



Compañía
Logística de
Hidrocarburos CLH, SA

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

Teléfono 91 7746000
E-mail: laboratorio_central@clh.es

| | | |
|--|---|-----------|
| | Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE | 101625438 |
| | RELATÓRIO Nº : 17062/18 | |

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

| | | | |
|---------------|----------------|---------------------|---|
| Produto | GASOLEO A | Num. Amostra | 202572106 |
| Carácter | ENMC | Data de receção: | 2018-09-10 |
| Tipo | Gasóleo Simple | Período de Análise: | 2018-09-14 / 2018-10-24 |
| Data da toma: | 2018-08-08 | Solicitante: | Entidade Nacional para o Mercado dos Combustíveis |
| Selo: | 05681 | Direção: | Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar |
| Numero único | 02660 | | Edifício D, 1º andar |
| Embalagens: | 1 BOT. 1 L | | 1649 038 - Lisboa |

| ENSAIO | METODO | RESULTADO | UNIDADES | INCERT. | MIN | MAX | 0,59R |
|---|--------------------------------|-----------|----------|---------|-------|-------|-------|
| Índice de Cetano | UNE EN 16715:2016 | | | | | | |
| Índice de Cetano derivado | | 55,1 | sem ud | 1,1 | 51,0 | | 1,0 |
| ID | | 2,92 | ms | 0,1 | | | 0,1 |
| CD | | 4,32 | ms | 0,1 | | | 0,1 |
| Temperatura da parede da câmara | | 589,2 | °C | | | | |
| Período de injeção | | 2500 | µs | | | | |
| Outliers dados excluídos ID e CD | | 1 | | | | | |
| Material de referência interno/externo | | Interno | | | | | |
| Massa Volúmica a 15°C | ASTM D 4052-18 | 842,3 | kg/m³ | 0,4 | 820,0 | 845,0 | 0,3 |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos | UNE-EN 12916:2016 | 2,2 | % m/m | 0,6 | | 8,0 | 0,5 |
| Teor de Enxofre | UNE-EN ISO 20884:2011 | <5,0 | mg/kg | | | 10,0 | |
| Destilação | UNE EN ISO 3924:2017 (Anexo A) | | | | | | |
| 95% recuperado | | 359,0 | °C | 3,5 | | 360,0 | 3,0 |
| FAME | UNE-EN 14078:2014 (Mtd. B) | 6,6 | % V/V | 0,3 | | 7,0 | 0,28 |
| Teor de água | UNE-EN ISO 12937:2001 | 90 | mg/kg | 46 | | 200 | 38 |
| Viscosidade @40°C | ASTM D 445-17a | 3,416 | mm²/s | 0,025 | 2,000 | 4,500 | 0,021 |

Aprovado Chefe de Unidade:

Blanca Martínez Almarza
Coordinadora Análises Especiales y Aseguramiento

CLH - LABORATORIO CENTRAL
Paraje de Vacibotas, s/n
28830 San Fernando de Henares (Madrid)

Aprovado Chefe de Unidade:

Blanca Martínez Almarza
Coord.Análisis Especial. y Aseguramiento

12 de novembro 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.