


<b>JORPA INGENIERÍA S.A.</b> Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 Presden N° 4688 - 4672 – San Miguel – Santiago CHILE 1/1	RL-017 2019 Rev-01 <b>CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE  MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES  BAJO CARGA</b>	
--	---	---

<b>EMPRESA:</b> TRANSELEC S.A.		<b>FECHA:</b> 03/05/2019	
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC H-1 MR N° 86526 (Autotransf. ATR-2 GENERAL E. N° 84381)		<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 3441 44748	
<b>POT. MÁXIMA:</b>	75	MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b> 27/03/2019
<b>VOLTAJE:</b>	220	kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 29/03/2019
<b>LUGAR:</b>	S/E Cardones		<b>FECHA ANÁLISIS:</b> 24/04/2019
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	12832		<b>AÑO FABRICACIÓN:</b> 1980
<b>FECHA:</b>	17/12/2009		<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b> No informado
<b>Nº ORDEN DE TRABAJO:</b>	5401		<b>REGIMEN DE CARGA:</b> 53 %
<b>MODELO :</b>	No informado		<b>TEMPERATURA ACEITE:</b> No informado °C
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC		<b>HUMEDAD RELATIVA</b> 57 %
<b>VOL. MUESTRA:</b>	1000	mL	<b>VOL. ACEITE CDBC:</b> 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	63	≥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"

<b>SITUACIÓN ACTUAL:</b>	<b>ACCIÓN A SEGUIR:</b>
- 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

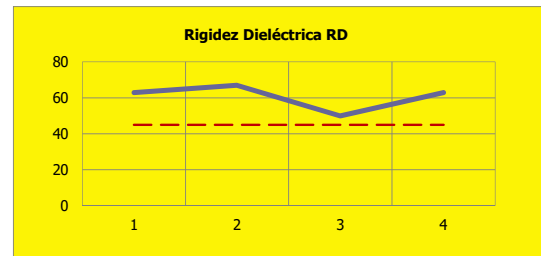
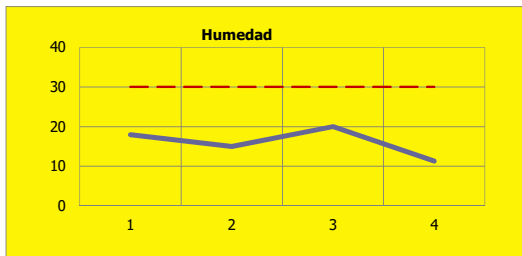
### ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3441**  
Descripción Equipo: **CDBC H-1 MR N° 86526 (Autotransf. ATR-2 GENERAL E. N° 84381)**  
Potencia (MVA): **75**  
Voltaje (kV): **220**

#### ***Datos análisis anteriores:***

Análisis >	44748	12832	4562	4125			
Fecha >	27/03/2019	17/12/2009	22/03/2005	23/12/2004			
<b>Humedad</b>	11	20	15	18			
<b>RD</b>	63	50	67	63			
<b>Densidad</b>	0,872	-	-	-			
<b>T° del aceite</b>	No informado	-	-	-			



(\*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

**JORPA INGENIERÍA S.A.**