


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 resden N° 4688 - 4672 - San Miguel - Santiago CHILE 1/1	RL-35 V2020 R1 CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA	
--	---	---

EMPRESA: TRANSELEC S.A.				FECHA: 28/08/2020			
ID. EQUIPO: CDBC MR Fase N° 3 (Autotransf. ATR-3 EFACEC N° S-13111)				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 1939 51574			
POT. MÁXIMA:	120	MVA	FECHA MUESTREO:		27/07/2020		
VOLTAJE:	220	kV	FECHA RECEPCIÓN:		05/08/2020		
LUGAR:	S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS:		27/08/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	50794		AÑO FABRICACIÓN:		1995		
FECHA:	27/06/2020		ULTIMO DESGASIFICADO:		Ene-2020		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6948		REGIMEN DE CARGA:		No informado %		
MODELO :	No informado		TEMPERATURA ACEITE:		No informado °C		
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC		HUMEDAD RELATIVA		No informado %		
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	10	≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	38	≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-	≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,868	-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	-	-	-	-

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- Rigidez dieléctrica fuera de límite para CDBC conectado al terminal AT.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

Bibliografía: C57.106-2006 "IEEE Guide for acceptance and Maintenance of Insulating Oil in Equipment"

SITUACIÓN ACTUAL: <ul style="list-style-type: none"> - Aceite en mínimas condiciones para servicio. 	ACCIÓN A SEGUIR: <ul style="list-style-type: none"> - Cambiar el aceite.
---	--

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

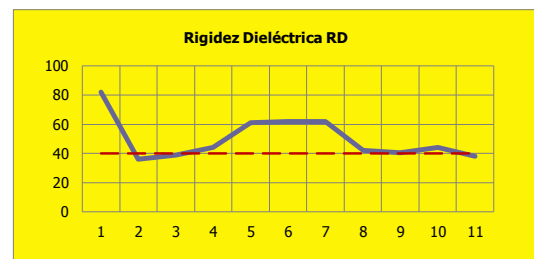
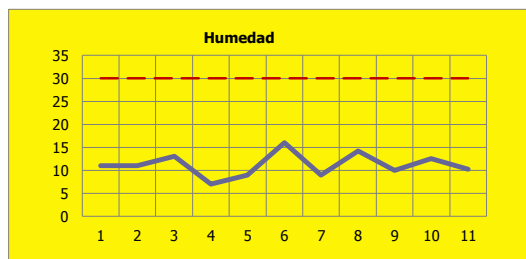
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **1939**
Descripción Equipo: **CDBC MR Fase N° 3 (Autotransf. ATR-3 EFACEC N° S-13111)**
Potencia (MVA): **120**
Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	51574	50794	49431	45790	22222	17785	15250
Fecha >	27-07-2020	12-06-2020	07-02-2020	28-05-2019	26/09/2013	16-01-2012	03-01-2011
Humedad	10	13	10	14	9	16	9
RD	38	44	41	42	62	62	61
Densidad	0,868	0,871	0,870	0,868	0,873	0,875	-
T° del aceite	No informado	35	No informado	46	-	-	-



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.