



RELATÓRIO DE ENSAIO: 4777/2013

| 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 |
|----------------|--------------------|--|----------------|---------------------|
| 25036/2013-1.0 | 197712 | FAOL FRIBURGO AUTO ÔNIBUS LTDA - PM - 14 | 08/10/2013 | 15/10/2013 |
| 25037/2013-1.0 | 197713 | FAOL FRIBURGO AUTO ÔNIBUS LTDA - PM - 15 | 08/10/2013 | 15/10/2013 |
| 25038/2013-1.0 | 197714 | FAOL FRIBURGO AUTO ÔNIBUS LTDA - PM - 16 | 09/10/2013 | 15/10/2013 |
| 25039/2013-1.0 | 197715 | FAOL FRIBURGO AUTO ÔNIBUS LTDA - PM - 17 | 09/10/2013 | 15/10/2013 |

| | | | |
|---------------------------------|---------|------------------------|---|
| Matriz | Sólida | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | Tipo de Amostra | Solo |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | Análises realizadas pelo Laboratório Hidroquímica |

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

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

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 15/10/2013

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | 25036/2013-1.0 | 25037/2013-1.0 | 25038/2013-1.0 |
|----------------------------|---------|------|------|----------------|----------------|----------------|
| Umidade | % | 1 | 1 | 28,71 | 17,28 | 12,99 |
| Percentual de Massa Sólida | % | N.A. | N.A. | 71,29 | 82,72 | 87,01 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | 25039/2013-1.0 | | |
|----------------------------|---------|------|------|----------------|--|--|
| Umidade | % | 1 | 1 | 14,65 | | |
| Percentual de Massa Sólida | % | N.A. | N.A. | 85,35 | | |



