

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 32564/2013-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Norskan Offshore Ltda
Endereço:	Rua três internacional, Lote 10,, Quadra w1
Bairro:	Novo Cavalheiros
Cidade:	Macaé
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	27.933-420
Nome do Solicitante:	Gabriela Nogueira
Dados para contato:	22 2130-0110 gabriela.nogueira@dofsubsea.com
Processo Comercial:	286/2013-4

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	218203
Referência do cliente:	Entrada da ETE - SKANDI SALVADOR
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	26/12/2013 17:50:00	Data de Recebimento:	26/12/2013
Temperatura de campo (°C)	25,26	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Ronaldo Teodoro (Oceanus)	Informações Relevantes	---
pH de Campo	6,76		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA				
Legislação ou Norma: Sem Comparativo				
INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 26/12/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	840,00	1,00	---
DQO	mg/L	1782	10	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric 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 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- 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 – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 08 de janeiro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 32564/2013-1.0

Cliente: Norskan Offshore Ltda	
Data de recebimento: 26/12/2013	
Código: 218203	Identificação da Amostra: Entrada da ETE - SKANDI SALVADOR

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

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa
--



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

Grupo: 6394/13

Cadeia de Custódia
COLETA

Proposta nº: 286/2013

Envia relatório para: central
Faturar para: central

Cliente: NORSKAN - SKANDI SALVADOR
Endereço:
Cidade:
Responsável pela Coleta: **RONALDO A. TEODORO**
Coleta realizada por: **RONALDO A. TEODORO**

PERGUNTAS DE COLETA

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

Quem nas últimas 24 horas?
Frasca(s) indiciada(s)?
Coleta com equipamento adequado?
Requisição com especificação detalhada?
Coleta: **SIMPLES**

Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Volume Coletado	pH	Temp. de amostra	Yield	MOA	DATA COLETA
218203 BRUBA	6	32564	6,76	17,50	24/12/13	25,96	
218204 SABA	6	32565	6,75	18,00	24/12/13	25,97	
218205 SMO	6	32566	6,66	18,10	24/12/13	25,25	

INFORMAÇÕES DE VEÍCULO – USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Veículo: **NORSKAN - SKANDI - SALVADOR**
Km. Saída: **0512**
Km. Chegada: **0512**
Motorista: **Assis Lina**
Posto Abastecedor: **Assis Lina**

Envio por: **NORSKAN - SKANDI - SALVADOR**
Nome (LEGÍVEL): **Assis Lina**
Ass: **Assis Lina**
Data: **26/12/2013**
Hora: **10:30**
Temp. ambiente, Coletor: **40** °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Recebido por: **Michelle Lobo**
Nome (LEGÍVEL): **Michelle Lobo**
Ass: **Michelle Lobo**
Data: **26/12/13**
Hora: **10:30**
Temp. ambiente, Coletor: **40** °C

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Observações Gerais da COLETA: