


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 resden 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: 07/04/2020			
ID. EQUIPO: CDBC ABB N° E 83.628 (Transformador TAG T-1 ABB N° 59607)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 1453 49815			
POT. MÁXIMA:	24	MVA	FECHA MUESTREO:		18/03/2020		
VOLTAJE:	220/24	kV	FECHA RECEPCIÓN:		23/03/2020		
LUGAR:	S/E Laguna		FECHA ANÁLISIS:		03/04/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	44396		AÑO FABRICACIÓN:		1996		
FECHA:	15/03/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6574		REGIMEN DE CARGA:		5,7	%	
MODELO :	ERN380/600		TEMPERATURA ACEITE:		40	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA		12	%	
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	11	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	-	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	58	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,871	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo	-	-	-	-

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

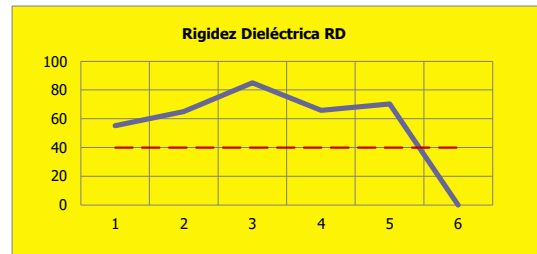
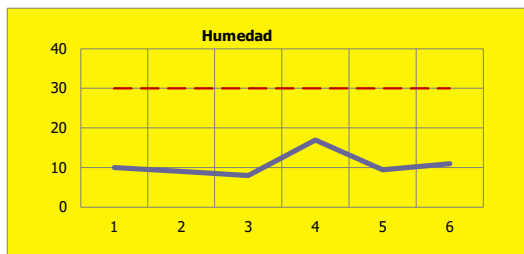
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **1453**
Descripción Equipo: **CDBC ABB N° E 83.628 (Transformador TAG T-1 ABB N° 59607)**
Potencia (MVA): **24**
Voltaje (kV): **220/24**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	49815	44396	17747	17762	8724	3716	
Fecha >	18-03-2020	15-03-2019	07-12-2011	30-09-2010	23-10-2007	27-08-2004	
Humedad	11	9	17	8	9	10	
RD	58	70	66	85	65	55	
Densidad	0,871	0,872	0,879	-	-	-	
T° del aceite	40	40	-	-	-	-	



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.