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

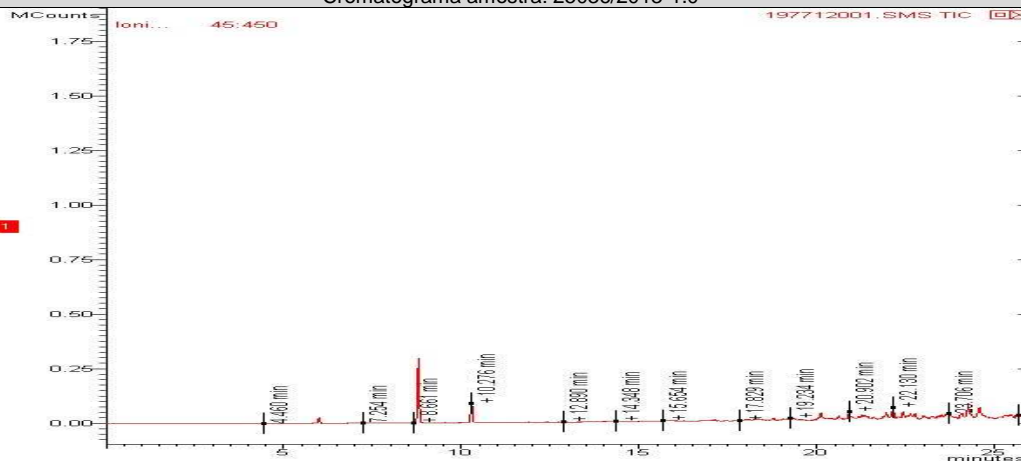
BTEX
Início dos Ensaios: 15/10/2013

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | DZ - 1841 - Valores orientadores para solo - Valor de intervenção | 25036/2013-1.0 | 25037/2013-1.0 | 25038/2013-1.0 |
|-------------|---------|-------|--------|-----------|---|----------------|----------------|----------------|
| Benzeno | mg/kg | 0,006 | 0,0019 | ± 0,5 | 1 | < 0,006 | < 0,006 | < 0,006 |
| Etilbenzeno | mg/kg | 0,006 | 0,0019 | ± 0,5 | 50 | < 0,006 | < 0,006 | < 0,006 |
| Tolueno | mg/kg | 0,006 | 0,0019 | ± 0,5 | 130 | < 0,006 | < 0,006 | < 0,006 |
| Xilenos | mg/kg | 0,006 | 0,0019 | ± 0,5 | 25 | < 0,006 | < 0,006 | < 0,006 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | DZ - 1841 - Valores orientadores para solo - Valor de intervenção | 25039/2013-1.0 | | |
|-------------|---------|-------|--------|-----------|---|----------------|--|--|
| Benzeno | mg/kg | 0,006 | 0,0019 | ± 0,5 | 1 | < 0,006 | | |
| Etilbenzeno | mg/kg | 0,006 | 0,0019 | ± 0,5 | 50 | < 0,006 | | |
| Tolueno | mg/kg | 0,006 | 0,0019 | ± 0,5 | 130 | < 0,006 | | |
| Xilenos | mg/kg | 0,006 | 0,0019 | ± 0,5 | 25 | < 0,006 | | |

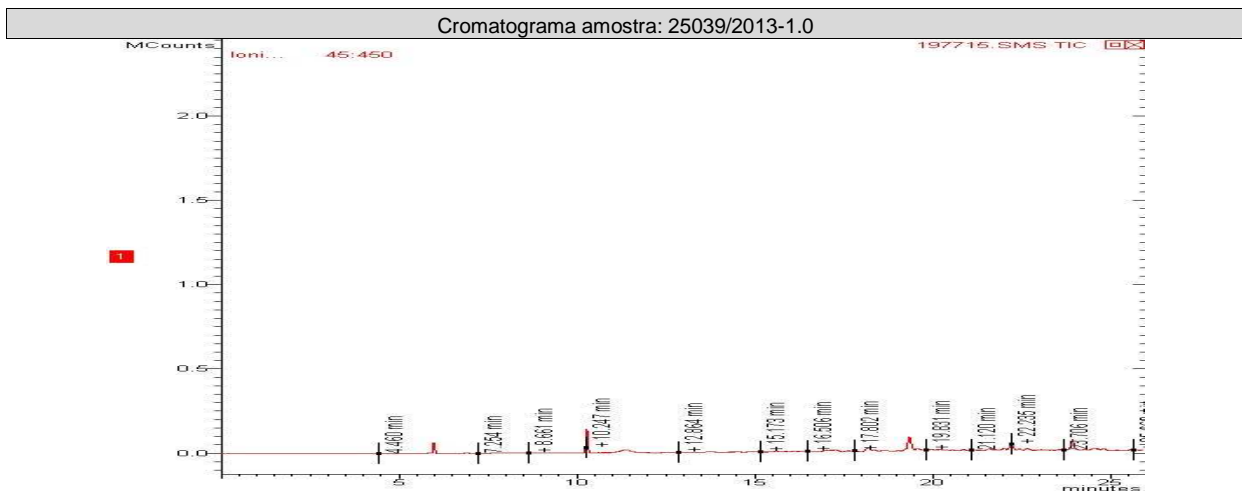
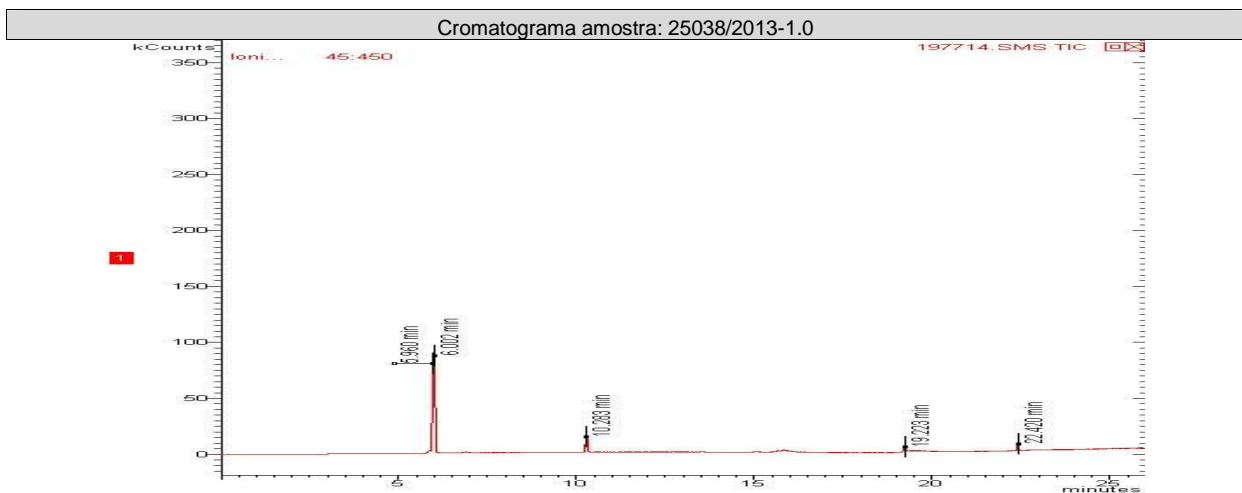
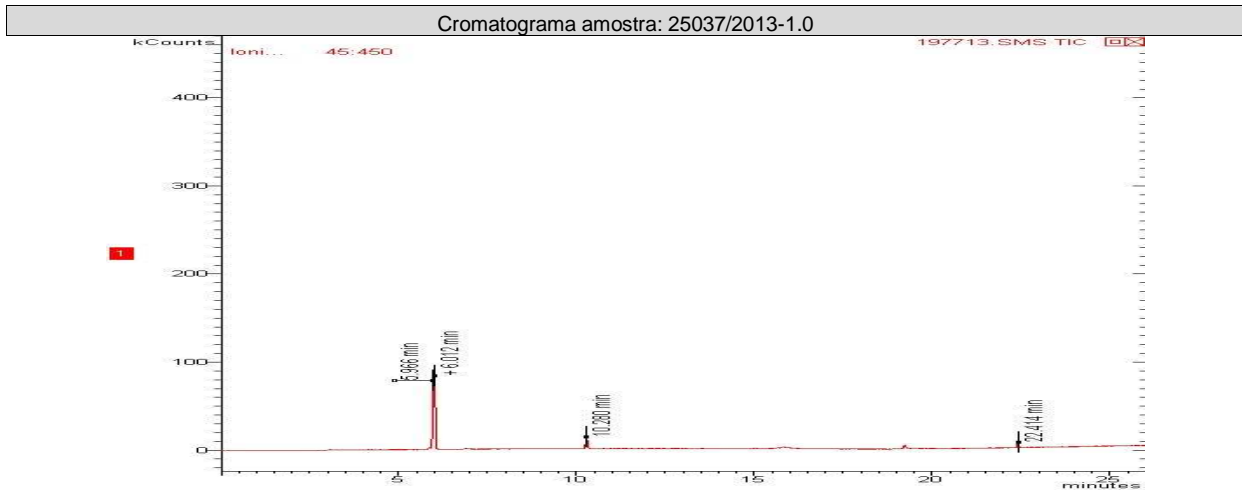
CROMATOGRAMAS

