


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: 14/02/2020			
ID. EQUIPO: CDBC MR N° 1848042 (Autotransformador SIEMENS N° 812026)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 13533 48315			
POT. MÁXIMA:	250	MVA	FECHA MUESTREO:		20/12/2019		
VOLTAJE:	525	kV	FECHA RECEPCIÓN:		30/12/2019		
LUGAR:	S/E Kimal		FECHA ANÁLISIS:		30/01/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene		AÑO FABRICACIÓN:		2017		
FECHA:	No tiene		ULTIMO DESGASIFICADO:		No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6266		REGIMEN DE CARGA:		0	%	
MODELO :	RI3003-300/D-10193WR		TEMPERATURA ACEITE:		32	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	CDBC		HUMEDAD RELATIVA		22	%	
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	8	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	88	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,869	-	-	-	-
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