

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO: 4774/2013

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente
Endereço:	Rua Crispim, 56
Bairro:	Centro - Mesquita
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	RJ
CEP:	26.235-330
Nome do Solicitante:	Leonardo
Telefone para contato:	2796-4535
Email para contato:	analises@grupoambientalbrasil.com.br
Processo Comercial:	268/2013

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
25022/2013-1.0	207171	POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 01	08/10/2013	15/10/2013
25023/2013-1.0	207172	POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 02	08/10/2013	15/10/2013
25024/2013-1.0	207173	POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 03	08/10/2013	15/10/2013
25025/2013-1.0	207174	POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 04	08/10/2013	15/10/2013
25026/2013-1.0	207175	POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 05	08/10/2013	15/10/2013
25027/2013-1.0	207176	POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 06	08/10/2013	15/10/2013
25028/2013-1.0	207177	POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 07	08/10/2013	15/10/2013

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Subterrânea
Coletor	Cliente		

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: DZ - 1841 - Valores orientadores para solo - Valor de intervenção

BTEX

Início dos Ensaios: 15/10/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	DZ - 1841 - Valores de intervenção para águas subterrâneas	25022/2013-1.0	25023/2013-1.0	25024/2013-1.0
Benzeno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	5	< 1	< 1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	200	< 1	< 1	< 1
Tolueno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	170	< 1	< 1	< 1
Xilenos	µg/L	1,00	0,30	±0,5	300	< 1	< 1	< 1



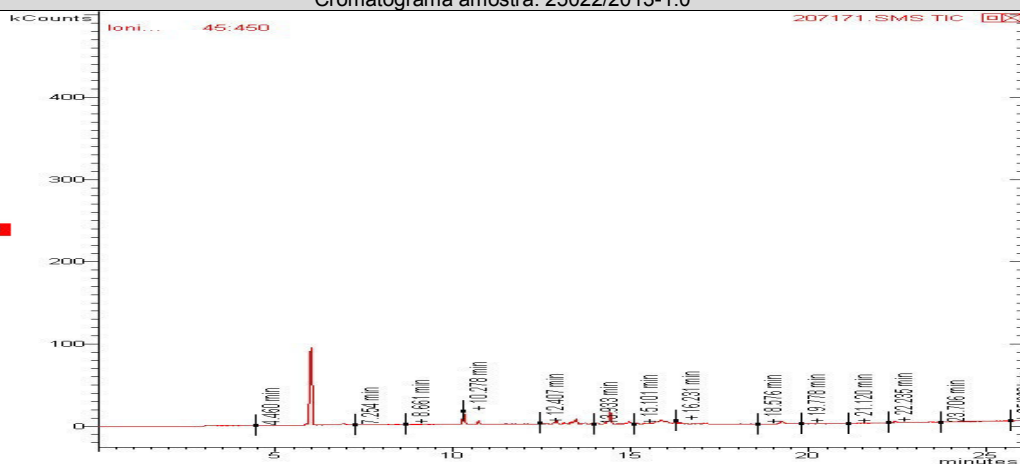
REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	DZ - 1841 - Valores de intervenção para águas subterrâneas	25025/2013-1.0	25026/2013-1.0	25027/2013-1.0
Benzeno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	5	< 1	< 1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	200	< 1	< 1	< 1
Tolueno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	170	< 1	< 1	< 1
Xilenos	µg/L	1,00	0,30	±0,5	300	< 1	< 1	< 1

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	DZ - 1841 - Valores de intervenção para águas subterrâneas	25028/2013-1.0		
Benzeno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	5	< 1		
Etilbenzeno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	200	< 1		
Tolueno	µg/L	1,00	0,30	±0,5	170	< 1		
Xilenos	µg/L	1,00	0,30	±0,5	300	< 1		

