


DIRAT- TRATE - LABOR		INSTALACIÓN: ST CORDOVILLA		Nº FABRICACIÓN: 21756-OAS		Expediente: 2																																																																																																																																																																																																																																																															
		MÁQUINA: TP-1		MARCA OAS		POTENCIA (MVA): 120																																																																																																																																																																																																																																																															
		TENSIONES (kV): 220/66/13,2		P.SERVICIO: 01/01/1982		TIPO DEPÓSITO SILICAGEL																																																																																																																																																																																																																																																															
		TIPO ACEITE: REPSOL TENSION		REFRIGERACIÓN ONAN,ONAF,OFAF		CTC: 3MI-1200- - 60/B-10193W																																																																																																																																																																																																																																																															
<table><tr><td>Informe</td><td></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></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>29/08/2012</td><td>08/08/2013</td><td>02/09/2014</td><td>01/09/2015</td><td>01/09/2016</td><td>03/03/2017</td><td>29/08/2017</td><td>26/02/2018</td><td>08/08/2018</td><td>12/07/2019</td></tr><tr><td>H2</td><td>13</td><td>51</td><td>19</td><td>27</td><td>19</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td><td>28</td><td>27</td></tr><tr><td>O2</td><td>11185</td><td>24456</td><td>7456</td><td>17399</td><td>8990</td><td>11739</td><td>13284</td><td>15216</td><td>15236</td><td>60137</td></tr><tr><td>N2</td><td>55333</td><td>77846</td><td>56805</td><td>149673</td><td>54784</td><td>69711</td><td>71020</td><td>73368</td><td>45397</td><td>17221</td></tr><tr><td>CO</td><td>719</td><td>936</td><td>1120</td><td>0,0</td><td>913</td><td>963</td><td>1111</td><td>1139</td><td>1380</td><td>1594</td></tr><tr><td>CO2</td><td>4250</td><td>3075</td><td>3978</td><td>2721</td><td>6468</td><td>6372</td><td>6741</td><td>6434</td><td>6752</td><td>5690</td></tr><tr><td>CH4</td><td>12</td><td>12</td><td>8,0</td><td>0,0</td><td>11</td><td>16</td><td>17</td><td>19</td><td>15</td><td>13</td></tr><tr><td>C2H6</td><td>3,0</td><td>2,6</td><td>1,0</td><td>840</td><td>14</td><td>13</td><td>5,6</td><td>6,5</td><td>8,0</td><td>8,0</td></tr><tr><td>C2H4</td><td>252</td><td>227</td><td>431</td><td>3,0</td><td>704</td><td>733</td><td>767</td><td>754</td><td>592</td><td>501</td></tr><tr><td>C2H2</td><td>7,6</td><td>20</td><td>25</td><td>36</td><td>46</td><td>56</td><td>42</td><td>48</td><td>46</td><td>39</td></tr></table>										Informe									1	2	P. Muestra		FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	GAS (ppm)	29/08/2012	08/08/2013	02/09/2014	01/09/2015	01/09/2016	03/03/2017	29/08/2017	26/02/2018	08/08/2018	12/07/2019	H2	13	51	19	27	19	23	24	24	28	27	O2	11185	24456	7456	17399	8990	11739	13284	15216	15236	60137	N2	55333	77846	56805	149673	54784	69711	71020	73368	45397	17221	CO	719	936	1120	0,0	913	963	1111	1139	1380	1594	CO2	4250	3075	3978	2721	6468	6372	6741	6434	6752	5690	CH4	12	12	8,0	0,0	11	16	17	19	15	13	C2H6	3,0	2,6	1,0	840	14	13	5,6	6,5	8,0	8,0	C2H4	252	227	431	3,0	704	733	767	754	592	501	C2H2	7,6	20	25	36	46	56	42	48	46	39	<table><tr><td>Informe</td><td></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><td>FC</td></tr><tr><td>Fecha</td><td>15/09/2011</td><td>29/08/2012</td><td>09/09/2013</td><td>02/09/2014</td><td>29/09/2015</td><td>01/09/2016</td><td>29/08/2017</td><td>08/08/2018</td><td>12/07/2019</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura (°C)</td><td>28</td><td>60</td><td>25</td><td>47</td><td>47</td><td>47</td><td>50</td><td>42</td><td>45</td><td></td></tr><tr><td>Color</td><td>4,0</td><td>4,0</td><td>4,0</td><td>4,0</td><td>4,0</td><td>4,0</td><td>4,0</td><td>4,0</td><td>4,0</td><td></td></tr><tr><td>Acidez (NN)</td><td>0,020</td><td>0,080</td><td>0,110</td><td>0,100</td><td>0,100</td><td>0,110</td><td>0,100</td><td>0,100</td><td>0,103</td><td></td></tr><tr><td>Agua (mg/kg)</td><td>6</td><td>14</td><td>15</td><td>12</td><td>12</td><td>11</td><td>19</td><td>25</td><td>31</td><td></td></tr><tr><td>Tan δ -DDF (%)</td><td>5,3</td><td>5,6</td><td>6,2</td><td>6,5</td><td>6,5</td><td>9,7</td><td>9,7</td><td>10,5</td><td>11,5</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>0,13</td><td></td></tr></table>										Informe									1	2	P. Muestra	0	0	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	Fecha	15/09/2011	29/08/2012	09/09/2013	02/09/2014	29/09/2015	01/09/2016	29/08/2017	08/08/2018	12/07/2019		Temperatura (°C)	28	60	25	47	47	47	50	42	45		Color	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		Acidez (NN)	0,020	0,080	0,110	0,100	0,100	0,110	0,100	0,100	0,103		Agua (mg/kg)	6	14	15	12	12	11	19	25	31		Tan δ -DDF (%)	5,3	5,6	6,2	6,5	6,5	9,7	9,7	10,5	11,5		Rigidez D, (kV)											Contenido inhibidor (%)									0,13	
Informe									1	2																																																																																																																																																																																																																																																											
P. Muestra		FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC																																																																																																																																																																																																																																																											
GAS (ppm)	29/08/2012	08/08/2013	02/09/2014	01/09/2015	01/09/2016	03/03/2017	29/08/2017	26/02/2018	08/08/2018	12/07/2019																																																																																																																																																																																																																																																											
H2	13	51	19	27	19	23	24	24	28	27																																																																																																																																																																																																																																																											
O2	11185	24456	7456	17399	8990	11739	13284	15216	15236	60137																																																																																																																																																																																																																																																											
N2	55333	77846	56805	149673	54784	69711	71020	73368	45397	17221																																																																																																																																																																																																																																																											
