



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@ch.es

| | | |
|--|---|-----------|
| | Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE | 101603516 |
| | RELATÓRIO Nº : 08657/18 | |

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

| | | | |
|---------------|----------------|---------------------|---|
| Produto | GASOLINA 98 IO | Num. Amostra | 202535808 |
| Carácter | ENMC | Data de receção: | 2018-05-28 |
| Tipo | Gasolina 98 | Período de Análise: | 2018-06-25 / 2018-07-02 |
| Data da toma: | 2018-03-21 | Solicitante: | Entidade Nacional para o Mercado dos Combustíveis |
| Selo: | 05114 | Direção: | Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar |
| Numero único | 02469 | | 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 | 99,0 | sem ud | 0,5 | 98 | | 0,4 |
| MON - Motor Octane Number | ASTM D 2700-17a | 87,1 | sem ud | 0,6 | 87 | | 0,5 |
| Tensão de Vapor (DVPE) | UNE-EN 13016-1:2008 | | | | | | |
| Tensão de Vapor | | 77,4 | kPa | 1,7 | 50,0 | 90,0 | 1,4 |
| Capacidade de embalagen | | 1000 | ml | | | | |
| Destilação | UNE-EN ISO 3405:2011 | | | | | | |
| Evaporado 100°C | | 57,7 | % V/V | 1,3 | 46,0 | 71,0 | 1,1 |
| Evaporado 150°C | | 88,5 | % V/V | 0,9 | 75,0 | | 0,7 |
| Ponto final | | 200,5 | °C | 4,7 | | 210,0 | 4,0 |
| Análise de hidrocarbonetos | UNE-EN ISO 22854:2016 | | | | | | |
| Olefinas | | 8,8 | % V/V | 1,1 | | 18,0 | 0,9 |
| Aromáticos | | 32,3 | % V/V | 1,1 | | 35,0 | 0,9 |
| Benzeno | | 0,33 | % V/V | 0,03 | | 1,0 | 0,02 |
| Teor em Oxigénio | UNE-EN ISO 22854:2016 | 3,03 | % 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 | | 16,56 | % 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:

Blanca Martínez Almarza

Coordinadora Análisis Especiales y Aseguramiento



Assinatura autorizada:

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.