CROMATOGRAMAS

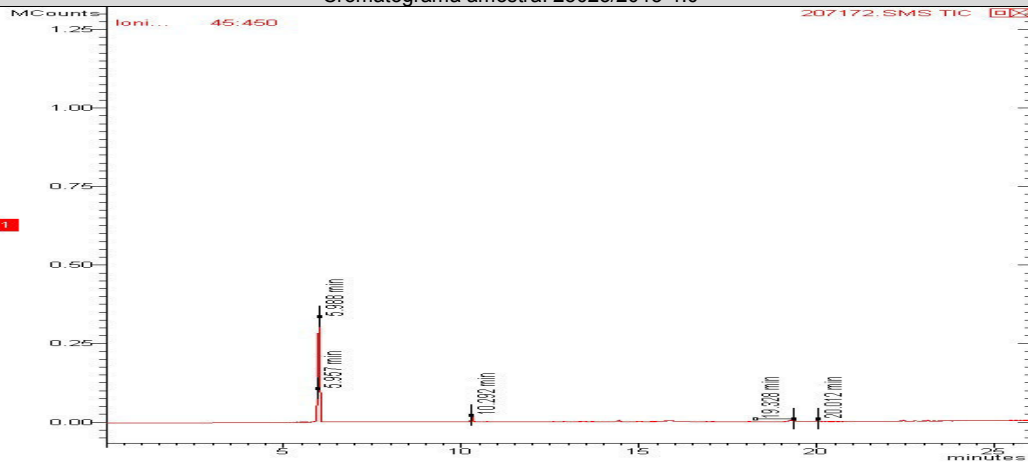
Cromatograma amostra: 25022/2013-1.0



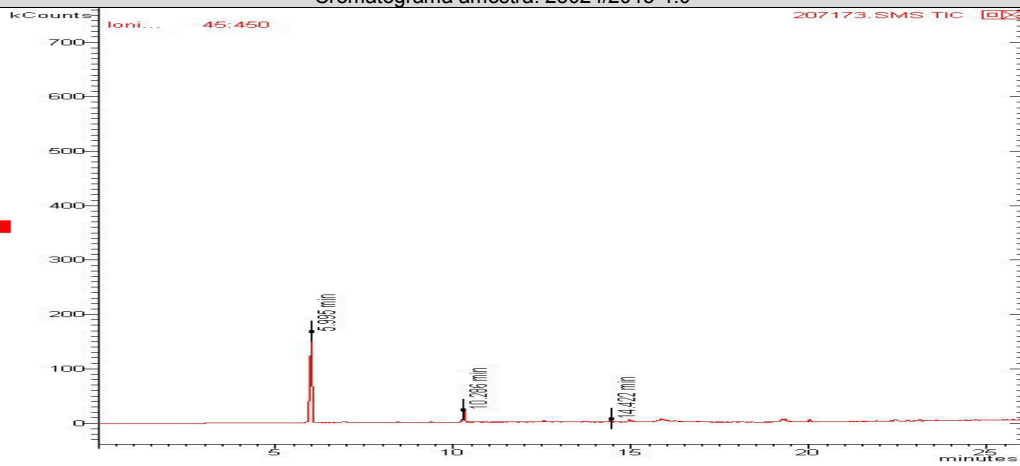


REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

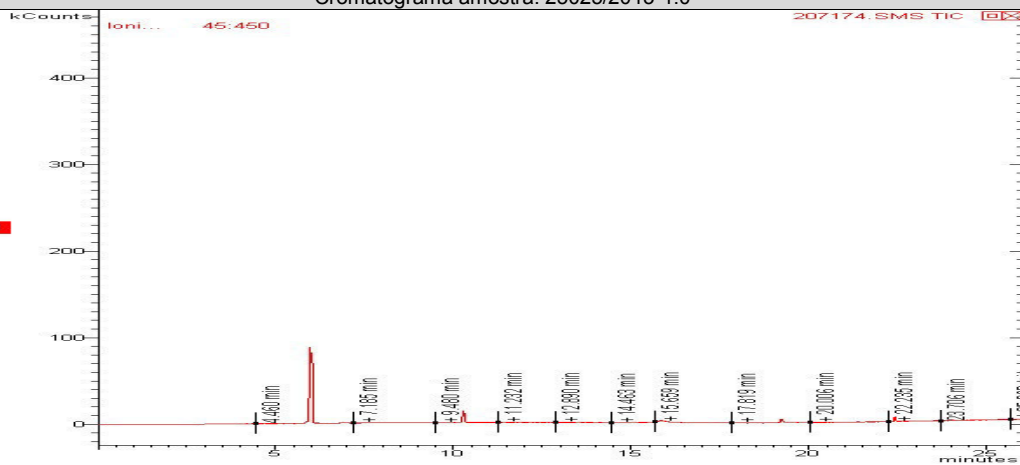
Cromatograma amostra: 25023/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25024/2013-1.0

