## **DIRAT- TRATE - LABOR**



INSTALACIÓN: ST CORDOVILLA

Nº FABRICACIÓN: 51453-GEE

Expediente: 1

MÁQUINA:

TP-3

MARCA

GEE

POTENCIA (MVA): 20

**TENSIONES (kV):** 

66/13,2

P.SERVICIO:

01/01/1962

**TIPO DEPÓSITO** 

CTC:

SILICAGEL

TIPO ACEITE:

REFRIGERACIÓN

ONAF

LRT9-15- -

Informe										1
P. Muestra	FC									
GAS (ppm)	07/04/1999	17/05/2001	28/09/2004	24/09/2007	11/08/2009	12/09/2011	08/08/2013	01/09/2015	29/08/2017	12/07/2019
H2	6,5	3,2	5,9	5,6	5,7	6,7	7,1	19	6,0	0,0
O2	11644	7116	12703	14654	20616	20996	8867	43444	17949	55159
N2	55955	55474	62652	63362	78696	86920	86196	165988	58504	16842
СО	787	772	728	642	644	482	539	0,0	507	556
CO2	3021	3953	4491	3235	2948	3648	3094	1602	5362	4411
CH4	4,7	4,2	4,4	4,1	5,5	0,0	3,4	6660	4,2	3,0
C2H6	2,7	2,7	1,9	1,6	1,5	2,3	1,9	162	3,2	3,0
C2H4	188	152	103	72	65	86	78	3,0	137	114
C2H2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Informe									1
P. Muestra	0	0	0	0	0	FC	FC	FC	FC
Fecha	17/05/2001	28/09/2004	24/09/2007	11/08/2009	12/09/2011	08/08/2013	01/09/2015	29/08/2017	12/07/2019
Temperatura (°C)	0	0	0	0	16	25	30	30	32
Color	3,5	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5
Acidez (NN)	0,220	0,140	0,200		0,210	0,100		0,300	0,302
Agua (mg/kg)	19	22	17	27	18	18	24	21	31
Tan δ -DDF (%)	3,2	4,9	2,2	2,4	3,5	1,9	8,8	3,1	4,5
Rigidez D, (kV)									
Contenido inhibidor (%)									

## DIAGNÓSTICO

Las concentraciones de gases encontradas en el análisis de cromatografía de gases presentan valores similares a los encontrados en análisis precedentes. Por otro lado, las características fisicoquímicas del aceite presentan valores elevados, sin embargo, debido a la edad del transformador y el estado de su aislamiento se desaconseja llevar a cabo medidas correctoras en el mismo. Mientras tanto, seguiremos la evolución de los parámetros fisicoquímicos realizando un nuevo control en Agosto de 2021.

## **ANTECEDENTES**

FECHA	
	<u> </u>

FECHA PRÓXIMO CONTROL	01/08/2021	FECHA PRÓXIMO CONTROL	01/08/2021
C/C	Realizado Gases	Realizado Fisicoquímico	LABORATORIO
Marcos, Bernal	Laboratorio externo	Laboratorio externo	Diego Lumbreras Basagoiti