



BOLETIM DE ENSAIO DE HPA*

Solicitante: SCHLUMBERGER SERVIÇOS DE PETRÓLEO LTDA
Rua Internacional, 500 - Granja dos Cavaleiros
Macaé - RJ – CEP: 27.930-075

Técnico solicitante: Yasmim Monteiro Cordeiro
e-mail: ycordeiro@slb.com

Identificação da amostra: Amostra 21183 - FPBNA Olefínico com salmoura de Cloreto de Sódio
Cascalho (amostra composta 30/60/90) - Sonda NS-42
Operação PERFURAÇÃO Fase 3 - Poço 1-APS-57

Data de coleta ou preparo: 03/12/2025 - 04/12/2025 - 05/12/2025

Número da Cadeia de Custódia: 2133

Código da amostra no Labtox: 2563/25

Data de entrada no Labtox: 10/12/2025

Código da amostra na ANATECH: LOG. No. 187253-1/2025.0

Tipo de amostra (Matriz): Produto químico: Cascalho

*Análises realizadas pelo Laboratório Eurofins Ambiental.

Data de Emissão Laudo: 15/12/2025 16:33

Contratante	
Contratante: LABTOX Laboratório [Rio de Janeiro-RJ]	CNPJ/CPF: 72.352.644/0001-50
Contato: Maria Cristina	Telefone: (21) 3867-5651
Endereço: Rua São Januário, 116 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - CEP: 20.921-003 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: LABTOX Laboratório [Rio de Janeiro-RJ]	CNPJ/CPF: 72.352.644/0001-50
Endereço: Rua São Januário, 116 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - CEP: 20.921-003 - Brazil	Telefone: (21) 3867-5651

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 187253-1/2025.0 - Código Labtox 2563/25 Amostra 21183 - FPBNA Olefinico com salmoura de Cloreto de Sódio - Cascalho (amostra composta 30/60/90) - Sonda NS-42 - Operação PERFURAÇÃO Fase 3 - Poço 1-APS-57	
Matriz: *Produto Químico	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 05/12/2025 00:00	Data Recebimento: 10/12/2025 15:20
Localização: n/i	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não Informado
Chuva no momento da coleta?: Não Informado	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: labtox	Dados de campo informados pelo cliente: n/i
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

CNPJ: 06.940.354/0005-26							
Análise	CAS Number	Resultado	LQ	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Naftaleno	91-20-3	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	5,05 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Acenafileno	208-96-8	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	5,36 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Acenafeno	83-32-9	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	6,72 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Fluoreno	86-73-7	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	6,56 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Fenantreno	85-01-8	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	7,09 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Antraceno	120-12-7	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	6,52 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Fluoranteno	206-44-0	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	4,51 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Pireno	129-00-0	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	9,47 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Benzo (a) antraceno	56-55-3	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	10,42 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Criseno	218-01-9	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	9,84 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	14,35 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	13,49 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	10,58 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Indeno (1,2,3-c,d) Pireno	193-39-5	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	10,37 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
Dibenzo (a,h) Antraceno	53-70-3	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	9,68 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025

CNPJ: 06.940.354/0005-26

Análise	CAS Number	Resultado	LQ	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzo (g,h,i) Perileno	191-24-2	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	8,83 mg/kg	0.007 mg/kg	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025
PAHs Total	---	< 0,0243 mg/kg	0.0243 mg/kg	14,35 mg/kg	-	USEPA 3550C:2007 USEPA 8270E:2018	15/12/2025

Surrogates

187253-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
2- Fluorifenil	103,94 %	35 - 130
p-Terfenil-D14	83,75 %	35 - 130

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LD: Limite de Detecção

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nítrico.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0310.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

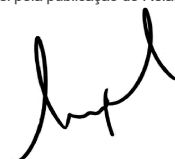
Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Responsável Técnico: Felipe Tazawa - CRQ-RJ n° 04270493

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:

Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaio Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 16b2d4f310084854abb7dda8b61a0bd7

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.