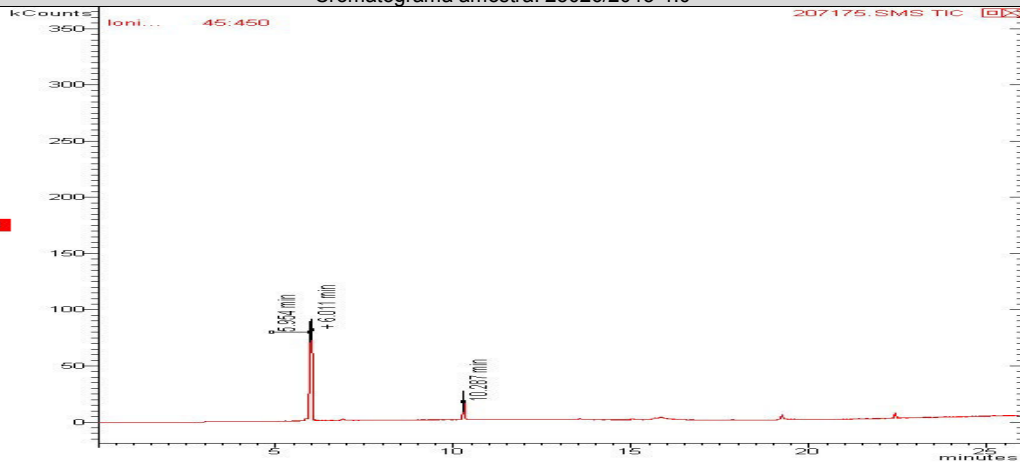


Cromatograma amostra: 25025/2013-1.0

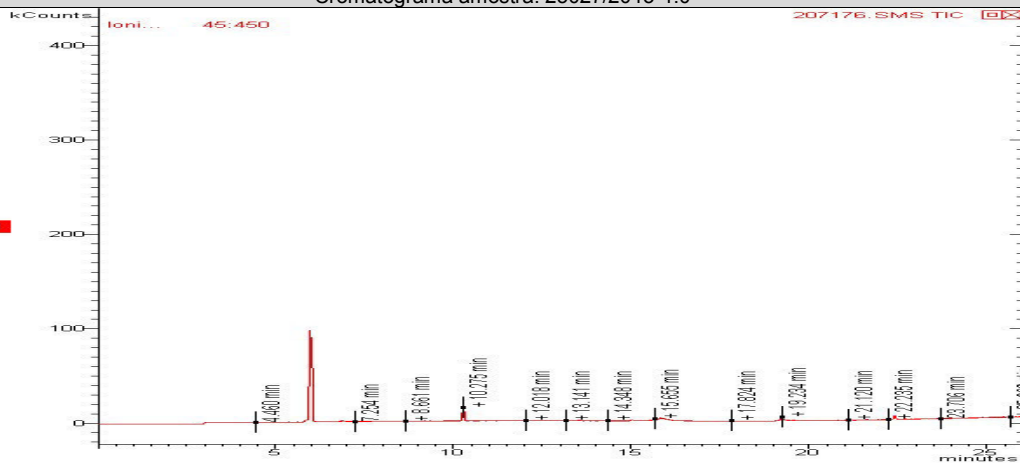




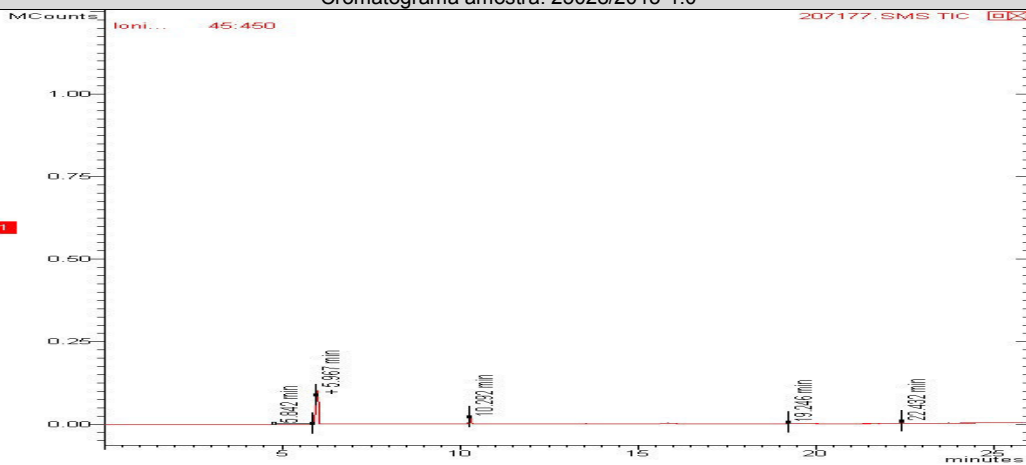
Cromatograma amostra: 25026/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25027/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25028/2013-1.0



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

PAH
Início dos Ensaios: 15/10/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	DZ - 1841 - Valores de intervenção para águas subterrâneas	25022/201 3-1.0	25023/201 3-1.0	25024/201 3-1.0
Acenafteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Acenaftileno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	5,0	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,5	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(a)pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,7	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Criseno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Fenantreno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	5,0	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	1,0	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Fluoreno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Naftaleno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	70,0	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	DZ - 1841 - Valores de intervenção para águas subterrâneas	25025/201 3-1.0	25026/201 3-1.0	25027/201 3-1.0
Acenafteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Acenaftileno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	5,0	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,5	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(a)pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,7	