

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 85512/2013-0
 Processo Comercial N° 30211/2012-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Bram Offshore Trasnportes Maritimos LTDA
Endereço:	Avenida Washingtons Luis, 79 - Parte - Centro - Niterói - RJ - CEP: 24.030-250 .
Nome do Solicitante:	Lisney Passos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Entrada da ETE – Campos Contender		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Fabio Ramos (Bioagri - RJ)	Data da coleta:	13/03/2013 14:30:00
Data da entrada no laboratório:	13/03/2013 18:30:00	Data de Elaboração do BA:	19/04/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
DBO	mg/L	148	204
DQO	mg/L	100	690

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).


Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 85512/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 85512/2013-0 - Rio de Janeiro anexados a este documento.

Chave de Validação: 88e79b47b2e47bedd33a9f4f4d176bdd


 Valéria D. Castilho
 Coordenadora do Controle de Qualidade
 CRQ 04456607 - 4ª Região


 Júlio César da Silva
 Gerente de Qualidade
 CRQ 04252302 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 85512/2013-0 - Rio de Janeiro
Processo Comercial N° 30211/2012-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Bram Offshore Transportes Marítimos LTDA
Endereço:	Avenida Washingtons Luis, 79 - Parte - Centro - Niterói - RJ - CEP: 24.030-250 .
Nome do Solicitante:	Lisney Passos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Entrada da ETE – Campos Contender		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Fabio Ramos (Bioagri - RJ)	Data da coleta:	13/03/2013 14:30:00
Data da entrada no laboratório:	13/03/2013 18:30:00	Data de Elaboração do BA:	19/04/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Data do Ensaio
DBO	---	mg/L	148	204	15/03/2013 12:00
DQO	---	mg/L	100	690	15/03/2013 08:00

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Local da Coleta:

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h:

Outras informações:

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental. - Filial Rio de Janeiro: Avenida Dom Helder Câmara, 4849 - Rio de Janeiro - RJ, responsabilidade técnica da profissional Sandra Rangel, CRQ n° 03411324, 3ª.Região.

Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Referências Metodológicas

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods, EPA e ABNT (quando aplicável).

DBO: POP PA 001 / SMEWW 5210 B

DQO: POP PA 002 / SMEWW 5220 D

Revisores

Sandra Rangel

Chave de Validação: 88e79b47b2e47bedd33a9f4f4d176bdd

Sandra J.G. de Rangel

Sandra Rangel
Coordenadora do Laboratório

RESUM O DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 57007/2013-0
Processo Comercial N° 30211/2012-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Bram Offshore Transportes Marítimos LTDA
Endereço:	Avenida Washingtons Luis, 79 - Parte - Centro - Niterói - RJ - CEP: 24.030-250 .
Nome do Solicitante:	Lisney Passos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Saída da ETE – Campos Contender		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Fabio Ramos (Bioagri - RJ)	Data da coleta:	13/03/2013 14:30:00
Data da entrada no laboratório:	14/03/2013 17:15	Data de Elaboração do BA:	27/03/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	CONAMA 430 - Art. 16 VMP
pH (a 25°C)	---	2 a 13	7,10	5 - 9
Temperatura	°C	---	28	40
Materiais Sedimentáveis	mL/L	0,3	4,0	1,0
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	5	< 5	20,0
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	mg/L	5	< 5	50,0
Materiais Flutuantes	-	---	Ausentes	Ausentes
DQO	mg/L	100	190	---
DBO	mg/L	40	54	*
Arsênio Total	mg/L	0,01	< 0,01	0,5
Bário Total	mg/L	0,01	0,162	5,0
Boro Total	mg/L	0,01	0,140	5,0
Cádmio Total	mg/L	0,001	< 0,001	0,2
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,01	0,5
Cianeto	mg/L	0,05	< 0,05	1,0
Cianeto Livre	mg/L	0,01	< 0,01	0,2
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,005	1,0
Cromo Hexavalente	mg/L	0,01	< 0,01	0,1
Cromo Trivalente	mg/L	0,01	< 0,01	1,0
Cromo	mg/L	0,01	< 0,01	---
Estanho Total	mg/L	0,01	< 0,01	4,0
Ferro Dissolvido	mg/L	0,01	29,6	15,0
Fluoreto	mg/L	0,1	0,7	10,0
Manganês Dissolvido	mg/L	0,01	0,171	1,0
Mercurio Total	mg/L	0,00025	< 0,00025	0,01
Níquel Total	mg/L	0,01	< 0,01	2,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	30,5	20,0
Prata Total	mg/L	0,01	< 0,01	0,1
Selênio Total	mg/L	0,008	< 0,008	0,30
Sulfeto	mg/L	1,0	1,5	1,0
Zinco Total	mg/L	0,01	23,2	5,0
Benzeno	mg/L	0,001	< 0,001	1,2
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,007	1,0
Dicloroetano Total	mg/L	0,003	< 0,003	1,0
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,07
Etilbenzeno	mg/L	0,01	0,177	0,84
Índice de Fenóis	mg/L	0,01	0,059	0,5
Tetracloreto de Carbono	mg/L	0,001	< 0,001	1,0
Tricloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	1,0
Tolueno	mg/L	0,001	0,053	1,2
Xilenos	mg/L	0,03	1,1	1,6

