


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: 01/10/2019	
ID. EQUIPO: CDBC MR N°55880 (Transf. TAG T- 220/23kv SIEMENS N°140522A/01)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 13195 46847	
POT. MÁXIMA:	30	MVA	FECHA MUESTREO: 09/09/2019
VOLTAJE:	220/23	kV	FECHA RECEPCIÓN: 25/09/2019
LUGAR:	S/E Atacama		FECHA ANÁLISIS: 26/09/2019
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene		AÑO FABRICACIÓN: 2015
FECHA:	No tiene		ULTIMO DESGASIFICADO: No informado
Nº ORDEN DE TRABAJO:	5909		REGIMEN DE CARGA: No informado %
MODELO :	VMI301-245/B-10193W		TEMPERATURA ACEITE: No informado °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA 45 %
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE CDBC: 36556 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	5	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	69	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,872	-	-	-	-
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