


DIRAT- TRATE - LABOR		INSTALACIÓN: ST RABASA		Nº FABRICACIÓN: 116765-INC		Expediente: 2																																																																																																																																																																																																																																									
		MÁQUINA: TP-3		MARCA INC		POTENCIA (MVA): 40																																																																																																																																																																																																																																									
		TENSIONES (kV): 132/20		P.SERVICIO: 05/07/2000		TIPO DEPÓSITO SILICAGEL																																																																																																																																																																																																																																									
		TIPO ACEITE: REPSOL TENSION		REFRIGERACIÓN ONAF		CTC: MIII-350-Y-72/B-10191W																																																																																																																																																																																																																																									
<table><tr><td>Informe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>P. Muestra</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td></tr><tr><td>GAS (ppm)</td><td>09/06/2010</td><td>16/03/2011</td><td>04/06/2012</td><td>11/06/2013</td><td>03/06/2014</td><td>08/06/2015</td><td>15/06/2016</td><td>16/06/2017</td><td>10/07/2018</td></tr><tr><td>H2</td><td>48</td><td>41</td><td>24</td><td>15</td><td>19</td><td>9,0</td><td>6,6</td><td>14</td><td>22</td></tr><tr><td>O2</td><td>10217</td><td>11564</td><td>16207</td><td>6218</td><td>23232</td><td>11971</td><td>19413</td><td>23320</td><td>13706</td></tr><tr><td>N2</td><td>66006</td><td>65868</td><td>62480</td><td>53698</td><td>98941</td><td>54172</td><td>55187</td><td>72690</td><td>53713</td></tr><tr><td>CO</td><td>434</td><td>517</td><td>305</td><td>291</td><td>379</td><td>227</td><td>201</td><td>276</td><td>438</td></tr><tr><td>CO2</td><td>3552</td><td>3022</td><td>3973</td><td>3127</td><td>3276</td><td>2607</td><td>3159</td><td>4382</td><td>4560</td></tr><tr><td>CH4</td><td>19</td><td>13</td><td>10</td><td>4,6</td><td>5,5</td><td>2,0</td><td>1,8</td><td>4,5</td><td>4,0</td></tr><tr><td>C2H6</td><td>37</td><td>16</td><td>13</td><td>6,6</td><td>4,5</td><td>4,0</td><td>3,0</td><td>3,7</td><td>4,0</td></tr><tr><td>C2H4</td><td>12</td><td>7,1</td><td>7,7</td><td>5,3</td><td>6,7</td><td>5,0</td><td>2,3</td><td>3,7</td><td>4,0</td></tr><tr><td>C2H2</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>5,5</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr></table>										Informe								1	2	P. Muestra	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	GAS (ppm)	09/06/2010	16/03/2011	04/06/2012	11/06/2013	03/06/2014	08/06/2015	15/06/2016	16/06/2017	10/07/2018	H2	48	41	24	15	19	9,0	6,6	14	22	O2	10217	11564	16207	6218	23232	11971	19413	23320	13706	N2	66006	65868	62480	53698	98941	54172	55187	72690	53713	CO	434	517	305	291	379	227	201	276	438	CO2	3552	3022	3973	3127	3276	2607	3159	4382	4560	CH4	19	13	10	4,6	5,5	2,0	1,8	4,5	4,0	C2H6	37	16	13	6,6	4,5	4,0	3,0	3,7	4,0	C2H4	12	7,1	7,7	5,3	6,7	5,0	2,3	3,7	4,0	C2H2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	<table><tr><td>Informe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>P. Muestra</td><td>0</td><td>0</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td><td>FC</td></tr><tr><td>Fecha</td><td>16/03/2011</td><td>04/06/2012</td><td>11/06/2013</td><td>03/06/2014</td><td>08/06/2015</td><td>17/06/2016</td><td>16/06/2017</td><td>10/07/2018</td><td>17/06/2019</td></tr><tr><td>Temperatura (°C)</td><td>0</td><td>42</td><td>50</td><td>42</td><td>0</td><td>50</td><td>40</td><td>52</td><td>23</td></tr><tr><td>Color</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>3,0</td><td>3,0</td><td>3,0</td><td>2,5</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Acidez (NN)</td><td>0,140</td><td>0,180</td><td>0,180</td><td>0,210</td><td>0,200</td><td>0,170</td><td>0,260</td><td>0,201</td><td>0,242</td></tr><tr><td>Agua (mg/kg)</td><td>6</td><td>16</td><td>15</td><td>13</td><td>14</td><td>12</td><td>13</td><td>16</td><td>17</td></tr><tr><td>Tan δ -DDF (%)</td><td>2,5</td><td>2,8</td><td>3,2</td><td>3,8</td><td>3,6</td><td>3,8</td><td>3,8</td><td>2,2</td><td>2,2</td></tr><tr><td>Rigidez D, (kV)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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	2	P. Muestra	0	0	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	Fecha	16/03/2011	04/06/2012	11/06/2013	03/06/2014	08/06/2015	17/06/2016	16/06/2017	10/07/2018	17/06/2019	Temperatura (°C)	0	42	50	42	0	50	40	52	23	Color	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	Acidez (NN)	0,140	0,180	0,180	0,210	0,200	0,170	0,260	0,201	0,242	Agua (mg/kg)	6	16	15	13	14	12	13	16	17	Tan δ -DDF (%)	2,5	2,8	3,2	3,8	3,6	3,8	3,8	2,2	2,2	Rigidez D, (kV)										Contenido inhibidor (%)									
Informe								1	2																																																																																																																																																																																																																																						
P. Muestra	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC																																																																																																																																																																																																																																						
GAS (ppm)	09/06/2010	16/03/2011	04/06/2012	11/06/2013	03/06/2014	08/06/2015	15/06/2016	16/06/2017	10/07/2018																																																																																																																																																																																																																																						
H2	48	41	24	15	19	9,0	6,6	14	22																																																																																																																																																																																																																																						
O2	10217	11564	16207	6218	23232	11971	19413	23320	13706																																																																																																																																																																																																																																						
