



RELATÓRIO DE ENSAIO: 3447/2013

| 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 |
|----------------|--------------------|---|-----------------------|---------------------|
| 18690/2013-1.0 | 196891 | Auto Abastecimento Importação e Comércio - CSAO Ilha | 13/8/2013 10:50:00 | 13/8/2013 |
| 18691/2013-1.0 | 196892 | Auto Abastecimento Importação e Comércio - CSAO lavagem | 13/8/2013 10:56:00 | 13/8/2013 |

| | | | |
|--|---------|------------------------|----------|
| Matriz | Líquida | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 25,0 | Tipo de Amostra | Efluente |
| Coletor | Cliente | | |

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215

Óleos e Graxas Totais

Início dos Ensaios: 13/08/2013

| Parâmetros | Unidade | 18690/2013-1.0 | 18691/2013-1.0 | Incerteza | LQ | LD | NT-202 e DZ-215 |
|-----------------------|---------|----------------|----------------|-----------|----|----|-----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 12 | < 10 | ±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.

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, 21 de agosto de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 18690/2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 13/08/2013 | |
| Código: 196891 | Identificação da Amostra: Auto Abastecimento Importação e Comércio - 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: Mauricio Ferreira

Nº da Amostra: 18691/2013-1.0

| | |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 13/08/2013 | |
| Código: 196892 | Identificação da Amostra: Auto Abastecimento Importação e Comércio - 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: Mauricio Ferreira



REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

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

Cliente Laboratório Oceanus: **CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda.** Ref. Proposta: **Nº 268/13**
 Gerente do Projeto: **Ricardo Pinto** Telefone: **(21) 2797-2557**
 Responsável pela Coleta: **Marius** E-mail: **mariaus@oceanus.com.br**

Identificação do Projeto: **AUTO ABASTECIMENTO IMPORTAÇÃO E COMERCIO**

| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise | | | | Observações |
|---------|-------|--------------------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|------|------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | BTEX | PAHs | TPHs | DB ₅ | |
| 13/8/13 | 10:50 | CSAOILH0 | | EF2008 | 1 | -- | -- | -- | OB. | 196891-Nº 18690 |
| 13/8/13 | 10:56 | CSAOILH0EM | | 11 | 1 | -- | -- | -- | X | 196892-Nº 18691 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: MARIUS LOPES Data: _____ Hora: _____
 Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____
 Observações: _____

Transporte: () Cliente () Outros _____
 Temperatura no recebimento: _____ °C

Hidroquímica Engenharia
 Laboratórios LTDA
 CNPJ: 42.114.738/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: 13/8/13
 f: 250C

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 CE P: 20250-450
 Tel- (21) 3293-7000 / 3563-3825