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Criseno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Fenantreno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	5,0	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	1,0	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Fluoreno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Naftaleno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	70,0	< 0,018	< 0,018	< 0,018
Pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018	< 0,018	< 0,018

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	DZ - 1841 - Valores de intervenção para águas subterrâneas	25028/201 3-1.0		
Acenafteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018		
Acenaftileno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018		
Antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	5,0	< 0,018		

Página 5 de 17

Matriz:
Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 4774/2013

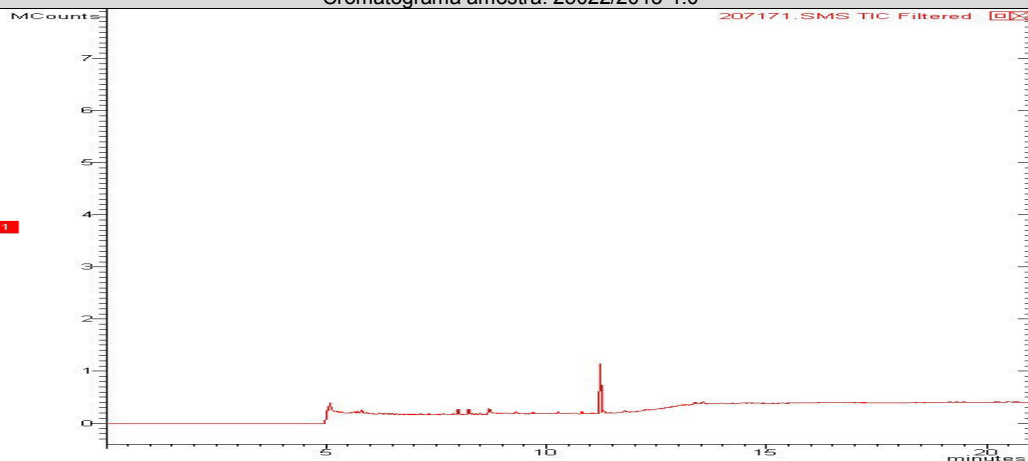


REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	DZ - 1841 - Valores de intervenção para águas subterrâneas	25028/201 3-1.0		
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,5	< 0,018		
Benzo(a)pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,7	< 0,018		
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018		
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018		
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018		
Criseno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018		
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018		
Fenantreno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	5,0	< 0,018		
Fluoranteno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	1,0	< 0,018		
Fluoreno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	0,05	< 0,018		
Naftaleno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	70,0	< 0,018		
Pireno	µg/L	0,018	0,006	± 0,1	---	< 0,018		

