


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 resden 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: 10/06/2019			
ID. EQUIPO: CDBC N° 1108530B Fase 2 (Autotr. ATR-4 HYOSUNG N° TB80184807)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 7356 45226			
POT. MÁXIMA:	120	MVA	FECHA MUESTREO:	06/05/2019			
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:	15/05/2019			
LUGAR:	S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS:	04/06/2019			
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	25781		AÑO FABRICACIÓN:	2009			
FECHA:	15/09/2014		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado			
N° ORDEN DE TRABAJO:	5528		REGIMEN DE CARGA:	17	%		
MODELO :	VRC-1551		TEMPERATURA ACEITE:	42	°C		
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA	No informado	%		
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	21	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	85	≥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:	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

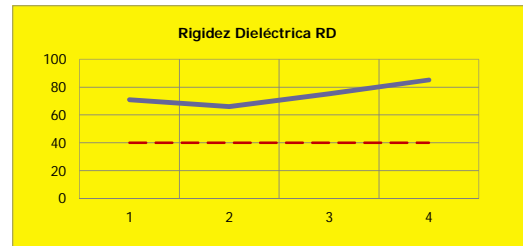
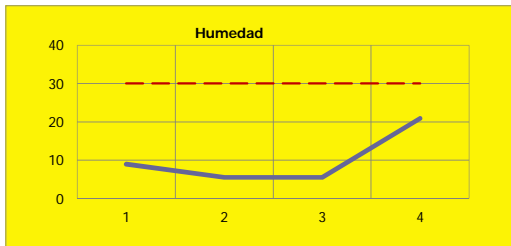
ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **7356**
Descripción Equipo: **CDBC N° 1108530B Fase 2 (Autotr. ATR-4 HYOSUNG N° TB80184807)**
Potencia (MVA): **120**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	45226	25781	22224	17788			
Fecha >	06-05-2019	15-09-2014	26-09-2013	17-01-2012			
Humedad	21	6	6	9			
RD	85	75	66	71			
Densidad	0,871	0,850	0,827	0,846			
T° del aceite	42	no informado	-	-			



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.