

	Laboratório Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102139551
	RELATÓRIO Nº : 14673/24	

Produto:	GASÓLEO B	Num. Ordem:	102139551
		Num. Amostra:	203285806
		Ref. Laboratorio:	14673/24
		Solicitante:	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção:	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar Edifício D, 1º andar 1649 038 - Lisboa
Data da toma (#):	2024-04-17		
Tipo de combustível (#):	Gasóleo Naval		
Selo (#):	11594		
Numero único (#):	4447		
Embalagens (#):	1 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2024-07-03	Período de Análise:	2024-07-04 / 2024-09-12

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERTIDUM.	LIMITES		LIMITES 0,59R	
					MIN	MAX	MIN	MAX
Aspetto visual	*Inspeção visual	CUMPLE			Claro e límpido			
Índice de Cetano	UNE EN 16715:2016							
Índice de Cetano derivado		54,2	sem ud	1,1	51,0		50,2	
ID		2,95	ms	0,10				
CD		4,39	ms	0,09				
Temperatura da parede da câmara		586,2	º C					
Período de injeção		2500	µs					
Outliers dados excluídos ID e CD		0	sem ud					
Material de referência interno/externo		Externo	sem ud					
Massa volúmica a 15º C	UNE-EN ISO 12185:1999	837,8	kg/m³	0,4	820,0	845,0	819,7	845,3
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	UNE-EN 12916:2019+A1:2023	2,3	% m/m	0,6		8,0		9,1
Teor de Enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	34,7	mg/kg	4,2		10,0		11,8
Destilação: 95% V/V recolhido	UNE EN ISO 3924:2020 (proc.B-Anexo A)	359,0	º C	2,7		360,0		362,3
FAME	UNE-EN 14078:2014 (Mtd. A)	<0,05	% V/V			7,0		7,3
Teor de manganês (MMT)	*UNE-EN 16576:2015	<0,50	mg/l			2,00		2,19

Aprovado:

Ana Dorado Diviu  
Chefe do laboratório central  
4 de outubro de 2024

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.

As operações e dados de amostragem são fornecidos pelo cliente. Este laboratório não é responsável por tais informações nem está coberto por Acreditação ENAC.

(#) Informação fornecida 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.



\* Os ensaios marcados com um asterisco não são abrangidos pela acreditação ENAC.