


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería 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: 09/12/2019			
ID. EQUIPO: CDBC MR N°1839299 (Autotransformador SIEMENS N°892016)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 13353 47649			
POT. MÁXIMA:	250	MVA	FECHA MUESTREO: 22/11/2019				
VOLTAJE:	525√3	kV	FECHA RECEPCIÓN: 27/11/2019				
LUGAR:	S/E Los Changos		FECHA ANÁLISIS: 05/12/2019				
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	47511		AÑO FABRICACIÓN: 2017				
FECHA:	04/12/2019		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado				
N° ORDEN DE TRABAJO:	6160		REGIMEN DE CARGA: 6,4 %				
MODELO :	RI3003-300/D-10193W		TEMPERATURA ACEITE: 48 °C				
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA 42 %				
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC: No informado 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	9	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	69	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,871	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-


OBSERVACIONES:
- 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 buenas condiciones para servicio.	ACCIÓN A SEGUIR: - Analizar al cabo de un año.
---	--

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

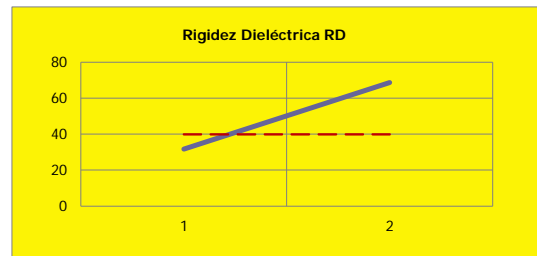
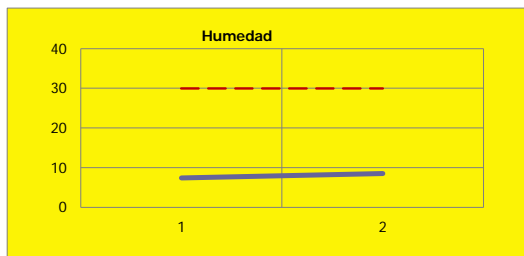
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **13353**
Descripción Equipo: **CDBC MR N°1839299 (Autotransformador SIEMENS N°892016)**
Potencia (MVA): **250**
Voltaje (kV): **525√3**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	47649	47511					
Fecha >	22-11-2019	08-11-2019					
Humedad	9	7					
RD	69	32					
Densidad	0,871	0,872					
T° del aceite	48	40					



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.