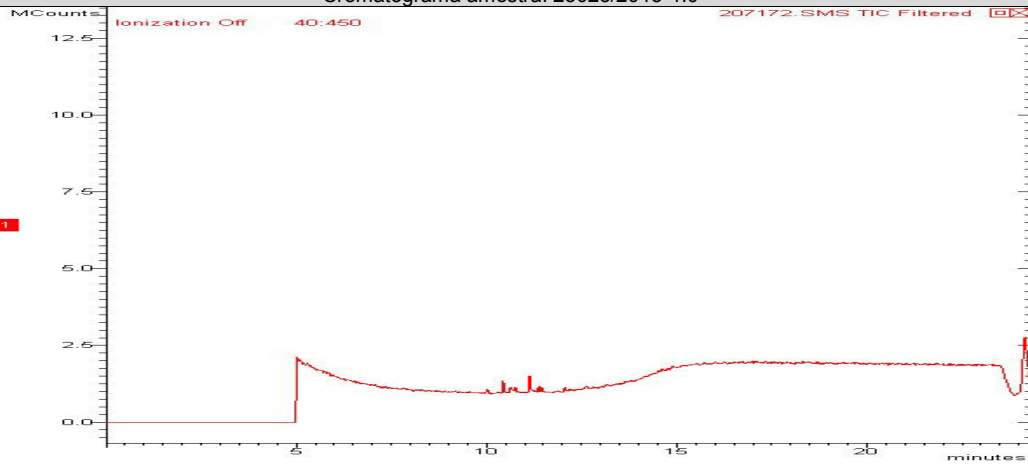
CROMATOGRAMAS

Cromatograma amostra: 25022/2013-1.0

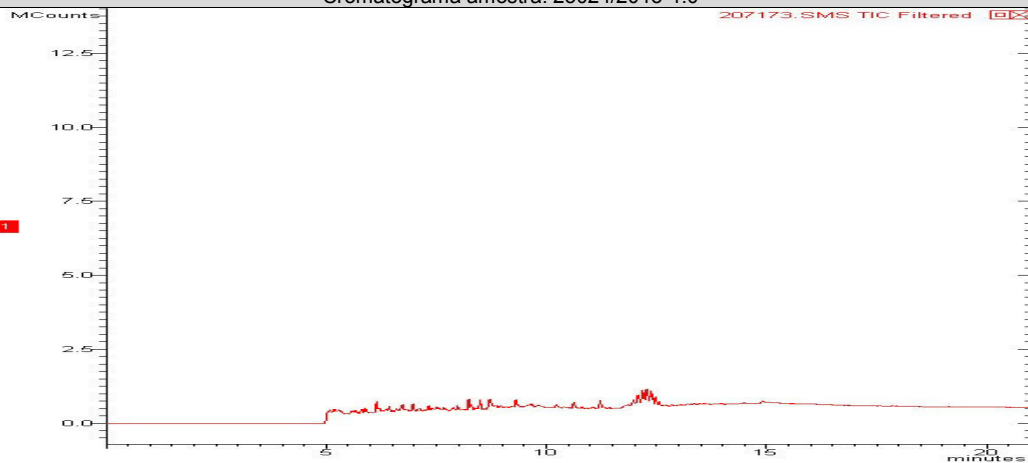




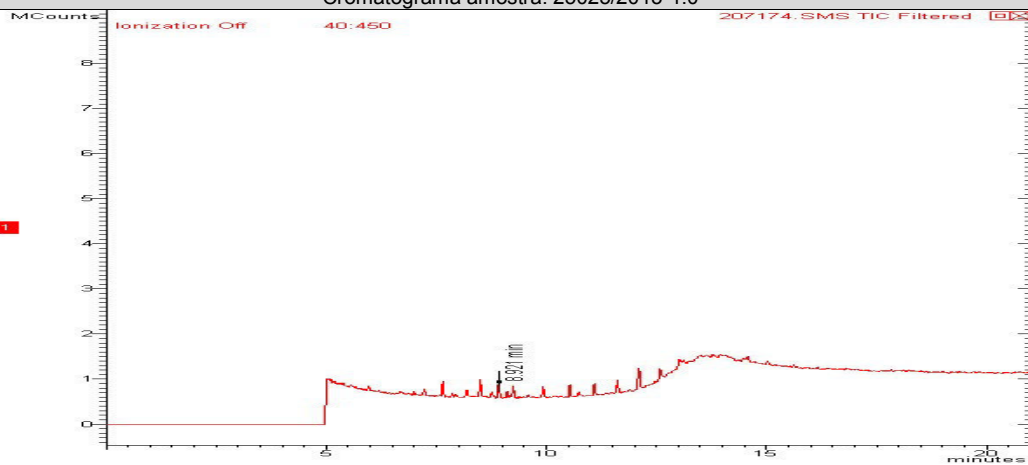
Cromatograma amostra: 25023/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25024/2013-1.0