Cromatograma amostra: 25036/2013-1.0





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





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

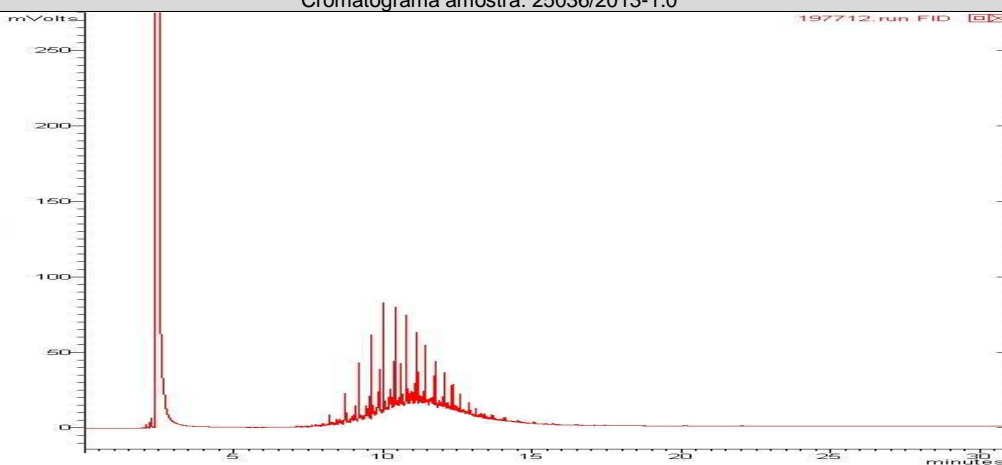
| | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TPH Total (C8 - C40) | | | | | | | | |
| Início dos Ensaios: 15/10/2013 | | | | | | | | |

