


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-017 2018 Rev-01 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
--	---	--

EMPRESA: TRANSELEC S.A.		FECHA: 22/03/2019	
ID. EQUIPO: CDBC MR N° 491090 (Autotransf. TAG ATR-1 SINDELEN N° 7730002)		EQUIPO / DIAGNÓSTICO 12720 44180	
POT. MÁXIMA:	48	MVA	FECHA MUESTREO: 11/03/2019
VOLTAJE:	110	kV	FECHA RECEPCIÓN: 15/03/2019
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS: 18/03/2019
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	No tiene		AÑO FABRICACIÓN: 1977
FECHA:	No tiene		ULTIMO DESGASIFICADO: 12-2015
N° ORDEN DE TRABAJO:	5325		REGIMEN DE CARGA: No informado %
MODELO :	DIII400		TEMPERATURA ACEITE: 40 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA 51 %
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	57	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,873	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo grisáceo	-	-	-	-

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