


DIRAT- TRATE - LABOR		INSTALACIÓN: ST ORTUELLA		Nº FABRICACIÓN: 81677-GEE		Expediente: 17																																																																																																																																																																																																																																																															
		MÁQUINA: AT-2		MARCA GEE		POTENCIA (MVA): 170																																																																																																																																																																																																																																																															
		TENSIONES (kV): 220/132/13,2		P.SERVICIO: 01/01/1974		TIPO DEPÓSITO SILICAGEL																																																																																																																																																																																																																																																															
		TIPO ACEITE: REPSOL TENSION CENTAUF		REFRIGERACIÓN OFAF		CTC:																																																																																																																																																																																																																																																															
<table><tr><td>Informe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>17</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><td>FC</td></tr><tr><td>GAS (ppm)</td><td>04/10/2010</td><td>03/10/2011</td><td>02/10/2012</td><td>14/11/2013</td><td>14/10/2014</td><td>24/06/2015</td><td>06/07/2016</td><td>28/06/2017</td><td>03/07/2018</td><td>02/07/2019</td></tr><tr><td>H2</td><td>8,5</td><td>7,4</td><td>8,8</td><td>5,6</td><td>5,5</td><td>8,1</td><td>28</td><td>26</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>O2</td><td>19193</td><td>5032</td><td>9490</td><td>19431</td><td>13594</td><td>13536</td><td>11029</td><td>11539</td><td>13046</td><td>56868</td></tr><tr><td>N2</td><td>83163</td><td>57652</td><td>57797</td><td>67216</td><td>60657</td><td>64163</td><td>50299</td><td>76521</td><td>49486</td><td>17026</td></tr><tr><td>CO</td><td>635</td><td>488</td><td>520</td><td>424</td><td>420</td><td>577</td><td>557</td><td>882</td><td>693</td><td>755</td></tr><tr><td>CO2</td><td>5427</td><td>6019</td><td>6692</td><td>6262</td><td>5687</td><td>5835</td><td>6659</td><td>7625</td><td>8628</td><td>7434</td></tr><tr><td>CH4</td><td>5,3</td><td>3,3</td><td>4,6</td><td>5,0</td><td>4,3</td><td>5,0</td><td>5,9</td><td>10</td><td>8,0</td><td>5,0</td></tr><tr><td>C2H6</td><td>4,2</td><td>4,3</td><td>4,4</td><td>4,4</td><td>4,2</td><td>5,0</td><td>11</td><td>6,5</td><td>5,0</td><td>5,0</td></tr><tr><td>C2H4</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>42</td><td>39</td><td>50</td><td>50</td><td>58</td><td>46</td><td>39</td></tr><tr><td>C2H2</td><td>0,3</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,0</td><td>5,5</td><td>0,0</td><td>6,0</td><td>0,0</td></tr></table>										Informe									16	17	P. Muestra	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	GAS (ppm)	04/10/2010	03/10/2011	02/10/2012	14/11/2013	14/10/2014	24/06/2015	06/07/2016	28/06/2017	03/07/2018	02/07/2019	H2	8,5	7,4	8,8	5,6	5,5	8,1	28	26	14	13	O2	19193	5032	9490	19431	13594	13536	11029	11539	13046	56868	N2	83163	57652	57797	67216	60657	64163	50299	76521	49486	17026	CO	635	488	520	424	420	577	557	882	693	755	CO2	5427	6019	6692	6262	5687	5835	6659	7625	8628	7434	CH4	5,3	3,3	4,6	5,0	4,3	5,0	5,9	10	8,0	5,0	C2H6	4,2	4,3	4,4	4,4	4,2	5,0	11	6,5	5,0	5,0	C2H4	43	44	45	42	39	50	50	58	46	39	C2H2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,5	0,0	6,0	0,0	<table><tr><td>Informe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>17</td></tr><tr><td>P. Muestra</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><td>FC</td><td>FC</td></tr><tr><td>Fecha</td><td>03/10/2011</td><td>02/10/2012</td><td>14/11/2013</td><td>14/10/2014</td><td>24/06/2015</td><td>06/07/2016</td><td>28/06/2017</td><td>03/07/2018</td><td>02/07/2019</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura (°C)</td><td>40</td><td>0</td><td>12</td><td>15</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>40</td><td>48</td><td></td></tr><tr><td>Color</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</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></td></tr><tr><td>Acidez (NN)</td><td>0,060</td><td>0,050</td><td>0,080</td><td>0,040</td><td>0,070</td><td>0,070</td><td>0,080</td><td>0,128</td><td>0,135</td><td></td></tr><tr><td>Agua (mg/kg)</td><td>12</td><td>15</td><td>10</td><td>10</td><td>9</td><td>18</td><td>19</td><td>25</td><td>33</td><td></td></tr><tr><td>Tan δ -DDF (%)</td><td>2,0</td><td>2,7</td><td>2,2</td><td>3,3</td><td>2,4</td><td>3,1</td><td>4,6</td><td>2,7</td><td>3,9</td><td></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><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><td></td></tr></table>										Informe									16	17	P. Muestra	0	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	Fecha	03/10/2011	02/10/2012	14/11/2013	14/10/2014	24/06/2015	06/07/2016	28/06/2017	03/07/2018	02/07/2019		Temperatura (°C)	40	0	12	15	21	20	19	40	48		Color	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0		Acidez (NN)	0,060	0,050	0,080	0,040	0,070	0,070	0,080	0,128	0,135		Agua (mg/kg)	12	15	10	10	9	18	19	25	33		Tan δ -DDF (%)	2,0	2,7	2,2	3,3	2,4	3,1	4,6	2,7	3,9		Rigidez D, (kV)											Contenido inhibidor (%)										
Informe									16	17																																																																																																																																																																																																																																																											
P. Muestra	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC																																																																																																																																																																																																																																																											
GAS (ppm)	04/10/2010	03/10/2011	02/10/2012	14/11/2013	14/10/2014	24/06/2015	06/07/2016	28/06/2017	03/07/2018	02/07/2019																																																																																																																																																																																																																																																											
