


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 Presden 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: 14/02/2020	
ID. EQUIPO: CDBC MR N°1820396 (Autotransformador SIEMENS N°892017)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 13355 48317	
POT. MÁXIMA:	250 MVA	FECHA MUESTREO:	23/12/2019
VOLTAJE:	525√3 kV	FECHA RECEPCIÓN:	30/12/2019
LUGAR:	S/E Los Changos	FECHA ANÁLISIS:	30/01/2020
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	47907	AÑO FABRICACIÓN:	2017
FECHA:	29/11/2019	ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado
Nº ORDEN DE TRABAJO:	6266	REGIMEN DE CARGA:	No informado %
MODELO :	RI3003-300/D-10193W	TEMPERATURA ACEITE:	43 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC	HUMEDAD RELATIVA	40 %
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	13	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	68	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,870	-	-	-	-
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:	ACCIÓN A SEGUIR:
- Aceite en buenas condiciones para servicio.	- 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

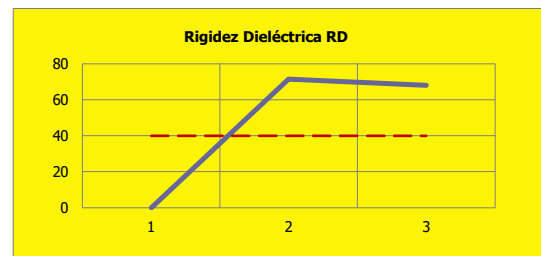
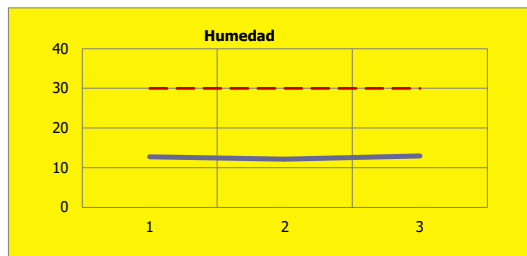
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **13355**
Descripción Equipo: **CDBC MR N°1820396 (Autotransformador SIEMENS N°892017)**
Potencia (MVA): **250**
Voltaje (kV): **525√3**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	48317	47907	47651	47513			
Fecha >	23/12/2019	29/11/2019	22/11/2019	08/11/2019			
Humedad	13	12	13	10			
RD	68	72	52	38			
Densidad	0,870	0,870	0,870	0,872			
T° del aceite	43	47	47	39			



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.