


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 Fase 2 MR N° 86526 (Autotransf. ATR-2 GENERAL E. N° 84381)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 3442 51571	
POT. MÁXIMA:	75	MVA	FECHA MUESTREO: 31/07/2020
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN: 05/08/2020
LUGAR:	S/E Cardones		FECHA ANÁLISIS: 27/08/2020
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	12833		AÑO FABRICACIÓN: 1980
FECHA:	17/12/2009		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado
N° ORDEN DE TRABAJO:	6948		REGIMEN DE CARGA: 20 %
MODELO :	Con respiradero libre		TEMPERATURA ACEITE: 31,6 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA 49 %
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	6	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	37	≥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 AT.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

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

SITUACIÓN ACTUAL: <ul style="list-style-type: none"> - Aceite en mínimas condiciones para servicio. 	ACCIÓN A SEGUIR: <ul style="list-style-type: none"> - 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

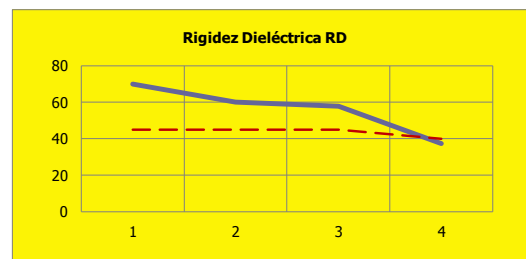
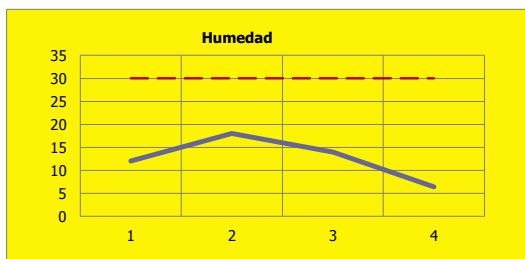
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3442**
Descripción Equipo: **CDBC Fase 2 MR N° 86526 (Autotransf. ATR-2 GENERAL E. N° 84381)**
Potencia (MVA): **75**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	51571	12833	4563	4126			
Fecha >	31-07-2020	17-12-2009	22-03-2005	23-12-2004			
Humedad	6	14	18	12			
RD	37	58	60	70			
Densidad	0,872	0,881	-	-			
T° del aceite	32						



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.