



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](mailto:laboratorio_central@clh.es)

|  |   |           |
|--|---|-----------|
|  | Laboratorio Central<br>RELATÓRIO DE ANÁLISE | 101615350 |
|  | RELATÓRIO Nº : 12844/18                     |           |

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

|               |                       |                     |   |
|---------------|-----------------------|---------------------|---|
| Produto       | GASOLINA 98 IO        | Num. Amostra        | 202555152   |
| Carácter      | ENMC                  | Data de receção:    | 2018-07-26  |
| Tipo          | Gasolina 98 Aditivada | Período de Análise: | 2018-08-02 / 2018-09-17                           |
| Data da toma: | 2018-06-30            | Solicitante:        | Entidade Nacional para o Mercado dos Combustíveis |
| Selo:         | 05427                 | Direção:            | Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar          |
| Numero único  | 02561                 |                     | Edifício D, 1º andar                              |
| Embalagens:   | 2 BOT. 1 L            |                     | 1649 038 - Lisboa                                 |

| ENSAIO                       | METODO                | RESULTADO | UNIDADES | INCERT. | MIN  | MAX   | 0,59R |
|------------------------------|-----------------------|-----------|----------|---------|------|-------|-------|
| RON - Research Octane Number | ASTM D 2699-18        | 98,0      | sem ud   | 0,5     | 98   |       | 0,4   |
| MON - Motor Octane Number    | ASTM D 2700-18        | 87,3      | sem ud   | 0,6     | 87   |       | 0,5   |
| Tensão de Vapor (DVPE)       | UNE-EN 13016-1:2008   |           |          |         |      |       |       |
| Tensão de Vapor              |                       | 58,0      | kPa      | 1,5     | 45,0 | 60,0  | 1,3   |
| Capacidade de embalagen      |                       | 1000      | ml       |         |      |       |       |
| Destilação                   | UNE-EN ISO 3405:2011  |           |          |         |      |       |       |
| Evaporado 100°C              |                       | 61,2      | % V/V    | 1,2     | 46,0 | 71,0  | 1,0   |
| Evaporado 150°C              |                       | 93,4      | % V/V    | 0,8     | 75,0 |       | 0,7   |
| Ponto final                  |                       | 181,7     | °C       | 4,7     |      | 210,0 | 4,0   |
| Análise de hidrocarbonetos   | UNE-EN ISO 22854:2016 |           |          |         |      |       |       |
| Olefinas                     |                       | 9,2       | % V/V    | 1,1     |      | 18,0  | 0,9   |
| Aromáticos                   |                       | 29,4      | % V/V    | 1,0     |      | 35,0  | 0,9   |
| Benzeno                      |                       | 0,79      | % V/V    | 0,03    |      | 1,0   | 0,02  |
| Teor em Oxigénio             | UNE-EN ISO 22854:2016 | 2,34      | % m/m    | 0,22    |      | 3,7   | 0,18  |
| Compostos Oxigenados         | UNE-EN ISO 22854:2016 |           |          |         |      |       |       |
| Metanol                      |                       | <0,80     | % V/V    |         |      | 3,00  |       |
| Etanol                       |                       | <0,80     | % V/V    |         |      | 10,00 |       |
| Álcool isopropílico          |                       | <0,80     | % V/V    |         |      | 12,00 |       |
| Álcool terbutílico           |                       | <0,80     | % V/V    |         |      | 15,00 |       |
| Álcool isobutílico           |                       | <0,80     | % V/V    |         |      | 15,00 |       |
| Éteres c/C5 ou mais que C5   |                       | 12,81     | % V/V    | 0,47    |      | 22,00 | 0,40  |
| Outros compostos oxigenados  |                       | <0,80     | % V/V    |         |      | 15,00 |       |
| Teor de enxofre              | UNE-EN ISO 20884:2011 | <5,0      | mg/kg    |         |      | 10,0  |       |
| Teor de chumbo               | UNE-EN 237:2005       | <0,0025   | g/l      |         |      | 0,005 |       |
| Teor de manganês (MMT)       | UNE-EN 16135:2012     | <2,0      | mg/l     |         |      | 2,0   |       |

Aprovado Chefe de Unidade:

Blanca Martínez Almarza  
Coordinadora Análisis Especiales y Aseguramiento



Assinatura autorizada:

Blanca Martínez Almarza  
Coord. Análisis Especial. y Aseguramiento

17 de outubro 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.