



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 RELATÓRIO DE ANÁLISE	101685788
	RELATÓRIO Nº : 10047/19	

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

Produto	GASOLEO A	Num. Amostra	202665295
Carácter	ENMC	Data de receção:	2019-05-06
Tipo	Gasóleo Aditivado	Período de Análise:	2019-05-09 / 2019-05-16
Data da toma:	2019-04-03	Solicitante:	Entidade Nacional para o Mercado dos Combustíveis
Selo:	07361	Direção:	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Numero único	02899		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		55,4	sem ud	1,1	51,0		1,0
ID		2,92	ms	0,1			0,1
CD		4,30	ms	0,1			0,1
Temperatura da parede da câmara		589,3	°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	837,4	kg/m <sup>3</sup>	0,4	820,0	845,0	0,3
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	UNE-EN 12916:2016	1,8	% 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		355,5	°C	3,5		360,0	3,0
FAME	UNE-EN 14078:2014 (Mtd. B)	5,9	% V/V	0,3		7,0	0,25
Teor de água	UNE-EN ISO 12937:2001	90	mg/kg	46		200	38
Viscosidade @40°C	ASTM D 445-18	3,002	mm <sup>2</sup> /s	0,023	2,000	4,500	0,019

Aprovado Chefe de Unidade:

Blanca Martínez Almanza  
Coord.Análisis Especial. y Aseguramiento

3 de junho de 2019

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.