


DIRAT- TRATE - LABOR



INSTALACIÓN:ST VILLALBILLA

Nº FABRICACIÓN:61606-CEN

Expediente:24

MÁQUINA:TP-1

MARCA

CEN

POTENCIA (MVA):170

TENSIONES (kV):220/132/13,2

P.SERVICIO:01/01/1966

TIPO DEPÓSITO

SILICAGEL

TIPO ACEITE:REPSOL TENSION CENTAU

REFRIGERACIÓN

OFAF

CTC:

Informe							22	23	23	24
P. Muestra	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BZ	FC	FC
GAS (ppm)	17/09/2013	03/02/2014	04/06/2014	11/09/2015	07/10/2016	04/09/2017	04/07/2018	27/12/2018	27/12/2018	24/06/2019
H2	94	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	106	5,0	27	14
O2	4454	9359	7390	5376	16257	19461	16346	16841	17522	51780
N2	78656	68973	24440	21840	84358	100132	65412	55220	59420	15986
CO	724	1064	49	487	885	1234	1204	1139	1210	1381
CO2	13408	9756	1226	5767	8028	8226	16749	18766	18819	19134
CH4	9,0	11	0,5	0,0	9,6	15	12	13	13	14
C2H6	7,0	5,6	0,0	0,0	14	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0
C2H4	88	75	3,6	36	59	70	73	71	71	76
C2H2	0,0	0,0	0,0	0,3	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Informe								22	24
P. Muestra	FC	FC	FC	AC	FC	FC	FC	FC	FC
Fecha	04/02/2014	29/05/2014	04/06/2014	23/10/2014	11/09/2015	07/10/2016	04/09/2017	04/07/2018	24/06/2019
Temperatura (°C)	48	60	57	0	52	58	23	60	59
Color	6,0	6,0	6,0	6,5	6,5	6,5	6,0	6,5	6,5
Acidez (NN)	0,020	0,230	0,180	0,200	0,210	0,200	0,280	0,274	0,285
Agua (mg/kg)	10	3	12	7	11	15	12	17	20
Tan δ -DDF (%)	1,2	1,7	3,5	2,1	3,3	2,7	1,9	3,1	2,7
Rigidez D, (kV)				63,7					
Contenido inhibidor (%)									0,22

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 manteniendo su gama de mantenimiento

ANTECEDENTES

FECHA	
27/12/2018	Incidencia/Avería
30/05/2014	Reacondicionado
12/04/2002	Regeneración

FECHA PRÓXIMO CONTROL

01/06/2020

FECHA PRÓXIMO CONTROL

01/06/2020

C/C

Realizado Gases

Realizado Fisicoquímico

LABORATORIO

Fraile, Marijuan

Laboratorio externo

Laboratorio externo

Diego Lumbreras Basagoiti