

RELATÓRIO DE ENSAIO / 00002 2020 -1.0

Dados do Interessado: CLIENTE
Rua
CEP:

Contato do Interessado:
Endereço da Coleta:

1. Dados da Amostra

Número da Amostra: 00002/2020-1.0

Revisão: 0

Grupo de Amostras: 0002/2020

ID Amostra: PM-02-AGUA2020CAM01

Data de Coleta: 01/01/2020 13:00

Matriz: ÁGUA SUBTERRÂNEA

Projeto:

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 02/01/2020

Data de emissão do relatório eletrônico: 03/01/2020

Período de retenção das amostras: até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises

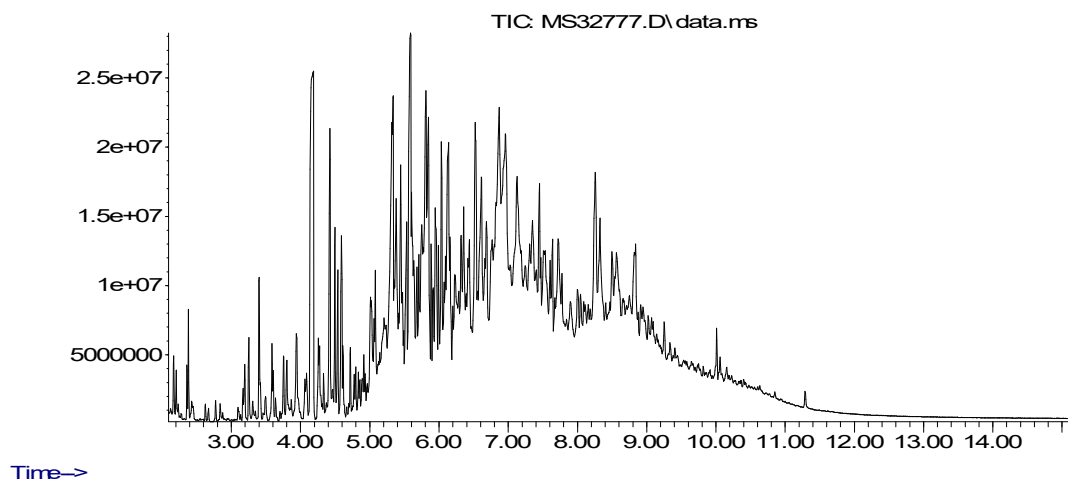
COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Metil metanosulfonato	66-27-3	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Etil metanosulfonato	62-50-0	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Fenol	108-95-2	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Anilina	62-53-3	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Bis(2-Cloroetil)eter	111-44-4	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2-Clorofenol	95-57-8	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
1,3-Diclorobenzeno	541-73-1	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Álcool Benzílico	100-51-6	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Bis(2-Cloroisopropil)eter	39638-32-9	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
N-Nitrosodi-n-propilamina	621-64-7	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Hexacloroetano	67-72-1	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Nitrobenzeno	98-95-3	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Isoforona	78-59-1	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2-Nitrofenol	88-75-5	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2,4-Dimetilfenol	105-67-9	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Bis(2-Cloroetoxi)metano	111-91-1	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2,4-Diclorofenol	120-83-2	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
1,2,4-Triclorobenzeno	120-82-1	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Naftaleno	91-20-3	2	µg/L	6,63	0,6000	1099
4-Cloroanilina	106-47-8	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Hexaclorobutadieno	87-68-3	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
4-Cloro-3-Metilfenol	59-50-7	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2-Metilnaftaleno	91-57-6	2	µg/L	1,3764	0,6000	1099
Hexaclorociclopentadieno	77-47-4	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2-Metil-4,6-dinitrofenol	534-52-1	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2-Cloronaftaleno	91-58-7	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2-Nitroanilina	88-74-4	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Dimetilftalato	131-11-3	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Acenaftileno	208-96-8	2	µg/L	7,29	0,6000	1099
3-Nitroanilina	99-09-2	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Acenafteno	83-32-9	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Dibenzofurano	132-64-9	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
2,6-Dinitrotolueno	606-20-2	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Dietilftalato	84-66-2	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Fluoreno	86-73-7	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
4-Clorofenil Fenil Éter	7005-72-3	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
4-Nitroanilina	100-01-6	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
N-nitrosodifenilamina	86-30-6	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
4-Bromofenil Fenil Éter	101-55-3	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Hexaclorobenzeno	118-74-1	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Pentaclorofenol	87-86-5	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Fenantreno	85-01-8	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Antraceno	120-12-7	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Di-N-Butilftalato	84-74-2	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Fluoranteno	206-44-0	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Pireno	129-00-0	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Butil Benzilftalato	85-68-7	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Benzo(a)antraceno	56-55-3	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Criseno	218-01-9	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Bis[2-Etilexil]ftalato	117-81-7	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Di-n-Octilftalato	117-84-0	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	2	µg/L	< 0,6000	0,6000	1099

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	32,4	25-125
Nitrobenzeno-d5	34,3	25-125
Terfenil-d14	74,6	25-125
2,4,6-Tribromofenol	80,7	25-125

