


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: 05/03/2020			
ID. EQUIPO: CDBC MR Fase N° 2 (Autotransf. ATR-3 Efacec N° S-13111)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 1938 49430			
POT. MÁXIMA:	120	MVA	FECHA MUESTREO:		07/02/2020		
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:		26/02/2020		
LUGAR:	S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS:		04/03/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	45789		AÑO FABRICACIÓN:		1996		
FECHA:	10/07/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
Nº ORDEN DE TRABAJO:	6478		REGIMEN DE CARGA:		No informado	%	
MODELO :	CDBC		TEMPERATURA ACEITE:		No informado	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA		30	%	
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	55	≥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

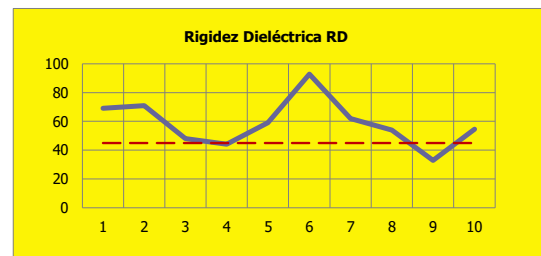
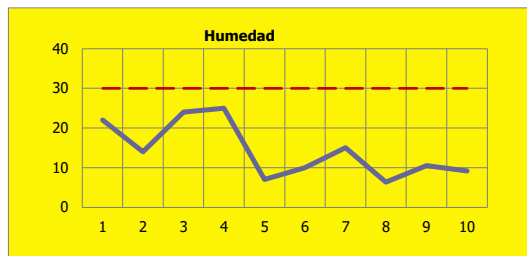
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **1938**
Descripción Equipo: **CDBC MR Fase N° 2 (Autotransf. ATR-3 Efacec N° S-13111)**
Potencia (MVA): **120**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	49430	45789	22221	17784	15249	14752	4122
Fecha >	07/02/2020	28/05/2019	26/09/2013	16/01/2012	03/01/2011	06/10/2010	23/12/2004
Humedad	9	11	6	15	10	7	25
RD	55	33	54	62	93	59	44
Densidad	0,870	0,871	0,872	0,874	-	-	-
T° del aceite	No informado	46	-	-	-	-	-



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.