

Data de Emissão: 30/01/2025

Identificação Conta**Cliente:** Integrated Petroleum Expertise Company - Serviços em Petróleo Ltda**Endereço Cliente:** Rua Francisco Cruz, 178 - Vila Mariana - São Paulo - São Paulo - CEP: 04.117-090 - Brazil**Responsável:** Michele Silva**Contato:** (19) 2112-8900**Projeto:** Integrated Petroleum Expertise Company - Serviços em Petróleo Ltda**Endereço Projeto:** Rua Francisco Cruz, 178 - Vila Mariana - São Paulo - São Paulo - CEP: 04.117-090 - Brazil**Nº Amostra: 5219-1/2025.0 - 1293713 Nº AMOSTRA 10209-1/2025.0 VAMBAR 4.10 (BARITA API) LOTE 001/2025****Tipo de Amostra:** Solo**Grupo de Amostras:** RA450/2025**Data Coleta:** 02/01/2025 09:00**Data Recebimento:** 25/01/2025**Atividade da Coleta:** -**Plano de Amostragem:****Condições Climáticas:****Temperatura Ambiente:** °C**Chuva nas últimas 48 horas:** Não**Chuva no momento da coleta:** Não**Responsabilidade da Amostragem:** Contratante**Mercurio****Metodologia Referência:** U.S.EPA 7471 B rev.02:1998**Data Análise:** 27/01/2025

Análise	CAS	Diluição	LQA	LD	LQ	Incerteza	Resultado
Mercurio	7439-97-6	1	0.011	0,00300	0,0100	0,000443	< 0,0100 mg/Kg

Controle de Qualidade**Branco de Análise - Mercurio (S) 5427-1/2025.0**

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ/Faixa
Mercurio	< 0,010	mg/Kg	< 0,01

LCS - Mercurio (S) 5429-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ/Faixa
Mercurio	110	%	80-120

Notas

Legenda:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas
CETESB = Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
SMWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
USEPA = United State Environmental Protection Agency
LCS = Laboratory Control Sample
LQ = Limite de quantificação
LQA = Limite de quantificação da amostra
NMP = Número mais provável
UFC = Unidade Formadora de Colônia
U = Incerteza (emitido na unidade do ensaio)
LD = Limite de Detecção
NA = Não Aplicável
VMP = Valor máximo permitido

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 CRL0636.
A Promatec 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.
Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
Para os ensaios onde consta a coluna legislação exibido com traço, indica que os parâmetros não contém valor de VMP.
O check list de recebimento das amostras é um complemento deste relatório de ensaio conforme nº do Grupo de Amostras.
O Relatório de Amostragem (quando coleta Promatec) é um complemento deste relatório de ensaio conforme nº da CA.
Ensaios de TPH Total e TPH Finger Print quando solicitado é realizado o procedimento de clean-up para todas as amostras.
Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.
O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.
O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.
O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.
O cálculo de PCBs 18 congêneres é composta pela soma: PCB 28+52+77+81+101+105+114+118+123+126+138+153+156+157+167+169+180+189
O cálculo de PCBs 19 congêneres é composta pela soma: PCB 01+05+18+31+44+52+66+87+101+110+138+141+151+153+170+180+183+187+206

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Promatec se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:
ABNT NBR 15847:2010 (Água Subterrânea - Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailar)
POPM035, POPM036 e POPM038 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Efluentes (Água Residual))
POPM039 (Solos)
ASTM D7663, 2018 (Ar)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme certidões nº 19/2023, 12/2024 e 23/2024
Laboratório credenciado junto ao FEPAM-RS, conforme CCLAAM N° 00005/2022
Laboratório credenciado junto ao IAT-PR, conforme CCL nº IAT CCL 011A
Laboratório credenciado junto ao IMASUL-MS, conforme CCL nº 004/2022
Laboratório credenciado junto ao INEA-RJ, conforme CCL nº IN000655
Laboratório credenciado junto ao IPAAM-AM, conforme cadastro nº 089/2024
Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme cadastro nº 6147

Responsável Técnico: Thiago Godoy - CRQ: 04266123

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Especialista de Serviços Analíticos
CRQ 4ª Região 04268289

Signatário Autorizado de Ensaios Químicos, Biológicos e de Campo.
Jaqueline Cristina Cardoso

Chave de Validação: 3691f36876684c46816de63e14e56401

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