Abundance



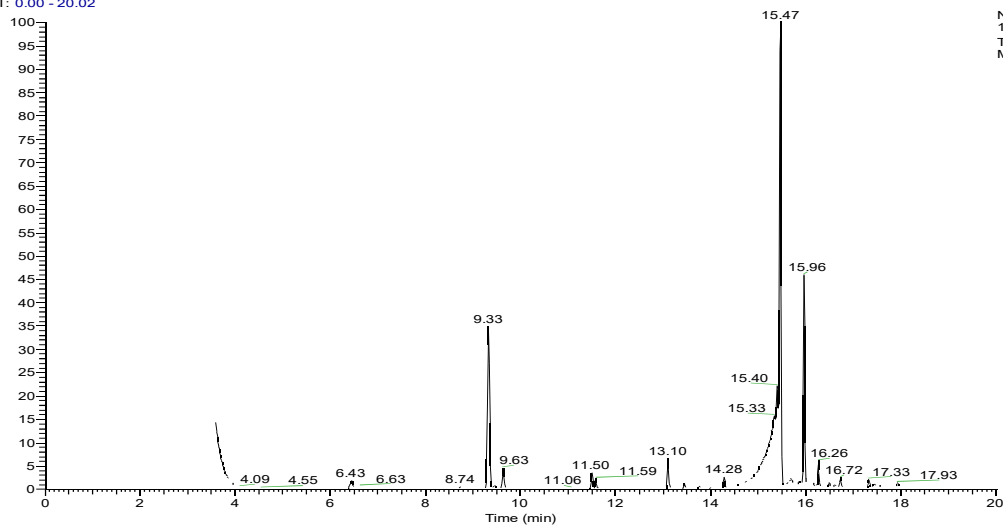
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS TOTAIS (VOC)

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Diclorodifluormetano	75-71-8	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Clorometano	74-87-3	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Cloreto de Vinila	75-01-4	1	µg/L	< 1,50	1,50	670
Bromometano	74-83-9	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Cloroetano	75-00-3	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Triclorofluormetano	75-69-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Acetona	67-64-1	1	µg/L	< 9,00	9,00	670
1,1-Dicloroetano	75-35-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Iodometano	74-88-4	1	µg/L	< 9,00	9,00	670
Dissulfeto de Carbono	75-15-0	1	µg/L	< 9,00	9,00	670
Cloreto de Metileno	75-09-2	1	µg/L	< 15,0	15,0	670
Metil-t-butil-eter	1634-04-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Trans-1,2-Dicloroetano	156-60-5	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Acetato de Vinila	108-05-4	1	µg/L	< 9,00	9,00	670
1,1-Dicloroetano	75-34-3	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
2-Butanona	78-93-3	1	µg/L	< 9,00	9,00	670
Cis-1,2-Dicloroetano	156-59-2	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
2,2-Dicloropropano	594-20-7	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Bromoclorometano	74-97-5	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Clorofórmio	67-66-3	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,1-Dicloropropeno	563-58-6	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	1	µg/L	< 1,50	1,50	670
1,2-Dicloroetano	107-06-2	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Benzeno	71-43-2	1	µg/L	516,8	3,00	670
Tricloroetano	79-01-6	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,2-Dicloropropano	78-87-5	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Dibromometano	74-95-3	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Bromodiclorometano	75-27-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
2-Cloroetilvinil eter	110-75-8	1	µg/L	< 9,00	9,00	670
Trans-1,3-Dicloropropeno	10061-02-6	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
4-Metil-2-Pentanona	108-10-1	1	µg/L	< 9,00	9,00	670
Tolueno	108-88-3	1	µg/L	61,1	3,00	670
Cis-1,3-Dicloropropeno	10061-01-5	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
2-Hexanona	591-78-6	1	µg/L	< 9,00	9,00	670
1,3-Dicloropropano	142-28-9	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Tetracloroetano	127-18-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Dibromoclorometano	124-48-1	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,2-Dibromoetano	106-93-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Clorobenzeno	108-90-7	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Etilbenzeno	100-41-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,1,1,2-Tetracloroetano	630-20-6	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
m,p-Xilenos	179601-23-1	1	µg/L	74,0	3,00	670
o-Xileno	95-47-6	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Estireno	100-42-5	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Bromoformio	75-25-2	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Isopropilbenzeno	98-82-8	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
Bromobenzeno	108-86-1	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
n-Propilbenzeno	103-65-1	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
1,3,5-Trimetilbenzeno	108-67-8	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
2-Clorotolueno	95-49-8	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
4-Clorotolueno	106-43-4	1	µg/L	< 3,00	3,00	670
terc-Butilbenzeno	98-06-6	1	µg/L	< 3,00	3,00	670

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	127,6	70-130
Tolueno-d8	102,8	70-130
p-Bromofluorbenzeno	87,2	70-130

RT: 0.00 - 20.02



NL:
1.19E9
TIC: MS
MS241865

Métodos e Datas dos Ensaios

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise
670	USEPA 8260C:2006	IT-QO007 Versão 12 / POP-QO004 Versão 18	21/01/2020	22/01/2020
1099	USEPA 3510C:1996 / USEPA 3535A:2007 / USEPA 8270D:2007	POP-QO005 Versão 13	21/01/2020	27/01/2020

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

4. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem são de responsabilidade do cliente e foram definidos de acordo com o Projeto:
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, a qual foi analisada nesta unidade, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
- Os controles de qualidade (brancos e spikes) associados aos ensaios atenderam aos seus respectivos critérios de aceitação.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

5. Anexos

- Cadeia de Custódia e Check List.

6. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema

7. Responsabilidade Técnica

--	--

8. Responsável pela Aprovação e Emissão do Relatório