


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: 02/05/2019	
ID. EQUIPO: CDBC H-3 MR N° 86526 (Autotransf. ATR-2 GENERAL E. N° 84381)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 3443 44741	
POT. MÁXIMA:	75	MVA	FECHA MUESTREO: 27/03/2019
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN: 29/03/2019
LUGAR:	S/E Cardones		FECHA ANÁLISIS: 24/04/2019
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	12834		AÑO FABRICACIÓN: 1980
FECHA:	17/12/2009		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado
Nº ORDEN DE TRABAJO:	5401		REGIMEN DE CARGA: 53 %
MODELO :	No informado		TEMPERATURA ACEITE: No informado °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA: 57 %
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	10	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	45	≥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

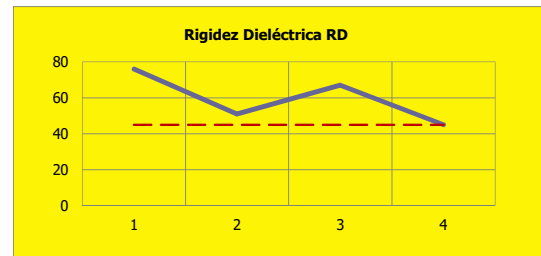
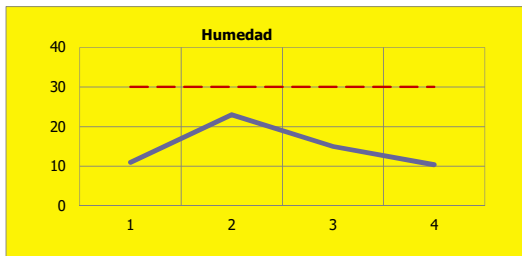
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3443**
Descripción Equipo: **CDBC H-3 MR N° 86526 (Autotransf. ATR-2 GENERAL E. N° 84381)**
Potencia (MVA): **75**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	44741	12834	4564	4127			
Fecha >	27/03/2019	17/12/2009	22/03/2005	23/12/2004			
Humedad	10	15	23	11			
RD	45	67	51	76			
Densidad	0,872	-	-	-			
T° del aceite	No informado	-	-	-			



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.