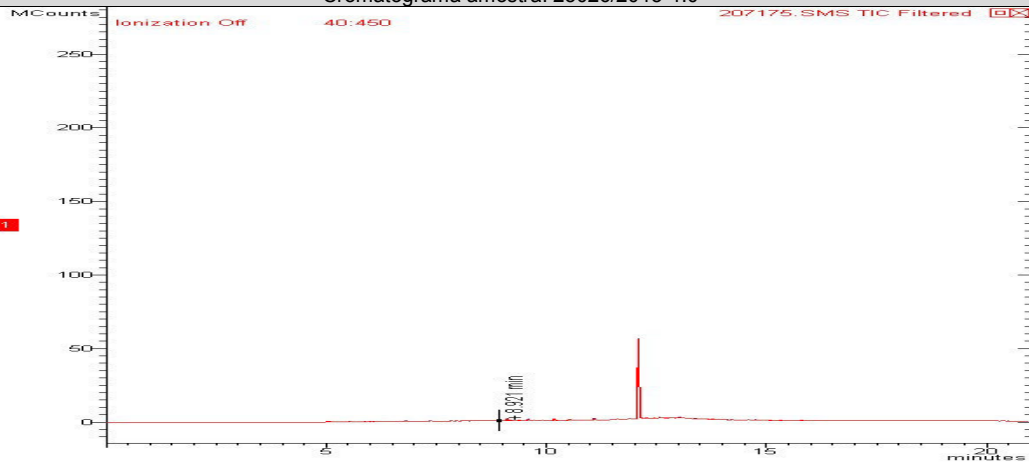


Cromatograma amostra: 25025/2013-1.0

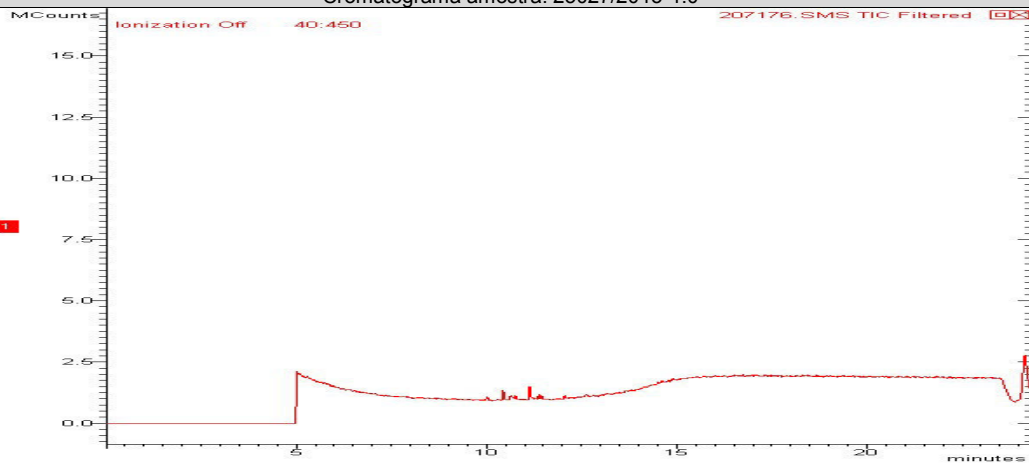




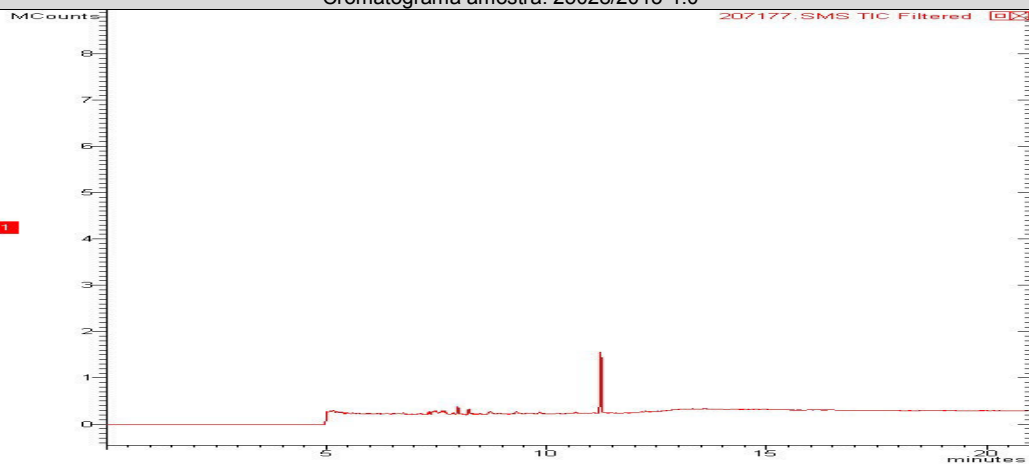
Cromatograma amostra: 25026/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25027/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25028/2013-1.0



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DAS AMOSTRAS**

Recuperação BTEX								
Parâmetros	Unidade	LQ	25022/2013-1.0	25028/2013-1.0	25027/2013-1.0	25026/2013-1.0	25025/2013-1.0	25024/2013-1.0
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	---	---	---	---	---	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	90	91	90	92	89	98

Recuperação BTEX								
Parâmetros	Unidade	LQ	25023/2013-1.0					
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	---	---					
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	95					

Recuperação PAH								
Parâmetros	Unidade	LQ	25028/2013-1.0	25027/2013-1.0	25026/2013-1.0	25025/2013-1.0	25024/2013-1.0	25023/2013-1.0
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	--	69	69	70	70	70	70

Recuperação PAH								
Parâmetros	Unidade	LQ	25022/2013-1.0					
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	--	69					

Branco BTEX			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Benzeno	µg/L	N.D.	6007/2013
Etilbenzeno	µg/L	N.D.	6007/2013
