



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@ch.es

| | | |
|--|---------------------------------------------|-----------|
| | Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE | 101585175 |
| | RELATÓRIO Nº : 02554/18 | |

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

| | | | |
|---------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Produto | GASOLEO A | Num. Amostra | 202506423 |
| Carácter | ENMC | Data de receção: | 2018-02-20 |
| Tipo | Gasóleo Simples | Período de Análise: | 2018-02-21 / 2018-03-15 |
| Data da toma: | 2018-01-03 | Solicitante: | Entidade Nacional para o Mercado dos Combustíveis |
| Selo: | 09091 | Direção: | Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar |
| Numero único | 02021 | | 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 | 51,3 | sem ud | 2,9 | 51,0 | | 2,5 |
| Massa Volúmica a 15°C | ASTM D 4052-16 | 839,9 | kg/m ³ | 0,4 | 820,0 | 845,0 | 0,3 |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos | UNE-EN 12916:2016 | 2,6 | % m/m | 0,7 | | 8,0 | 0,6 |
| Teor de Enxofre | UNE-EN ISO 20884:2011 | 6,7 | mg/kg | 1,9 | | 10,0 | 1,6 |
| Destilação 95% recuperado | UNE-EN ISO 3924:2010 (Anexo A) | 357,0 | °C | 3,5 | | 360,0 | 3,0 |
| FAME | UNE-EN 14078:2014 (Mtd. A) | 1,50 | % V/V | 0,07 | | 7,0 | 0,06 |
| Teor de água | UNE-EN ISO 12937:2001 | 60 | mg/kg | 37 | | 200 | 31 |
| Viscosidade @40°C | ASTM D 445-17a | 2,928 | mm ² /s | 0,023 | 2,000 | 4,5 | 0,019 |

Aprovado Chefe de Unidade:

Assinatura autorizada:

Blanca Martínez Almarza

Coordinadora Análisis Especiales y Aseguramiento

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

Blanca Martínez Almarza
Coord. Análisis Especial. y Aseguramiento
7 de abril 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.