



Compañía  
Logística de  
Hidrocarburos CLH, SA

Laboratorio Central  
Pasaje de Vaciabotas s/n  
E-28030 - San Fernando de Henares, (Madrid)

Teléfono: 91 7746327  
Fax: 91 7746315  
E-mail: [laboratorio\\_central@clh.es](mailto:laboratorio_central@clh.es)

|                                                                                   |                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
|  | Laboratorio Central<br>RELATÓRIO DE ANÁLISE | 101587430 |
|                                                                                   | RELATÓRIO Nº : 03044/18                     |           |

Os ensaios marcados com um asterisco não estão incluídos no âmbito da certificação.

|               |                 |                     |                                                   |
|---------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Produto       | GASOLEO A       | Num. Amostra        | 202509978                                         |
| Carácter      | ENMC            | Data de receção:    | 2018-03-03                                        |
| Tipo          | Gasóleo Simples | Período de Análise: | 2018-03-07 / 2018-05-14                           |
| Data da toma: | 2018-01-24      | Solicitante:        | Entidade Nacional para o Mercado dos Combustíveis |
| Selo:         | 09320           | Direção:            | Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar          |
| Numero único  | 02086           |                     | Edifício D, 1º andar                              |
| Embalagens:   | 1 BOT. 1 L      |                     | 1649 038 - Lisboa                                 |

| ENSAIO                                  | METODO                         | RESULTADO | UNIDADES           | INCERT. | MIN   | MAX   | 0,59R |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------|---------|-------|-------|-------|
| Índice de Cetano                        | ASTM D 613-17b                 | 52,1      | sem ud             | 3,0     | 51,0  |       | 2,5   |
| Massa Volúmica a 15°C                   | ASTM D 4052-16                 | 843,0     | kg/m <sup>3</sup>  | 0,4     | 820,0 | 845,0 | 0,3   |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos | UNE-EN 12916:2016              | 2,7       | % m/m              | 0,7     |       | 8,0   | 0,6   |
| Teor de Enxofre                         | UNE-EN ISO 20884:2011          | 5,7       | mg/kg              | 1,8     |       | 10,0  | 1,5   |
| Destilação                              | UNE-EN ISO 3924:2010 (Anexo A) |           |                    |         |       |       |       |
| 95% recuperado                          |                                | 357,0     | °C                 | 3,5     |       | 360,0 | 3,0   |
| FAME                                    | UNE-EN 14078:2014 (Mtd. B)     | 5,6       | % V/V              | 0,3     |       | 7,0   | 0,24  |
| Teor de água                            | UNE-EN ISO 12937:2001          | 100       | mg/kg              | 48      |       | 200   | 41    |
| Viscosidade @40°C                       | ASTM D 445-17a                 | 2,952     | mm <sup>2</sup> /s | 0,023   | 2,000 | 4,5   | 0,019 |

Aprovado Chefe de Unidade:

Assinatura autorizada:



Blanca Martínez Almarza  
Coord. Análisis Especial. y Aseguramiento  
20 de junio de 2018

Os resultados apresentados neste relatório referem-se apenas às amostras recebidas no Laboratório e submetidas a/aos ensaios nele especificados.

Este relatório não pode ser reproduzido no todo ou em parte, sem o prévio consentimento por escrito deste Laboratório.

A operação de amostragem não está incluída no âmbito da acreditação ENAC. As operações de amostragem e os dados da mesma são fornecidos pelo cliente.

(\*) O ano de publicação da norma não coincide com a última edição publicada do método ou a norma foi cancelada.

Encontra-se disponível neste laboratório uma lista de incertezas estabelecidas para cada método de ensaio certificado pela ENAC.