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	---	6007/2013
Tolueno	µg/L	N.D.	6007/2013
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	99	6007/2013
Xilenos	µg/L	N.D.	6007/2013

LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	113	70 - 130	6007/2013
Tolueno	%	115	70 - 130	6007/2013

Branco PAH			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Acenafteno	µg/L	N.D.	6124/2013
Acenaftileno	µg/L	N.D.	6124/2013
Antraceno	µg/L	N.D.	6124/2013
Benzo(a)antraceno	µg/L	N.D.	6124/2013
Benzo(a)pireno	µg/L	N.D.	6124/2013



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	N.D.	6124/2013
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	N.D.	6124/2013
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	N.D.	6124/2013
Criseno	µg/L	N.D.	6124/2013
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	N.D.	6124/2013
Fenantreno	µg/L	N.D.	6124/2013
Fluoranteno	µg/L	N.D.	6124/2013
Fluoreno	µg/L	N.D.	6124/2013
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	N.D.	6124/2013
Naftaleno	µg/L	N.D.	6124/2013
Pireno	µg/L	N.D.	6124/2013

LCS PAH

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Acenafteno	%	46	45 - 140	6124/2013
Acenaftileno	%	48	45 - 140	6124/2013
Antraceno	%	45	45 - 140	6124/2013
Benzo(k)fluoranteno	%	45	45 - 140	6124/2013
Fenantreno	%	47	45 - 140	6124/2013
Fluoreno	%	45	45 - 140	6124/2013
Naftaleno	%	46	45 - 140	6124/2013
Pireno	%	45	45 - 140	6124/2013

