


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: 27/11/2019			
ID. EQUIPO: CDBC (Transformador TAG T-2 ABB N°8258700)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 13328 47411			
POT. MÁXIMA:	No informado	MVA	FECHA MUESTREO: 11/11/2019				
VOLTAJE:	No informado	kV	FECHA RECEPCIÓN: 15/11/2019				
LUGAR:	S/E Candelaria		FECHA ANÁLISIS: 22/11/2019				
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene		AÑO FABRICACIÓN: 1996				
FECHA:	No tiene		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado				
N° ORDEN DE TRABAJO:	6111		REGIMEN DE CARGA: No informado %				
MODELO :	YCGRN 380/500/1		TEMPERATURA ACEITE: No informado °C				
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA 21 %				
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	20	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	31	≥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 Grisáceo	-	-	-	-


OBSERVACIONES:
- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio.
- 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: - Aceite en mínimas condiciones para servicio	ACCIÓN A SEGUIR: - Analizar nuevamente para verificar valor de rigidez dieléctrica.
---	---

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