



Compañía  
Logística de  
Hidrocarburos CLH, SA

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

Teléfono: 91 7746332  
Fax: 91 7746315  
E-mail: [laboratorio\\_central@clh.es](mailto:laboratorio_central@clh.es)

|                                                                                   |                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
|  | Laboratorio Central<br>RELATÓRIO DE ANÁLISE | 101603502 |
|                                                                                   | RELATÓRIO Nº : 08643/18                     |           |

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

|               |                |                     |                                                   |
|---------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Produto       | GASOLINA 98 IO | Num. Amostra        | 202535794                                         |
| Carácter      | ENMC           | Data de receção:    | 2018-05-28                                        |
| Tipo          | Gasolina 98    | Período de Análise: | 2018-06-22 / 2018-07-02                           |
| Data da toma: | 2018-03-20     | Solicitante:        | Entidade Nacional para o Mercado dos Combustíveis |
| Selo:         | 05124          | Direção:            | Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar          |
| Numero único  | 02462          |                     | 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 2699-17        | 98,8      | sem ud   | 0,5     | 98   |       | 0,4   |
| MON - Motor Octane Number    | ASTM D 2700-17a       | 87,3      | sem ud   | 0,6     | 87   |       | 0,5   |
| Tensão de Vapor (DVPE)       | UNE-EN 13016-1:2008   |           |          |         |      |       |       |
| Tensão de Vapor              |                       | 76,9      | kPa      | 1,7     | 50,0 | 90,0  | 1,4   |
| Capacidade de embalagen      |                       | 1000      | ml       |         |      |       |       |
| Destilação                   | UNE-EN ISO 3405:2011  |           |          |         |      |       |       |
| Evaporado 100°C              |                       | 57,4      | % V/V    | 1,3     | 46,0 | 71,0  | 1,1   |
| Evaporado 150°C              |                       | 89,9      | % V/V    | 0,8     | 75,0 |       | 0,7   |
| Ponto final                  |                       | 196,1     | °C       | 4,7     |      | 210,0 | 4,0   |
| Análise de hidrocarbonetos   | UNE-EN ISO 22854:2016 |           |          |         |      |       |       |
| Olefinas                     |                       | 8,1       | % V/V    | 1,0     |      | 18,0  | 0,9   |
| Aromáticos                   |                       | 33,3      | % V/V    | 1,1     |      | 35,0  | 1,0   |
| Benzeno                      |                       | 0,51      | % V/V    | 0,03    |      | 1,0   | 0,02  |
| Teor em Oxigénio             | UNE-EN ISO 22854:2016 | 2,94      | % 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   |                       | 16,20     | % V/V    |         |      | 22,00 | 0,45  |
| 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 |       |

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  
4 de julio 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.