H2	8,5	7,4	8,8	5,6	5,5	8,1	28	26	14	13																																																																																																																																																																																																																																																											
O2	19193	5032	9490	19431	13594	13536	11029	11539	13046	56868																																																																																																																																																																																																																																																											
N2	83163	57652	57797	67216	60657	64163	50299	76521	49486	17026																																																																																																																																																																																																																																																											
CO	635	488	520	424	420	577	557	882	693	755																																																																																																																																																																																																																																																											
CO2	5427	6019	6692	6262	5687	5835	6659	7625	8628	7434																																																																																																																																																																																																																																																											
CH4	5,3	3,3	4,6	5,0	4,3	5,0	5,9	10	8,0	5,0																																																																																																																																																																																																																																																											
C2H6	4,2	4,3	4,4	4,4	4,2	5,0	11	6,5	5,0	5,0																																																																																																																																																																																																																																																											
C2H4	43	44	45	42	39	50	50	58	46	39																																																																																																																																																																																																																																																											
C2H2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,5	0,0	6,0	0,0																																																																																																																																																																																																																																																											
Informe									16	17																																																																																																																																																																																																																																																											
P. Muestra	0	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC																																																																																																																																																																																																																																																											
Fecha	03/10/2011	02/10/2012	14/11/2013	14/10/2014	24/06/2015	06/07/2016	28/06/2017	03/07/2018	02/07/2019																																																																																																																																																																																																																																																												
Temperatura (°C)	40	0	12	15	21	20	19	40	48																																																																																																																																																																																																																																																												
Color	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0																																																																																																																																																																																																																																																												
Acidez (NN)	0,060	0,050	0,080	0,040	0,070	0,070	0,080	0,128	0,135																																																																																																																																																																																																																																																												
Agua (mg/kg)	12	15	10	10	9	18	19	25	33																																																																																																																																																																																																																																																												
Tan δ -DDF (%)	2,0	2,7	2,2	3,3	2,4	3,1	4,6	2,7	3,9																																																																																																																																																																																																																																																												
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 contenido en agua por lo que es necesario proceder a valorar el reacondicionado del mismo. 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 01/07/2020										FECHA PRÓXIMO CONTROL 01/07/2020																																																																																																																																																																																																																																																											
C/C					Realizado Gases					Realizado Físicoquímico					LABORATORIO																																																																																																																																																																																																																																																						
Marcos, Diez					Laboratorio externo					Laboratorio externo					Diego Lumbreras Basagoiti																																																																																																																																																																																																																																																						