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | DZ - 1841 - Valores orientadores para solo - Valor de intervenção | 25036/2013-1.0 | 25037/2013-1.0 | 25038/2013-1.0 |
|----------------------|---------|-----|------|-----------|---|----------------|----------------|----------------|
| TPH Total (C8 - C40) | mg/Kg | 0,2 | 0,06 | ±10 | 5000 | 189 | < 0,2 | 1599 |

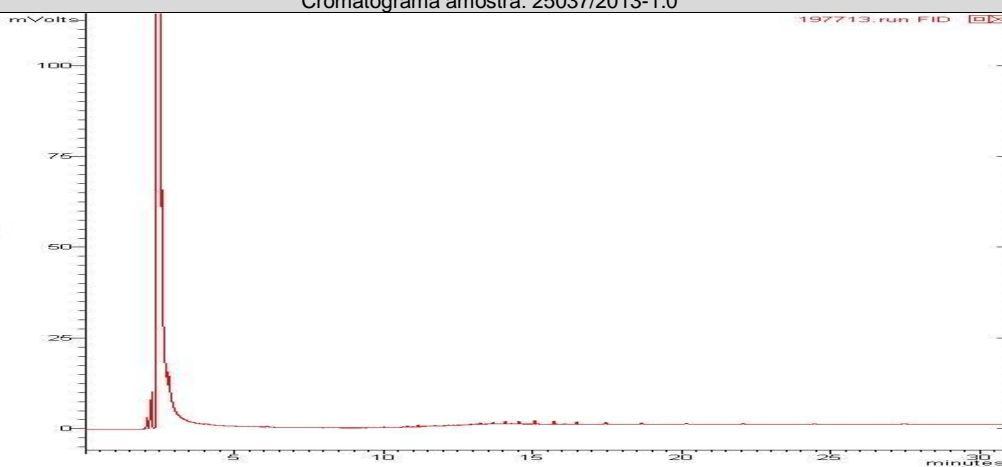
| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | DZ - 1841 - Valores orientadores para solo - Valor de intervenção | 25039/2013-1.0 | | |
|----------------------|---------|-----|------|-----------|---|----------------|--|--|
| TPH Total (C8 - C40) | mg/Kg | 0,2 | 0,06 | ±10 | 5000 | < 0,2 | | |

