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 Face	- NIO O (At-	tuanet ATD 2 Ffor	NO C 12	111\	EQUIP	O / DIAGNÓ	STICO	
ID. EQUIPO: CDBC MR Fas	e N° 2 (Auto	transi. ATR-3 Elaci	ec iv 2-13	111)	1938	3 4578	39	
POT. MÁXIMA:	120	MVA	FECHA MUESTREO:			28/05/2019		
VOLTAJE:	220		kV	FECHA	RECEPCIÓN:		28/06/2019	
LUGAR:	S/E Die		FECHA ANÁLISIS:			05/07/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR		AÑO FABRICACIÓN:			1996			
FECHA:	26/09/2013			ULTIMO DESGASIFICADO:			No informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	5667 R			REGIM	EN DE CARGA:		9	%
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	11		≤10	≤30*	≤30*	≤30*
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	33		≥55	≥27	≥35	≥45
Rigidez dieléctrica 2.5 mm.	kV	VDE 0370	-		≥70*	≥40	≥40	≥40
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,871		-	-	-	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y b amarillo		-	-	-	-

OBSERVACIONES:

- Rigidez dieléctrica fuera de límite para aceite en servicio si es que el CDBC no se encuentra conectado al neutro.
- 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 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.

Carola Núñez D.

Aprobó

Cristian Aramburu R.

Revisó

ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



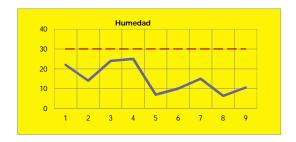
Equipo N° 1938

Descripción Equipo: CDBC MR Fase N° 2 (Autotransf. ATR-3 Efacec N° S-13111)

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

Datos análisis anteriores:

Análisis >	45789	22221	17784	15249	14752	4122	4105
Fecha >	28-05-2019	26/09/2013	16-01-2012	03-01-2011	06-10-2010	23-12-2004	20-12-2004
Humedad	11	6	15	10	7	25	24
RD	33	54	62	93	59	44	48
Densidad	0,871	0,872	0,874	-	-	-	-
T° del aceite	46	-	-	-	-	-	-





(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.