


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 Presden N° 4688 - 4672 – San Miguel – Santiago CHILE 1/1	RL-17 V2019 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
--	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.		FECHA: 31/07/2019	
ID. EQUIPO: CDBC ALSTHOM N°232075012(autotr. ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 3738 46063	
POT. MÁXIMA:	75	MVA	FECHA MUESTREO: 14/07/2019
VOLTAJE:	220/115/13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN: 22/07/2019
LUGAR:	S/E Cardones		FECHA ANÁLISIS: 26/07/2019
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	5050		AÑO FABRICACIÓN: 1979
FECHA:	22/08/2005		ULTIMO DESGASIFICADO: no informado
Nº ORDEN DE TRABAJO:	5730		REGIMEN DE CARGA: 50 %
MODELO :	Con respiradero libre		TEMPERATURA ACEITE: 42 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA 42 %
VOL. MUESTRA:	1000 mL		VOL. ACEITE CDBC: 18000 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	63	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,875	-	-	-	-
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

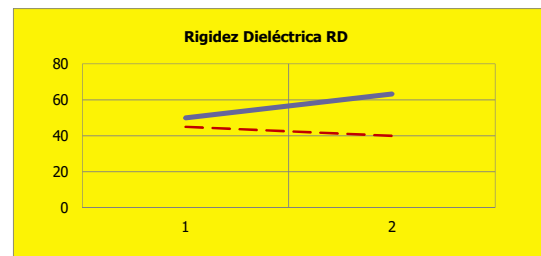
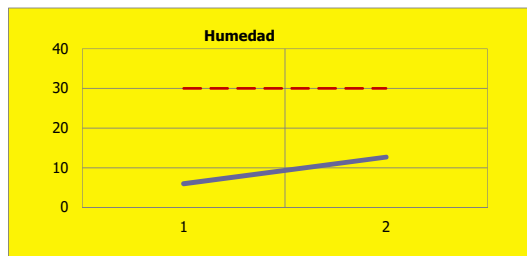
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **3738**
Descripción Equipo: **CDBC ALSTHOM N°232075012(autotr. ATR-1 ALSTHOM N° 217443-01)**
Potencia (MVA): **75**
Voltaje (kV): **220/115/13,8**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	46063	5050					
Fecha >	14/07/2019	22/08/2005					
Humedad	13	6					
RD	63	50					
Densidad	0,875	-					
T° del aceite	42	-					



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.