


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-35 V2020 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
--	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.		FECHA: 28/08/2020	
ID. EQUIPO: CDBC N° 1108530B Fase 2 (Autotr. ATR-4 HYOSUNG N° TB80184807)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 7356 51577	
POT. MÁXIMA:	120	MVA	FECHA MUESTREO: 29/07/2020
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN: 05/08/2020
LUGAR:	S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS: 27/08/2020
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	45226		AÑO FABRICACIÓN: 2009
FECHA:	10/06/2019		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado
N° ORDEN DE TRABAJO:	6948		REGIMEN DE CARGA: No informado %
MODELO :	VRC-1551		TEMPERATURA ACEITE: 49 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA: 46 %
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	28	≥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.
- Rigidez dieléctrica fuera de límite para CDBC conectado al terminal BT y AT.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

Bibliografía: C57.106-2006 "IEEE Guide for acceptance and Maintenance of Insulating Oil in Equipment"

SITUACIÓN ACTUAL: - Aceite en mínimas condiciones para servicio.	ACCIÓN A SEGUIR: - Analizar nuevamente para verificar valor de rigidez dieléctrica.
--	---

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

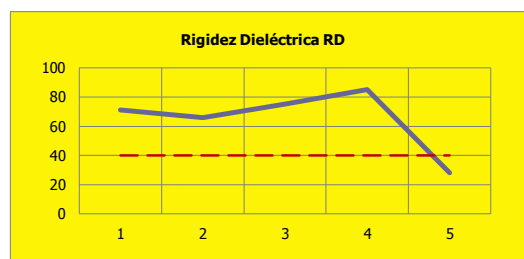
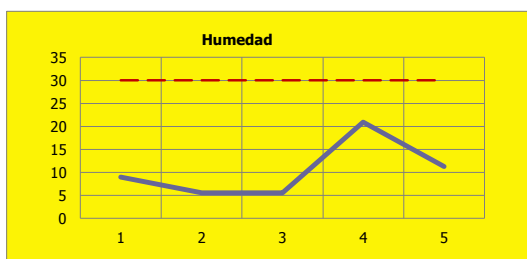
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



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

Datos análisis anteriores:

Análisis >	51577	45226	25781	22224	17788		
Fecha >	29-07-2020	06-05-2019	15-09-2014	26-09-2013	17-01-2012		
Humedad	11	21	6	6	9		
RD	28	85	75	66	71		
Densidad	0,872	0,871	0,850	0,827	0,846		
T° del aceite	49	42	No informado	-	-		



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.