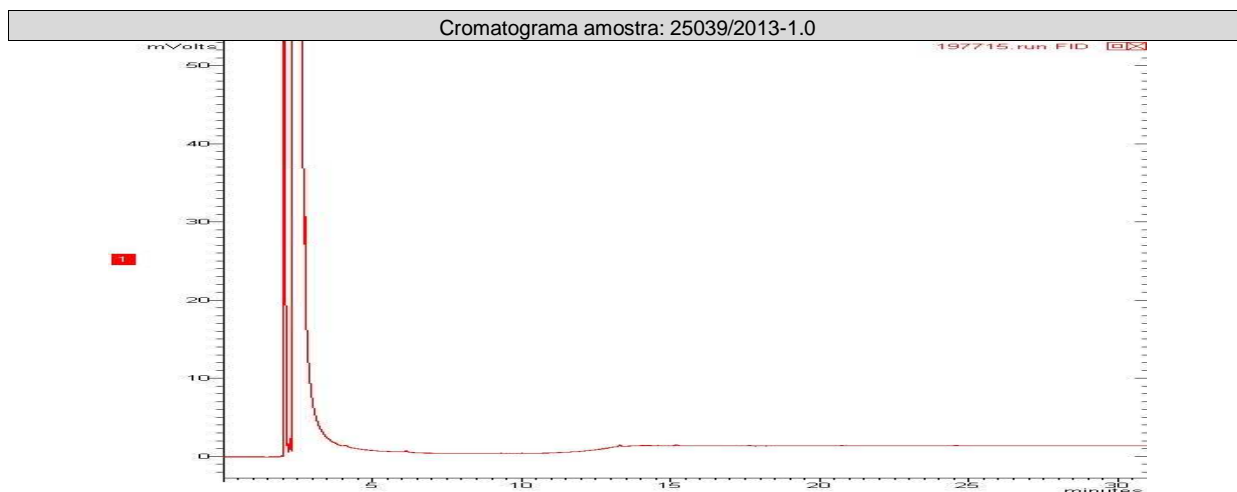
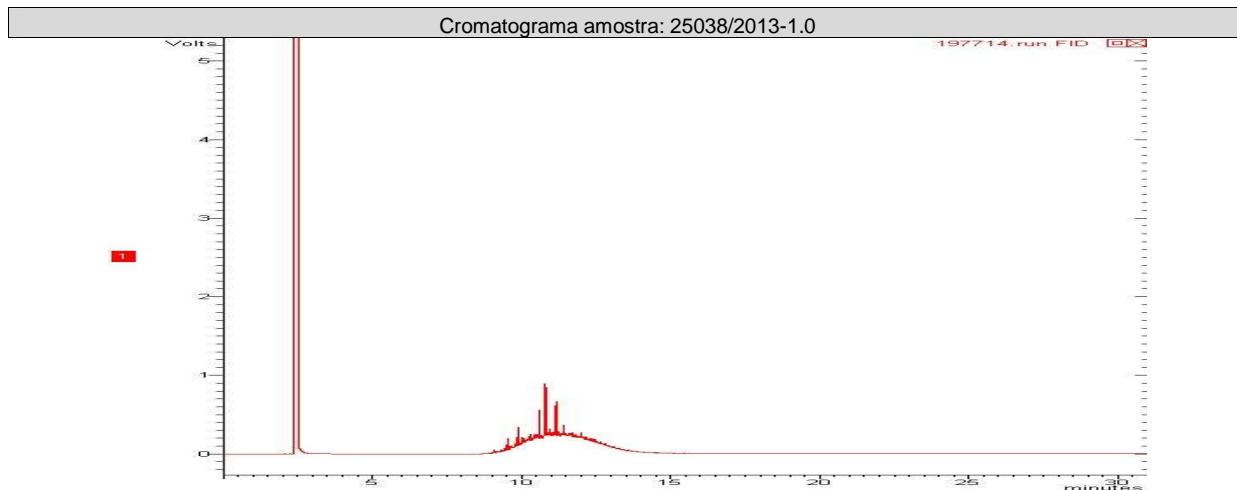
CROMATOGRAMAS

Cromatograma amostra: 25036/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25037/2013-1.0





PAH - Solo (Hidrocarbonetos poliaromáticos)

Início dos Ensaios: 15/10/2013

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | DZ - 1841 - Valores orientadores para solo - Valor de intervenção | 25036/2013-1.0 | 25037/2013-1.0 | 25038/2013-1.0 |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|---|----------------|----------------|----------------|
| Acenafteno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Acenaftileno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Antraceno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Benzo(a)antraceno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Benzo(a)pireno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Benzo(b)fluoranteno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Benzo(k)fluoranteno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Benzo(g,h,i)perileno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Criseno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Dibenzo(a,h)antraceno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |

