



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7737/2012-1.0

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-----------------------------|---|
| Empresa Solicitante: | Water Meyer Tratamento da Água e do Ar Ltda |
| Endereço: | Rua Dr. Albuquerque Lins, 503 |
| Bairro: | Higienópolis |
| Cidade: | São Paulo |
| UF: | São Paulo |
| CEP: | 01.230-001 |
| Nome do Solicitante: | Aline Fujikawa |
| Dados para contato: | 11 3661-2550 aline.fujikawa@watermeyer.com.br |
| Processo Comercial: | 245/2012-1 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|---------------|
| Referência Hidroquímica: | 163261 |
| Referência do cliente: | ETE - ENTRADA |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|
| Data de Coleta: | 20/8/2012 | Data de Recebimento: | 20/08/2012 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 2,0 | Tipo de Amostra | Efluente Sanitário |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | --- |
| pH de Campo | --- | | |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Legislação ou Norma: | NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |
| | --- |

Início dos Ensaios: 20/08/2012

| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |
|------------|---------|------------|------|------------------------------|
| Amônio | mg/L | 298,99 | 0,01 | --- |

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 20/08/2012

| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |
|-----------------------|---------|------------|------|------------------------------|
| DBO - 5 dias | mg/L | 2929,33 | 1,00 | Vide Legislação ou Norma |
| DQO | mg/L | 6150 | 10 | Vide Legislação ou Norma |
| Nitrogênio Amoniacal | mg/L | 246,29 | 0,01 | 5 |
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 140 | 10 | --- |
| Sólidos Totais | mg/L | 2819 | 1 | --- |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand

DQO: SMEWW 5220-B - Closed Reflux, Colorimetric Method

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH₃- F - Phenate Method

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de setembro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7737/2012-1.0

| | |
|--|---|
| Cliente: Water Meyer Tratamento da Água e do Ar Ltda | |
| Data de recebimento: 20/08/2012 | |
| Código: 163261 | Identificação da Amostra: ETE - ENTRADA |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Cloro livre de campo | --- |
| Sólidos Sedimentáveis de Campo | --- |

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

| |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

| |
|--|
| Responsável pelo recebimento: Caroline Lima Ferreira |
|--|



Página 1 de 1

Opinus Lobo

Hidroquímica
Empresas de Grupo (EM)

Projeto: PC 215/2008 Cadeia de Custódia Nº 1037

HIDROQUIMICA ENGENHARIA E LABORATORIOS LTDA
Rua Aristides Lobo 30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
Tel/Fax: (21) 2502-8140

Data: _____

Cliente: WATER MEYER Gerente do Projeto: _____
Tel: _____ Fax/e-mail: _____
Localização da Coleta: SHOPPING CAXIAS
Responsável pela Coleta: CERDO CHAVES
Nº da Proposta: _____
Enviar Certificado para (comato): _____ Fatura para: _____
E-mail: _____ E-mail: _____

Preservante (B)
1. Nenhum 4. HNO3
2. H2SO4 5. NaOH
3. HCl 6. Outros

Identificação da amostra
4. Sedimento
5. Água Substancial
6. Outros

Reenvio de Amostra
() Sim () Não

Recebido por: Gimilson
Nome: _____
Ass: _____
Data: 20/08/12 Hora: 19:40

Enviado por: Water Meyer
Nome: CERDO CHAVES
Ass: _____
Data: 20/08/12 Hora: 12:30h
Temperatura do Coletor: _____ °C

Parâmetros

| Parâmetros | Reenvio de Amostra () Sim () Não | Nº de Frascos | Data da Coleta |
|--------------|------------------------------------|---------------|----------------|
| BTEX | | 03 | 20/8/12 |
| PAH | | 03 | 20/8/12 |
| TPH | | | |
| VOC | | | |
| SVOC | | | |
| METALS (OBS) | | | |

Observações:
7,80º GRAUS

AutORIZADO POR: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA