



RELATÓRIO DE ENSAIO: 8159/2013-1.0

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:	286/2013-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	184911
Referência do cliente:	Skandi Salvador - Entrada da ETE
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/04/2013 09:00:00	Data de Recebimento:	19/04/2013
Temperatura de campo (°C)	27,3	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Debora Costa (Oceanus)	Informações Relevantes	---
pH de Campo	8,0		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA				
Legislação ou Norma: Sem Comparativo				
INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 19/04/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	4133,33	1,00	---
DQO	mg/L	13567	10	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand
DQO: SMEWW 5220-B - 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 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: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de maio de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 8159/2013-1.0

Cliente: Norskan Offshore Ltda	
Data de recebimento: 19/04/2013	
Código: 184911	Identificação da Amostra: Skandi Salvador - Entrada da ETE

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: Mauricio
--



Grupo: 1272

Pág. 1 de 1
Proposta nº 286/2013

Cadeia de Custódia
COLETA

Enviar relatório para:
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas? () S () N
Frascaria inadequada? () S () N
Coleta com equipamento adequado? () S () N
Microbiológico com frascaria inadequada () S () N
Coleta () S () N

Identificação da amostra

Nº da Amostra (Uso exclusivo OC)	Entrada	Saida	SAO	ÁGUA	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	pH	T °C de entrada	Vazão	HORA	DATA DA COLETA
128159	ENTRADA				184911				6		8.0	27.3		9:00	
128160		SAIDA			184912				6		7.9	25.2		8:55	
128161			SAO		184913				8		-	26.7		9:10	
128162				ÁGUA	185190				1					9:15	

Parâmetros para análise Instantânea

TEMPERATURA	DIVERSOS	DOO	OLEOS E GRAXAS	BTEX	BACTERIOLÓGICO
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Veiculo: _____
Km Saída: _____
Km Chegada: _____
Motorista: _____
Posto Abastecido: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: _____
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass: _____
Data: _____ Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Recebido por: _____
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass: _____
Data: 19.9.13 Hora: 11:50
Temperatura do Cooler: 30 °C

ANEXO 1-180 rev0 Data 07/02/2011 RVF

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
RUA ALMIRANTE COCHRANE, Nº 37, TIJUCA - RJ
TELS: (21) 2567-3871 / 2567-0819 / 7855-4766



Cliente: NORSKAN - SKANDI SALVADOR

Endereço: CEP:

Cidade:

Responsável pela Coleta:

Coleta realizada por: DEBORA G. COSTA

Tipo de amostra:

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