


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: 13/01/2020			
ID. EQUIPO: CDBC MR N°1839301 (Autotransformador SIEMENS N°892019)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 13359 47911			
POT. MÁXIMA:	250	MVA	FECHA MUESTREO:		29/11/2019		
VOLTAJE:	525√3	kV	FECHA RECEPCIÓN:		09/12/2019		
LUGAR:	S/E Los Changos		FECHA ANÁLISIS:		11/01/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	47655		AÑO FABRICACIÓN:		2017		
FECHA:	09/12/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6201		REGIMEN DE CARGA:		No informado %		
MODELO :	RI3003-300/D-10193W		TEMPERATURA ACEITE:		35 °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	10	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	-	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	73	≥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

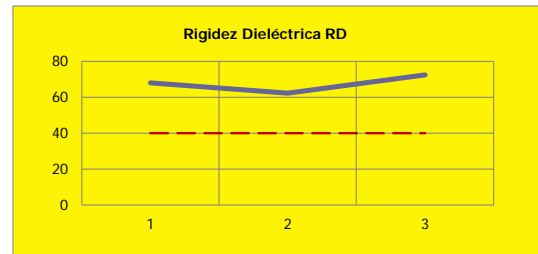
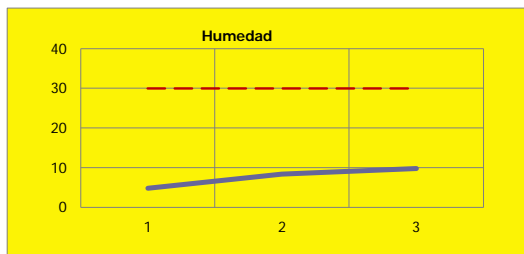
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **13359**
Descripción Equipo: **CDBC MR N°1839301 (Autotransformador SIEMENS N°892019)**
Potencia (MVA): **250**
Voltaje (kV): **525√3**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	47911	47655	47517				
Fecha >	29-11-2019	22-11-2019	08-11-2019				
Humedad	10	8	5				
RD	73	62	68				
Densidad	0,870	0,871	0,873				
T° del aceite	35	36	20				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.