


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° 1108530C Fase 3 (Autotr. ATR-4 HYOSUNG N° TB80184807)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 7357 45227			
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:	25782		AÑO FABRICACIÓN:		2009		
FECHA:	15/09/2014		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	5528		REGIMEN DE CARGA:		17 %		
MODELO :	VCR-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	20	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	83	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,873	-	-	-	-
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

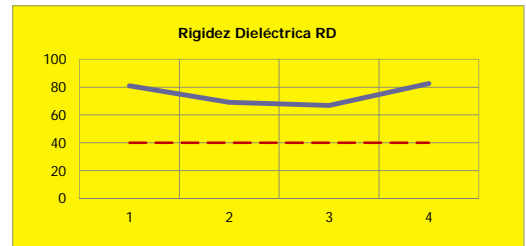
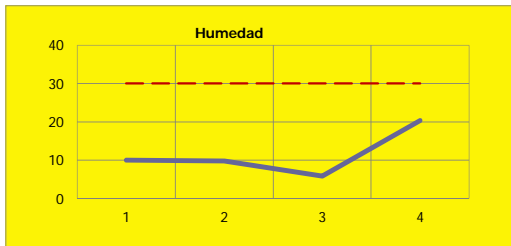
ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **7357**
 Descripción Equipo: **CDBC N° 1108530C Fase 3 (Autotr. ATR-4 HYOSUNG N° TB80184807)**
 Potencia (MVA): **120**
 Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	45227	25782	22225	17789			
Fecha >	06-05-2019	15-09-2014	26-09-2013	17-01-2012			
Humedad	20	6	10	10			
RD	83	67	69	81			
Densidad	0,873	0,852	0,858	0,858			
T° del aceite	42	no informado	-	-			



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.