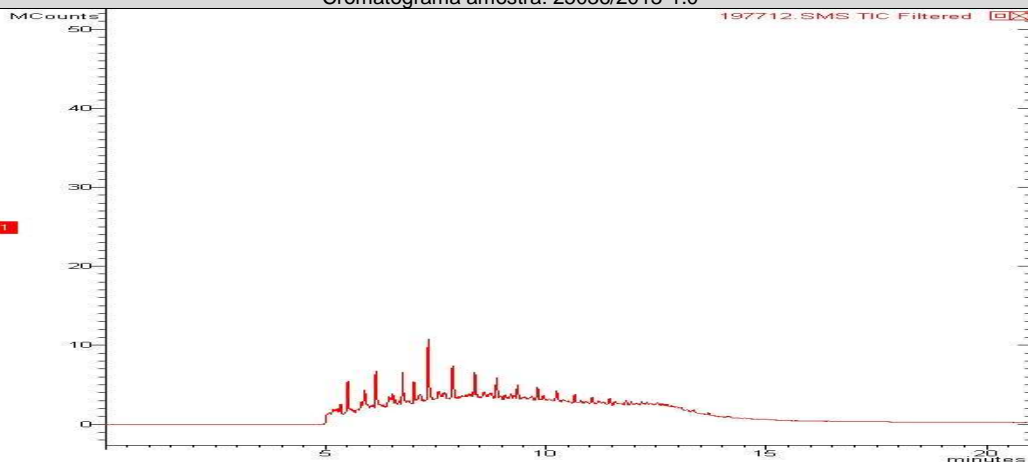
REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | DZ - 1841 - Valores orientadores para solo - Valor de intervenção | 25036/2013-1.0 | 25037/2013-1.0 | 25038/2013-1.0 |
|------------------------|---------|--------|--------|-----------|---|----------------|----------------|----------------|
| Fenantreno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Fluoranteno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Fluoreno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Naftaleno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| Pireno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | < 0,0018 | < 0,0018 |
| PAH's Total | mg/Kg | 0,0288 | 0,0096 | ± 0,1 | 40,0 | < 0,0288 | < 0,0288 | < 0,0288 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | DZ - 1841 - Valores orientadores para solo - Valor de intervenção | 25039/2013-1.0 | | |
|------------------------|---------|--------|--------|-----------|---|----------------|--|--|
| Acenafteno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Acenaftileno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Antraceno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Benzo(a)antraceno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Benzo(a)pireno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Benzo(k)fluoranteno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Benzo[g,h,i]perileno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Criseno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Dibenzo(a,h)antraceno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Fenantreno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Fluoranteno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Fluoreno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Naftaleno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| Pireno | mg/Kg | 0,0018 | 0,0006 | ± 0,1 | --- | < 0,0018 | | |
| PAH's Total | mg/Kg | 0,0288 | 0,0096 | ± 0,1 | 40,0 | < 0,0288 | | |

CROMATOGRAMAS

Cromatograma amostra: 25036/2013-1.0



Página 6 de 12

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

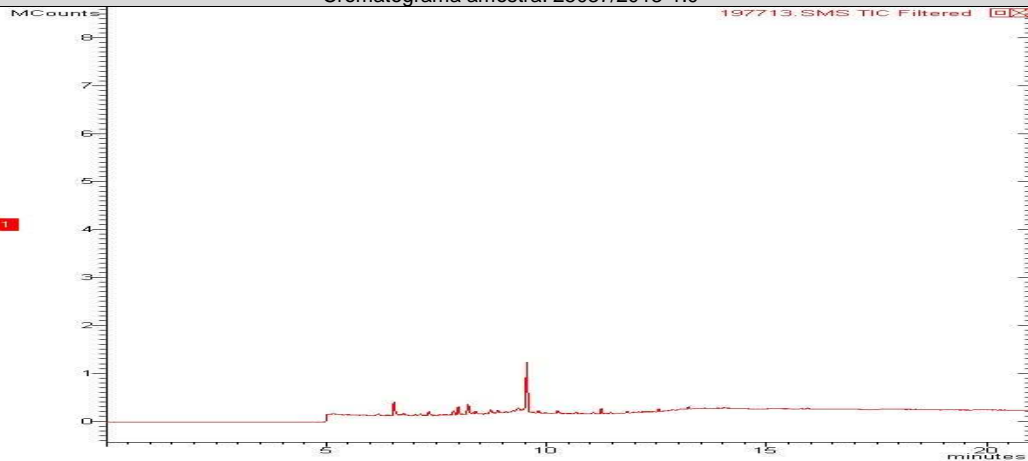
Filial:
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 4777/2013

