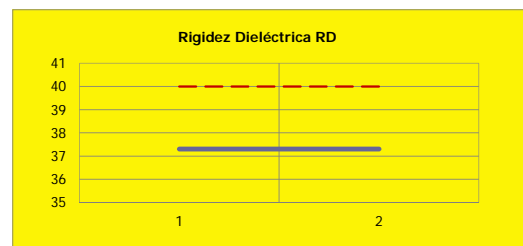
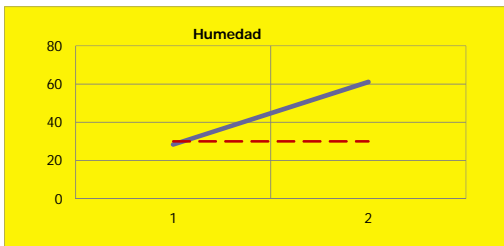
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **1922**
Descripción Equipo: **CDBC ABB N° 8258700 (Transformador TAG T-2 ABB N° 59639)**
Potencia (MVA): **83,3**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	45221	27982					
Fecha >	02-05-2019	05-06-2015					
Humedad	61	28					
RD	37	37					
Densidad	0,868	0,874					
T° del aceite	50	no informado					



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.