



RELATÓRIO DE ENSAIO: 3626/2013

| 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 |
|----------------|--------------------|---|----------------|---------------------|
| 19671/2013-1.0 | 197439 | CARLOS M. PACHECO (POSTO PAINEIRAS) CSAO - ILHA | 21/8/2013 | 22/8/2013 |
| 19672/2013-1.0 | 197440 | CARLOS M. PACHECO - CSAO - LAVAGEM | 21/8/2013 | 22/8/2013 |

| | | | |
|--|---------|-------------------------------|----------------|
| Matriz | Líquida | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 1,7 | Tipo de Amostra | Efluente |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | COLETA SIMPLES |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS |
|--------------------------------------|
| Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215 |

| Óleos e Graxas Totais | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|----------------|----------------|-----------|----|----|-----------------|
| Início dos Ensaios: 22/08/2013 | | | | | | | |
| Parâmetros | Unidade | 19671/2013-1.0 | 19672/2013-1.0 | Incerteza | LQ | LD | NT-202 e DZ-215 |
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 48 | 162 | ±0,018 | 10 | 10 | 20 |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS |
|---------------------------|
|---------------------------|

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method



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 21st e USEPA .
- * Serviço Terceirizado
- 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 - 21st Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de agosto de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 19671/2013-1.0

| | |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 22/08/2013 | |
| Código: 197439 | Identificação da Amostra: CARLOS M. PACHECO (POSTO PAINEIRAS) CSAO - ILHA |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| 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: Michelle Costa

Nº da Amostra: 19672/ 2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 22/08/2013 | |
| Código: 197440 | Identificação da Amostra: CARLOS M. PACHECO - CSAO - LAVAGEM |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| 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: Michelle Costa



Nº 3626/2013

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

Nº 268/13

CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda.
Ricardo Pinto (21) 2797-2557

Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:

Ciente Laboratório Oceanus:
Enviado por: MARIUS LENOS
Recabido por:

Identificação do Projeto: CARLOS M. PACHECO (POSTO PAINEIRAS)

| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | OG | Parâmetros Para Análise | | Observações | |
|---------|------|--------------------------|----------------|----------|-------------------|----|-------------------------|-------|-------------|--|
| | | | | | | | | | | |
| 21/8/13 | | CSACTLHA | | ELEMENTA | 1 | X | | 39409 | Nº 39409 | |
| 21/8/13 | | CSACHUNGA | | A | 1 | X | | 39440 | Nº 39440 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Hidroquímica Engenharia
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-80
Tel.: 3293-7000

Recebido em: 22/08/13
Michelle Costa

Data: _____
Data: _____
Hora: _____
Hora: _____

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: MARIUS LENOS
Recabido por: _____
Observações: _____

Transporte: Cliente Outros
Temperatura no recebimento: 17,7 °C