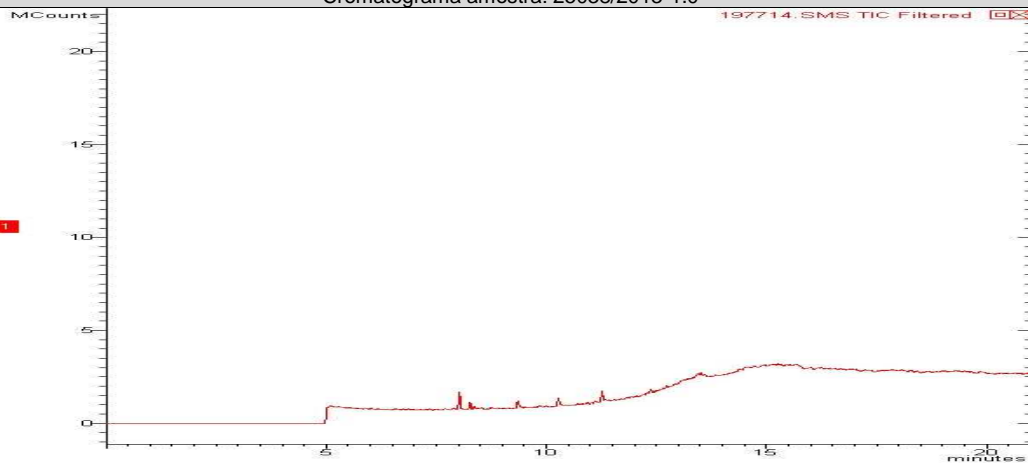


REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

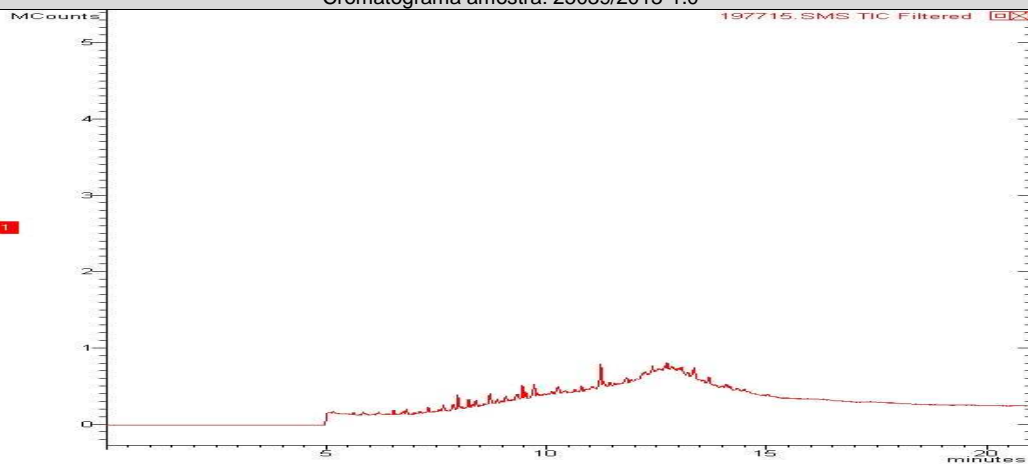
Cromatograma amostra: 25037/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25038/2013-1.0



Cromatograma amostra: 25039/2013-1.0



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 | 25036/2013-1.0 | 25037/2013-1.0 | 25038/2013-1.0 | 25039/2013-1.0 | | |
|---------------------------------|---------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| p-Bromofluorbenzeno (Surrogate) | % | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| Tolueno-d8 (Surrogate) | % | --- | 80 | 90 | 89 | 91 | | |

Recuperação TPH Total (C8 - C40)

| Parâmetros | Unidade | LQ | 25036/2013-1.0 | 25037/2013-1.0 | 25038/2013-1.0 | 25039/2013-1.0 | | |
|-------------------------------|---------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| o-Terfenil (Surrogate) | % | --- | 100 | 97 | 100 | 98 | | |
| 5-alfa-androstano (Surrogate) | % | --- | --- | --- | --- | --- | | |

Recuperação PAH - Solo (Hidrocarbonetos poliaromáticos)

| Parâmetros | Unidade | LQ | 25036/2013-1.0 | 25037/2013-1.0 | 25038/2013-1.0 | 25039/2013-1.0 | | |
|-----------------------------|---------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| p-Terfenila-d14 (Surrogate) | % | --- | 71 | 70 | 69 | 70 | | |