N2	66006	65868	62480	53698	98941	54172	55187	72690	53713																																																																																																																																																																																																																																						
CO	434	517	305	291	379	227	201	276	438																																																																																																																																																																																																																																						
CO2	3552	3022	3973	3127	3276	2607	3159	4382	4560																																																																																																																																																																																																																																						
CH4	19	13	10	4,6	5,5	2,0	1,8	4,5	4,0																																																																																																																																																																																																																																						
C2H6	37	16	13	6,6	4,5	4,0	3,0	3,7	4,0																																																																																																																																																																																																																																						
C2H4	12	7,1	7,7	5,3	6,7	5,0	2,3	3,7	4,0																																																																																																																																																																																																																																						
C2H2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0																																																																																																																																																																																																																																						
Informe								1	2																																																																																																																																																																																																																																						
P. Muestra	0	0	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC																																																																																																																																																																																																																																						
Fecha	16/03/2011	04/06/2012	11/06/2013	03/06/2014	08/06/2015	17/06/2016	16/06/2017	10/07/2018	17/06/2019																																																																																																																																																																																																																																						
Temperatura (°C)	0	42	50	42	0	50	40	52	23																																																																																																																																																																																																																																						
Color	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5																																																																																																																																																																																																																																						
Acidez (NN)	0,140	0,180	0,180	0,210	0,200	0,170	0,260	0,201	0,242																																																																																																																																																																																																																																						
Agua (mg/kg)	6	16	15	13	14	12	13	16	17																																																																																																																																																																																																																																						
Tan δ -DDF (%)	2,5	2,8	3,2	3,8	3,6	3,8	3,8	2,2	2,2																																																																																																																																																																																																																																						
Rigidez D, (kV)																																																																																																																																																																																																																																															
Contenido inhibidor (%)																																																																																																																																																																																																																																															
DIAGNÓSTICO										ANTECEDENTES																																																																																																																																																																																																																																					
Las concentraciones de gases encontradas en el análisis de cromatografía de gases presentan valores normales. . Respecto al estado dieléctrico del aceite, se ha encontrado un elevado valor de acidez por lo que es necesario proceder a valorar su posible regenerado. Continuamos con su gama normal de mantenimiento.										<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 01/06/2020										FECHA PRÓXIMO CONTROL 01/06/2020																																																																																																																																																																																																																																					
C/C					Realizado Gases					Realizado Físicoquímico					LABORATORIO																																																																																																																																																																																																																																
García Bosch, P.Ibañez					Laboratorio externo					Laboratorio externo					Diego Lumbreras Basagoiti																																																																																																																																																																																																																																