



Compañía  
Logística de  
Hidrocarburos CLH, SA

Laboratorio Central  
Pasaje de Vacibotas s/n  
E-28830 – San Fernando de Henares, (Madrid)

Teléfono: 91 7746000

E-mail: [laboratorio\\_central@ch.es](mailto:laboratorio_central@ch.es)

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	101731782
	RELATÓRIO Nº : 26386/19	

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

Produto:	GASOLEO A	Num. Amostra:	202746712
Carácter:	ENMC	Data de receção:	2019-12-23
Tipo:	Gasóleo Aditivado	Período de Análise:	2019-12-26 / 2020-01-31
Data da toma:	2019-09-03	Solicitante:	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
Selo:	07861	Direção:	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Numero único:	03013		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		56,7	sem ud	1,2	51,0		1,0
ID		2,81	ms	0,1			0,1
CD		4,21	ms	0,1			0,1
Temperatura da parede da câmara		590,5	°C				
Período de injeção		2500	µs				
Outliers dados excluídos ID e CD		1					
Material de referência interno/externo		Externo					
Massa Volúmica a 15°C	ASTM D 4052-18	832,8	kg/m <sup>3</sup>	0,4	820,0	845,0	0,3
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	UNE-EN 12916:2016	3,1	% m/m	0,7		8,0	0,6
Teor de Enxofre	UNE-EN ISO 20884:2011	8,2	mg/kg	2,0		10,0	1,7
Destilação	UNE EN ISO 3924:2017 (Anexo A)						
95% recuperado		358,5	°C	3,5		360,0	3,0
FAME	UNE-EN 14078:2014 (Mtd. B)	3,3	% V/V	0,2		7,0	0,13
Teor de água	UNE-EN ISO 12937:2001	60	mg/kg	37		200	31
Viscosidade @40°C	ASTM D 445-19	2,846	mm <sup>2</sup> /s	0,022	2,000	4,500	0,019

Aprovado:

Aitor Tallón Areñe  
Técnico de qualidade

19 de fevereiro de 2020

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.