


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 resden 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: 06/05/2019			
ID. EQUIPO: CDBC Fase N° 1 MR (Autotransf. GENERAL ELECTRIC N° 84189)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 3461 44768			
POT. MÁXIMA:	75	MVA	FECHA MUESTREO:		02/04/2019		
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:		08/04/2019		
LUGAR:	S/E Cardones		FECHA ANÁLISIS:		22/04/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	19910		AÑO FABRICACIÓN:		1980		
FECHA:	11/12/2012		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	5401		REGIMEN DE CARGA:		43	%	
MODELO :	No informado		TEMPERATURA ACEITE:		36,5	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA		42	%	
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	13	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	52	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,873	-	-	-	-
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

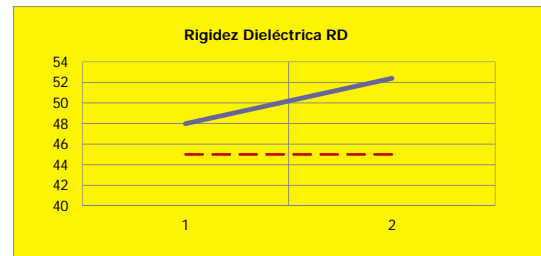
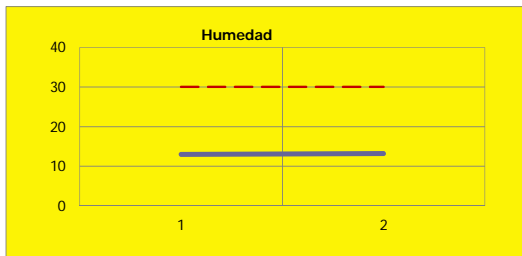
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3461**
Descripción Equipo: **CDBC Fase N° 1 MR (Autotransf. GENERAL ELECTRIC N° 84189)**
Potencia (MVA): **75**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	44768	19910					
Fecha >	02-04-2019	11-12-2012					
Humedad	13	13					
RD	52	48					
Densidad	0,873	0,883					
T° del aceite	37	-					



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.