Branco PAH

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Acenafteno	µg/L	N.D.	6165/2013
Acenaftileno	µg/L	N.D.	6165/2013
Antraceno	µg/L	N.D.	6165/2013
Benzo(a)antraceno	µg/L	N.D.	6165/2013
Benzo(a)pireno	µg/L	N.D.	6165/2013
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	N.D.	6165/2013
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	N.D.	6165/2013
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	N.D.	6165/2013
Criseno	µg/L	N.D.	6165/2013
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	N.D.	6165/2013
Fenantreno	µg/L	N.D.	6165/2013
Fluoranteno	µg/L	N.D.	6165/2013
Fluoreno	µg/L	N.D.	6165/2013
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	N.D.	6165/2013
Naftaleno	µg/L	N.D.	6165/2013
Pireno	µg/L	N.D.	6165/2013

LCS PAH

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Acenafteno	%	48	45 - 140	6165/2013
Acenaftileno	%	45	45 - 140	6165/2013

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Antraceno	%	46	45 - 140	6165/2013
Benzo(k)fluoranteno	%	46	45 - 140	6165/2013
Fenantreno	%	48	45 - 140	6165/2013
Fluoreno	%	47	45 - 140	6165/2013
Naftaleno	%	45	45 - 140	6165/2013
Pireno	%	46	45 - 140	6165/2013

Branco PAH				
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica	
Acenafteno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Acenaftileno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Antraceno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Benzo(a)antraceno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Benzo(a)pireno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Criseno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Fenantreno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Fluoranteno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Fluoreno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Naftaleno	µg/L	N.D.	6198/2013	
Pireno	µg/L	N.D.	6198/2013	

LCS PAH				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Acenafteno	%	46	45 - 140	6198/2013
Acenaftileno	%	46	45 - 140	6198/2013
Antraceno	%	45	45 - 140	6198/2013
Benzo(k)fluoranteno	%	45	45 - 140	6198/2013
Fenantreno	%	46	45 - 140	6198/2013
Fluoreno	%	48	45 - 140	6198/2013
Naftaleno	%	47	45 - 140	6198/2013
Pireno	%	45	45 - 140	6198/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)



OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22st e USEPA .
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22st Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

CENO = Concentração de efeito não observado

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Paulo Vítor

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 30 de outubro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 25022/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 15/10/2013	
Código: 207171	Identificação da Amostra: POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 01

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 25023/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 15/10/2013	
Código: 207172	Identificação da Amostra: POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 02

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira



N° da Amostra: 25024/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 15/10/2013	
Código: 207173	Identificação da Amostra: POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 03

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira

N° da Amostra: 25025/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 15/10/2013	
Código: 207174	Identificação da Amostra: POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 04

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Nº da Amostra: 25026/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 15/10/2013	
Código: 207175	Identificação da Amostra: POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 05

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?	
Notificação enviada para:	Data:

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 25027/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 15/10/2013	
Código: 207176	Identificação da Amostra: POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 06

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas?	
Notificação enviada para:	Data:

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira



N° da Amostra: 25028/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 15/10/2013	
Código: 207177	Identificação da Amostra: POSTO CARESTIATO DE FRIBURGO LTDA - PM - 07

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira

GRUPO 4774/13

Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda. Ref. Proposta: Nº 268/13

Telefone: (21) 2797-2557

E-mail:

Ricardo Pinto

Gláucio Baptista

Posto Caretado de Friburgo Ltda.

Cliente Laboratório Oceanus:

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise			Observações
						BTEX	PAHs		
08/10/2013		PM-01		ÁGUA	2	X	X		204741 - 25022
08/10/2013		PM-02		ÁGUA	2	X	X		204742 - 25023
08/10/2013		PM-03		ÁGUA	2	X	X		204743 - 25024
08/10/2013		PM-04		ÁGUA	2	X	X		204744 - 25025
08/10/2013		PM-05		ÁGUA	2	X	X		204745 - 25026
08/10/2013		PM-06		ÁGUA	2	X	X		204746 - 25027
08/10/2013		PM-07		ÁGUA	2	X	X		204747 - 25028

* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Transporte:

Temperatura no recebimento:

Data:

Data:

Hora:

Hora:

(X) Cliente () Outros

40 °C

Recebido em: 15/10/13
Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
Laboratório: 42.114.736/0001-99
CNPJ: 42.114.736-7000
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 15/10/13