JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 -29598913 resden N° 4688 - 4672 – San Miguel – Santiago CHILE 1/1

RL-017 2019 Rev-01

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL DE CAMBIADOR DE DERIVACIONES BAJO CARGA



EMPRESA: TRANSELEC S.A.					FECHA	\:	10/07/2019	
ID FOLLIDO: CDDC MD Fee	- NIO 2 (At-	tuanet ATD 2 Ffee	aa NO C 12	111\	EQUIP	O / DIAGNÓ	STICO	
ID. EQUIPO: CDBC MR Fas	e N° 3 (Auto	transi. ATR-3 ETac	ec _{N°} 2-13	111)	1939	9 4579	90	
POT. MÁXIMA:	120			FECHA MUESTREO:			28/05/2019	
VOLTAJE:	220		kV	FECHA	RECEPCIÓN:		28/06/2019	
LUGAR:	S/E Die		FECHA ANÁLISIS:			05/07/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIO		AÑO FABRICACIÓN:			1996			
FECHA:	CHA : 26/09/2013			ULTIMO DESGASIFICADO:			No informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	5667 REGIMEN DE CARC			EN DE CARGA:		9,4	%	
MODELO:	CDBC			TEMPERATURA ACEITE:			46	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior CDBC			HUMEDAD RELATIVA			46	%
VOL. MUESTRA:	1000		mL	VOL. ACEITE CDBC:			No informado	L
Prueba	UNIDAD	Método ASTM	Result		Límites nuevo antes de energizar	Conexión al neutro	Conexión al terminal < 69 kV	Conexión al terminal > 69 kV
Humedad	mg/kg	D 1533-12	14		≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	42		≥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 b amarillo		-	-	-	-

OBSERVACIONES:

- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio si es que el CDBC se encuentra conectado al terminal >69 kV.
- Muestra tomada por Transelec S.A.

Carola Núñez D.

Aprobó

- 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 mínimas condiciones para servicio. - 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.

Cristian Aramburu R. Revisó

ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



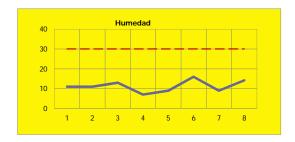
Equipo Nº 1939

Descripción Equipo: CDBC MR Fase N° 3 (Autotransf. ATR-3 Efacec N° S-13111)

Potencia (MVA): **120** Voltaje (kV): **220**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	45790	22222	17785	15250	14753	4123	4106
Fecha >	28-05-2019	26/09/2013	16-01-2012	03-01-2011	06-10-2010	23-12-2004	16-03-2004
Humedad	14	9	16	9	7	13	11
RD	42	62	62	61	44	39	36
Densidad	0,868	0,873	0,875	-	-	-	-
T° del aceite	46	-	-	-	-	-	-





(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.