CO	719	936	1120	0,0	913	963	1111	1139	1380	1594																																																																																																																																																																																																																																																											
CO2	4250	3075	3978	2721	6468	6372	6741	6434	6752	5690																																																																																																																																																																																																																																																											
CH4	12	12	8,0	0,0	11	16	17	19	15	13																																																																																																																																																																																																																																																											
C2H6	3,0	2,6	1,0	840	14	13	5,6	6,5	8,0	8,0																																																																																																																																																																																																																																																											
C2H4	252	227	431	3,0	704	733	767	754	592	501																																																																																																																																																																																																																																																											
C2H2	7,6	20	25	36	46	56	42	48	46	39																																																																																																																																																																																																																																																											
Informe									1	2																																																																																																																																																																																																																																																											
P. Muestra	0	0	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC																																																																																																																																																																																																																																																											
Fecha	15/09/2011	29/08/2012	09/09/2013	02/09/2014	29/09/2015	01/09/2016	29/08/2017	08/08/2018	12/07/2019																																																																																																																																																																																																																																																												
Temperatura (°C)	28	60	25	47	47	47	50	42	45																																																																																																																																																																																																																																																												
Color	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0																																																																																																																																																																																																																																																												
Acidez (NN)	0,020	0,080	0,110	0,100	0,100	0,110	0,100	0,100	0,103																																																																																																																																																																																																																																																												
Agua (mg/kg)	6	14	15	12	12	11	19	25	31																																																																																																																																																																																																																																																												
Tan δ -DDF (%)	5,3	5,6	6,2	6,5	6,5	9,7	9,7	10,5	11,5																																																																																																																																																																																																																																																												
Rigidez D, (kV)																																																																																																																																																																																																																																																																					
Contenido inhibidor (%)									0,13																																																																																																																																																																																																																																																												
<div>DIAGNÓSTICO</div> <p>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 y tangente por lo que es necesario proceder a valorar un posible regenerado del aceite. Continuamos con su gama normal de mantenimiento.</p>										<div>ANTECEDENTES</div> <table><tr><td>FECHA</td><td></td></tr><tr><td>06/09/2007</td><td>Regeneración</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		06/09/2007	Regeneración																																																																																																																																																																																																																																														
FECHA																																																																																																																																																																																																																																																																					
06/09/2007	Regeneración																																																																																																																																																																																																																																																																				
FECHA PRÓXIMO CONTROL 01/08/2020										FECHA PRÓXIMO CONTROL 01/08/2020																																																																																																																																																																																																																																																											
C/C					Realizado Gases					Realizado Físicoquímico					LABORATORIO																																																																																																																																																																																																																																																						
Marcos, Bernal					Laboratorio externo					Laboratorio externo					Diego Lumbreras Basagoiti																																																																																																																																																																																																																																																						