



RELATÓRIO DE ENSAIO: 2533/2013

| 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 |
|----------------|--------------------|---|-----------------------|---------------------|
| 14465/2013-1.0 | 192482 | CSAO - Ilha - A.P. JET Revenda de Combustíveis | 27/6/2013 11:10:00 | 28/6/2013 |
| 14466/2013-1.0 | 192483 | CSAO - Lavagem - A.P. JET Revenda de Combustíveis | 27/6/2013 11:18:00 | 28/6/2013 |

| | | | |
|--|---------|------------------------|----------|
| Matriz | Líquida | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 16,8 | 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: 28/06/2013

| Parâmetros | Unidade | 14465/2013 -1.0 | 14466/2013 -1.0 | Incerteza | LQ | LD | NT-202 e DZ-215 |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------------|-----------|----|----|-----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 12576 | 25 | ±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, 03 de julho de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 14465/2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 28/06/2013 | |
| Código: 192482 | Identificação da Amostra: CSAO - Ilha - A.P. JET Revenda de Combustíveis |

| | |
|--|--------|
| 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: Caroline Lima Ferreira |
|--|

Nº da Amostra: 14466/2013-1.0

| | |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 28/06/2013 | |
| Código: 192483 | Identificação da Amostra: CSAO - Lavagem - A.P. JET Revenda de Combustíveis |

| | |
|--|--------|
| 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: Caroline Lima Ferreira |
|--|



Pág.: 4 de 4

Proposta Nº: 268/2013

Opus 2533

Cadeia de Custódia Nº 0552

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro
Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Gerente do Projeto: CSLA Fax/E-mail: _____
Enviar relatório para: _____
E-mail: _____
Faturar para: _____
E-mail: _____

Responsável pela Coleta: MARINUS LOBO
Coleta realizada por: _____

Norma: _____

1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
4- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Efluente
7- Sedimento
8- Solo
9- Outros

Identificação da amostra
00019488 CSAO ILHA no 14165
00019488 CSAO LAVAGEM no 14160

Tempo de Coleta: 27/06/13 11:10
Hora e Data da Coleta: 27/06/13 11:10

Parâmetros para análise

| Parâmetro | Resultado |
|----------------------|-----------|
| PH | |
| Salinidade | |
| ORP | |
| Condutividade | |
| Temperatura de Campo | |
| Cloro Residual | |
| BTEX | |
| PAH | |
| TPH (TOTAL) | |
| METALS | |

Metals Totais: _____
Metals Dissolvidos: _____

OBS: REVENDAS DE COMBUSTÍVEIS

Recebido por: CSLA
Nome (LEGÍVEL): _____
ASS: _____
Data: 28/06/13
Hora: _____
Temperatura do Coletor: 16,8 °C

AutORIZADO POR: CSLA
Nome (LEGÍVEL): _____
ASS: _____
Data: 28/06/13
Hora: _____
Temperatura do Coletor: 16,8 °C