



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	101700580
	RELATÓRIO Nº : 14942/19	

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

Produto	GASOLEO A	Num. Amostra	202689793
Carácter	ENMC	Data de receção:	2019-07-11
Tipo	Gasóleo Aditivado	Período de Análise:	2019-07-18 / 2019-07-22
Data da toma:	2019-05-08	Solicitante:	Entidade Nacional para o Mercado dos Combustíveis
Selo:	07557	Direção:	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Numero único	02946		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		58,1	sem ud	1,2	51,0		1,0
ID		2,74	ms	0,1			0,1
CD		4,12	ms	0,1			0,1
Temperatura da parede da câmara		589,1	°C				
Período de injeção		2500	µs				
Outliers dados excluídos ID e CD		0					
Material de referência interno/externo		Interno					
Massa Volúmica a 15°C	ASTM D 4052-18	838,1	kg/m <sup>3</sup>	0,4	820,0	845,0	0,3
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	UNE-EN 12916:2016	1,5	% m/m	0,5		8,0	0,4
Teor de Enxofre	UNE-EN ISO 20884:2011	8,6	mg/kg	2,1		10,0	1,7
Destilação	UNE EN ISO 3924:2017 (Anexo A)						
95% recuperado		359,5	°C	3,5		360,0	3,0
FAME	UNE-EN 14078:2014 (Mtd. B)	6,2	% V/V	0,3		7,0	0,27
Teor de água	UNE-EN ISO 12937:2001	80	mg/kg	43		200	36
Viscosidade @40°C	ASTM D 445-18	3,310	mm <sup>2</sup> /s	0,025	2,000	4,500	0,021

Aprovado Chefe de Unidade:

Blanca Martínez Almanza  
Coord.Análisis Especial. y Aseguramiento

29 de julho 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.