


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-17 V2020 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
---	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.		FECHA: 16/08/2019	
ID. EQUIPO: CBDC MR N° 232054-02 (Transformador TAG TR-6 ALSTHOM SAVOSIE		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 4761 50198	
POT. MÁXIMA:	40	MVA	FECHA MUESTREO: 22/04/2020
VOLTAJE:	220/13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN: 27/04/2020
LUGAR:	S/E Pan de Azucar		FECHA ANÁLISIS: 12/05/2020
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	46292		AÑO FABRICACIÓN: 1980
FECHA:	16/08/2019		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado
N° ORDEN DE TRABAJO:	6676		REGIMEN DE CARGA: No informado %
MODELO :	MAC 27		TEMPERATURA ACEITE: 40 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA 40 %
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC: 220 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	20	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	34	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,872	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-

OBSERVACIONES:


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

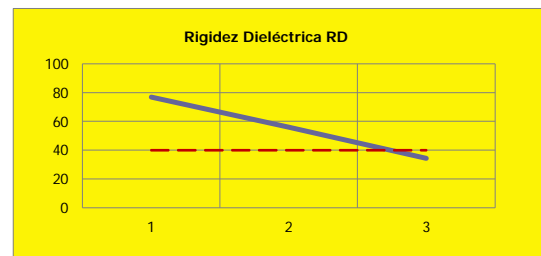
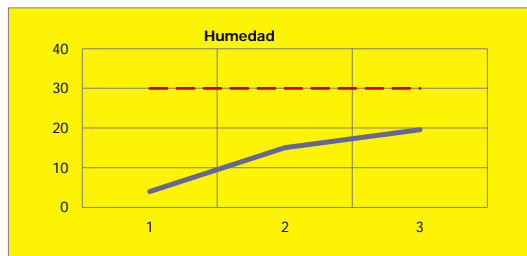
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **4761**
Descripción Equipo: **CBDC MR N° 232054-02 (Transformador TAG TR-6 ALSTHOM SAVOSIENNE N° 217444-02)**
Potencia (MVA): **40**
Voltaje (kV): **220/13,8**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50198	46292	8094				
Fecha >	22-04-2020	01-08-2019	30-05-2007				
Humedad	20	15	4				
RD	34	56	77				
Densidad	0,872	0,873	0,881				
T° del aceite	40	36	-				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.