


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 Presden N° 4688 - 4672 – San Miguel – Santiago CHILE 1/1	RL-017 2019 Rev-01 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
--	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA: 03/05/2019			
ID. EQUIPO: CDBC N° 1ZSC8673694 (Autotransf. TAG ATR-9 ABB N° 89390)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 4854 44929			
POT. MÁXIMA:	90	MVA	FECHA MUESTREO:		05/04/2019		
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:		08/04/2019		
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS:		02/05/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	28747		AÑO FABRICACIÓN:		2005		
FECHA:	06/08/2015		ULTIMO DESGASIFICADO:		03/2006		
Nº ORDEN DE TRABAJO:	5471		REGIMEN DE CARGA:		29	%	
MODELO :	UZFR650/300		TEMPERATURA ACEITE:		33,2	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA		62	%	
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	11	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	59	≥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.
- 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

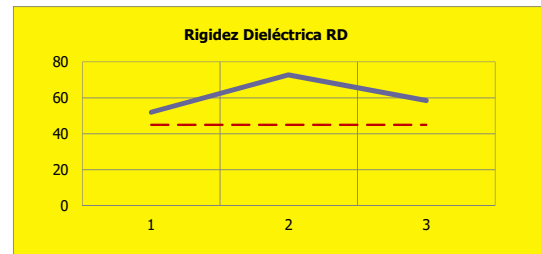
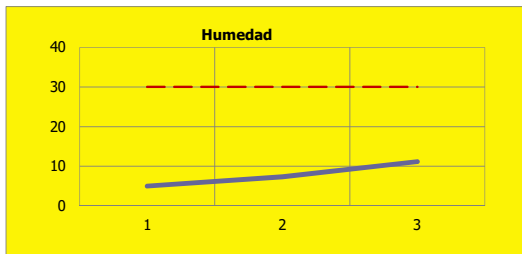
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **4854**
Descripción Equipo: **CDBC N° 1ZSC8673694 (Autotransf. TAG ATR-9 ABB N° 89390)**
Potencia (MVA): **90**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	44929	28747	8404				
Fecha >	05/04/2019	06/08/2015	26/07/2007				
Humedad	11	7	5				
RD	59	73	52				
Densidad	0,872	0,871	0,880				
T° del aceite	33	37	-				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.