Branco BTEX (Amostra Sólida)

| Parâmetro | Unidade | Resultados | ID da corrida analítica |
|---------------------------------|---------|------------|-------------------------|
| Benzeno | mg/kg | N.D. | 6006/2013 |
| Etilbenzeno | mg/kg | N.D. | 6006/2013 |
| p-Bromofluorbenzeno (Surrogate) | % | --- | 6006/2013 |
| Tolueno | mg/kg | N.D. | 6006/2013 |
| Tolueno-d8 (Surrogate) | % | 98 | 6006/2013 |
| Xilenos | mg/kg | N.D. | 6006/2013 |

LCS Voláteis

| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
|-----------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Benzeno | % | 115 | 70 - 130 | 6006/2013 |
| Tolueno | % | 118 | 70 - 130 | 6006/2013 |

Branco PAH (Amostra Sólida) mg/Kg

| Parâmetro | Unidade | Resultados | ID da corrida analítica |
|-----------------------|---------|------------|-------------------------|
| Acenafteno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Acenaftileno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Antraceno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Benzo(a)antraceno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Benzo(a)pireno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Benzo(b)fluoranteno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Benzo(k)fluoranteno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Criseno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Dibenzo(a,h)antraceno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Fenantreno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |

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

| Parâmetro | Unidade | Resultados | ID da corrida analítica |
|------------------------|---------|------------|-------------------------|
| Fluoranteno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Fluoreno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Naftaleno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |
| Pireno | mg/kg | N.D. | 6154/2013 |

LCS PAH

| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
|---------------------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Acenafteno | % | 46 | 45 - 140 | 6154/2013 |
| Acenafileno | % | 45 | 45 - 140 | 6154/2013 |
| Antraceno | % | 45 | 45 - 140 | 6154/2013 |
| Benzo(k)fluoranteno | % | 47 | 45 - 140 | 6154/2013 |
| Fenantreno | % | 46 | 45 - 140 | 6154/2013 |
| Fluoreno | % | 45 | 45 - 140 | 6154/2013 |
| Naftaleno | % | 47 | 45 - 140 | 6154/2013 |
| Pireno | % | 45 | 45 - 140 | 6154/2013 |

Branco TPH (Amostra Sólida)

| Parâmetro | Unidade | Resultados | ID da corrida analítica |
|------------------------|---------|------------|-------------------------|
| o-Terfenil (Surrogate) | % | 99 | 6369/2013 |
| TPH Total (C8 - C40) | mg/kg | N.D. | 6369/2013 |

LCS TPH

| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
|----------------------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| TPH Total (C8 - C40) | % | 46 | 45 - 140 | 6369/2013 |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

TPH: USEPA SWEWW 846 - 8015 - Total Petroleum Hydrocarbons by Gas Chromatography/Flame Ionization Detector (GC/FID)

Umidade e/ou Percentual de massa sólida: Manual de métodos de análises de solo - 2ª edição - 1997 - EM BRAPA

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-Hidroquímica..
- 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: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Cinthia Diniz, Paulo Vitor

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de novembro de 2013

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 25036/2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 15/10/2013 | |
| Código: 197712 | Identificação da Amostra: FAOL FRIBURGO AUTO ÔNIBUS LTDA - PM - 14 |

| | |
|--|--------|
| 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: 25037/2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 15/10/2013 | |
| Código: 197713 | Identificação da Amostra: FAOL FRIBURGO AUTO ÔNIBUS LTDA - PM - 15 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
|---|



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

Nº da Amostra: 25038/2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 15/10/2013 | |
| Código: 197714 | Identificação da Amostra: FAOL FRIBURGO AUTO ÔNIBUS LTDA - PM - 16 |

| | |
|--|--------|
| 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: 25039/2013 -1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 15/10/2013 | |
| Código: 197715 | Identificação da Amostra: FAOL FRIBURGO AUTO ÔNIBUS LTDA - PM - 17 |

| | |
|--|--------|
| 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