


DIRAT- TRATE - LABOR		INSTALACIÓN: STR ALLOZ		N° FABRICACIÓN: 11664B-OAS		Expediente: 1																																																																																																																																																																																																																																									
		MÁQUINA: TP-1		MARCA OAS		POTENCIA (MVA): 4,5																																																																																																																																																																																																																																									
		TENSIONES (kV): 66/13,2		P.SERVICIO: 01/01/1971		TIPO DEPÓSITO SILICAGEL																																																																																																																																																																																																																																									
		TIPO ACEITE: REPSOL TENSION CENTAU		REFRIGERACIÓN ONAN		CTC: CIII-250-Y-20-10070																																																																																																																																																																																																																																									
<table><tr><td>Informe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>P. Muestra</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GAS (ppm)</td><td>27/02/1996</td><td>28/04/1997</td><td>18/03/1998</td><td>19/07/2017</td><td>23/07/2019</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>H2</td><td>61</td><td>62</td><td>79</td><td>18</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O2</td><td>25364</td><td>12770</td><td>21291</td><td>24050</td><td>58721</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N2</td><td>75340</td><td>51374</td><td>54684</td><td>71458</td><td>17276</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CO</td><td>336</td><td>272</td><td>347</td><td>577</td><td>379</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CO2</td><td>2188</td><td>823</td><td>1141</td><td>3564</td><td>2800</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CH4</td><td>7,0</td><td>5,0</td><td>7,0</td><td>3,9</td><td>2,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C2H6</td><td>3,0</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>0,5</td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C2H4</td><td>16</td><td>11</td><td>44</td><td>30</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C2H2</td><td>100</td><td>60</td><td>105</td><td>26</td><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Informe					1					P. Muestra	FC	FC	FC	FC	FC					GAS (ppm)	27/02/1996	28/04/1997	18/03/1998	19/07/2017	23/07/2019					H2	61	62	79	18	18					O2	25364	12770	21291	24050	58721					N2	75340	51374	54684	71458	17276					CO	336	272	347	577	379					CO2	2188	823	1141	3564	2800					CH4	7,0	5,0	7,0	3,9	2,0					C2H6	3,0	1,0	1,0	0,5	0,0					C2H4	16	11	44	30	19					C2H2	100	60	105	26	24					<table><tr><td>Informe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P. Muestra</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>FC</td><td>FC</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Fecha</td><td>03/04/1995</td><td>12/04/1995</td><td>23/02/1996</td><td>31/01/1997</td><td>24/07/1997</td><td>19/07/2017</td><td>23/07/2019</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Temperatura (°C)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>40</td><td>45</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Color</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>4,0</td><td></td><td>2,0</td><td>4,5</td><td>4,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Acidez (NN)</td><td>0,150</td><td>0,150</td><td>0,160</td><td>0,010</td><td>0,050</td><td>0,240</td><td>0,256</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Agua (mg/kg)</td><td>20</td><td>20</td><td>21</td><td>10</td><td>42</td><td>47</td><td>42</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tan δ -DDF (%)</td><td>0,76</td><td>0,76</td><td>0,67</td><td>0,01</td><td>4,5</td><td>7,2</td><td>12,7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rigidez D, (kV)</td><td>87,0</td><td>87,0</td><td>85,0</td><td>72,0</td><td>30,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Contenido inhibidor (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Informe							1			P. Muestra	0	0	0	0	0	FC	FC			Fecha	03/04/1995	12/04/1995	23/02/1996	31/01/1997	24/07/1997	19/07/2017	23/07/2019			Temperatura (°C)	0	0	0	0	0	40	45			Color	3,5	3,5	4,0		2,0	4,5	4,0			Acidez (NN)	0,150	0,150	0,160	0,010	0,050	0,240	0,256			Agua (mg/kg)	20	20	21	10	42	47	42			Tan δ -DDF (%)	0,76	0,76	0,67	0,01	4,5	7,2	12,7			Rigidez D, (kV)	87,0	87,0	85,0	72,0	30,0					Contenido inhibidor (%)									
Informe					1																																																																																																																																																																																																																																										
P. Muestra	FC	FC	FC	FC	FC																																																																																																																																																																																																																																										
GAS (ppm)	27/02/1996	28/04/1997	18/03/1998	19/07/2017	23/07/2019																																																																																																																																																																																																																																										
H2	61	62	79	18	18																																																																																																																																																																																																																																										
O2	25364	12770	21291	24050	58721																																																																																																																																																																																																																																										
N2	75340	51374	54684	71458	17276																																																																																																																																																																																																																																										
CO	336	272	347	577	379																																																																																																																																																																																																																																										
CO2	2188	823	1141	3564	2800																																																																																																																																																																																																																																										
CH4	7,0	5,0	7,0	3,9	2,0																																																																																																																																																																																																																																										
C2H6	3,0	1,0	1,0	0,5	0,0																																																																																																																																																																																																																																										
C2H4	16	11	44	30	19																																																																																																																																																																																																																																										
C2H2	100	60	105	26	24																																																																																																																																																																																																																																										
Informe							1																																																																																																																																																																																																																																								
P. Muestra	0	0	0	0	0	FC	FC																																																																																																																																																																																																																																								
Fecha	03/04/1995	12/04/1995	23/02/1996	31/01/1997	24/07/1997	19/07/2017	23/07/2019																																																																																																																																																																																																																																								
Temperatura (°C)	0	0	0	0	0	40	45																																																																																																																																																																																																																																								
Color	3,5	3,5	4,0		2,0	4,5	4,0																																																																																																																																																																																																																																								
Acidez (NN)	0,150	0,150	0,160	0,010	0,050	0,240	0,256																																																																																																																																																																																																																																								
Agua (mg/kg)	20	20	21	10	42	47	42																																																																																																																																																																																																																																								
Tan δ -DDF (%)	0,76	0,76	0,67	0,01	4,5	7,2	12,7																																																																																																																																																																																																																																								
Rigidez D, (kV)	87,0	87,0	85,0	72,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																										
Contenido inhibidor (%)																																																																																																																																																																																																																																															
DIAGNÓSTICO										ANTECEDENTES																																																																																																																																																																																																																																					
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 Agostgo de 2021.										<table><tr><td>FECHA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>										FECHA																																																																																																																																																																																																																											
FECHA																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																