


<b>JORPA INGENIERÍA S.A.</b> Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 resden 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> 10/06/2019			
<b>ID. EQUIPO:</b> CDBC N° 1108530A Fase 1 (Autotr. ATR-4 HYOSUNG N° TB80184807)				<b>EQUIPO / DIAGNÓSTICO</b> 3571 45225			
<b>POT. MÁXIMA:</b>	120	MVA	<b>FECHA MUESTREO:</b>	06/05/2019			
<b>VOLTAJE:</b>	220	kV	<b>FECHA RECEPCIÓN:</b>	15/05/2019			
<b>LUGAR:</b>	S/E Diego de Almagro		<b>FECHA ANÁLISIS:</b>	04/06/2019			
<b>DIAGNÓSTICO ANTERIOR:</b>	25780		<b>AÑO FABRICACIÓN:</b>	2009			
<b>FECHA:</b>	15/09/2014		<b>ULTIMO DESGASIFICADO:</b>	No informado			
<b>N° ORDEN DE TRABAJO:</b>	5528		<b>REGIMEN DE CARGA:</b>	17	%		
<b>MODELO :</b>	VRC-1551		<b>TEMPERATURA ACEITE:</b>	42	°C		
<b>LUGAR DE MUESTREO:</b>	Nivel inferior CDBC		<b>HUMEDAD RELATIVA</b>	No informado	%		
<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	22	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	68	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,867	-	-	-	-
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

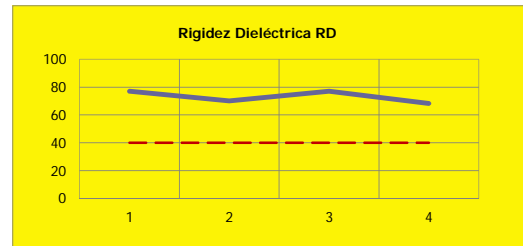
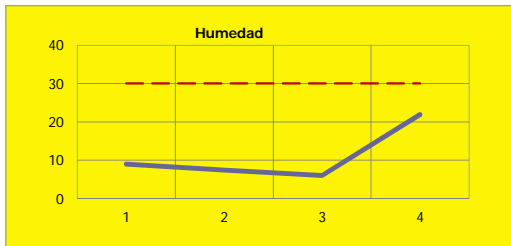
## ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3571**  
Descripción Equipo: **CDBC N° 1108530A Fase 1 (Autotr. ATR-4 HYOSUNG N° TB80184807)**  
Potencia (MVA): **120**  
Voltaje (kV): **220**

### Datos análisis anteriores:

Análisis >	45225	25780	22223	17787			
Fecha >	06-05-2019	15-09-2014	26-09-2013	17-01-2012			
<b>Humedad</b>	22	6	7	9			
<b>RD</b>	68	77	70	77			
<b>Densidad</b>	0,867	0,849	0,847	0,847			
<b>T° del aceite</b>	42	no informado	-	-			



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

**JORPA INGENIERÍA S.A.**