CONAMA 430 - Art. 16 VMP Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 430/11 de 13 de Maio de 2011, Artigo 16 (Padrão de Lançamento de Efluentes).

*DBO= Remoção Mínima de 60%.

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 57007/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 57007/2013-0 - Piracicaba, 57007/2013-0 - Rio de Janeiro anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 430/11 de 13 de Maio de 2011, Artigo 16 (Padrão de Lançamento de Efluentes), podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Materiais Sedimentáveis, Ferro Dissolvido, Nitrogênio Amoniacal, Sulfeto, Zinco Total não satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 6f69db1ff1200cf86ecf2192e524ab



Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região

RELATORIO DE ENSAIO N° 57007/2013-0 - Rio de Janeiro
 Processo Comercial N° 30211/2012-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Bram Offshore Transportes Marítimos LTDA
Endereço:	Avenida Washingtons Luis, 79 - Parte - Centro - Niterói - RJ - CEP: 24.030-250 .
Nome do Solicitante:	Lisney Passos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Saída da ETE – Campos Contender		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Fabio Ramos (Bioagri - RJ)	Data da coleta:	13/03/2013 14:30:00
Data da entrada no laboratório:	14/03/2013 17:15	Data de Elaboração do BA:	27/03/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	CONAMA 430 - Art. 16 VMP	Data do Ensaio
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	7,10	5 - 9	13/03/2013 17:15
Temperatura	---	°C	---	28	40	13/03/2013 14:30
Materiais Sedimentáveis	---	mL/L	0,3	4,0	1,0	15/03/2013 09:00
Materiais Flutuantes	---	-	---	Ausentes	Ausentes	13/03/2013 14:30
DQO	---	mg/L	100	190	---	15/03/2013 08:00
DBO	---	mg/L	40	54	*	15/03/2013 10:00
Cromo Hexavalente	18540-29-9	mg/L	0,01	< 0,01	0,1	15/03/2013 13:00

CONAMA 430 - Art. 16 VMP Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 430/11 de 13 de Maio de 2011, Artigo 16 (Padrão de Lançamento de Efluentes).

*DBO= Remoção Mínima de 60%.

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Local da Coleta:

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não

Outras informações:

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental - Filial Rio de Janeiro: Avenida Dom Helder Câmara, 4849 - Rio de Janeiro - RJ, responsabilidade técnica da profissional Sandra Rangel, CRQ n° 03411324, 3ª Região.

Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Referências Metodológicas

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods, EPA e ABNT (quando aplicável).

Cromo VI: EPA 3060 A e EPA 3120 B

Materiais Flutuantes: Análise Visual

DBO: POP PA 001 / SMEWW 5210 B

DQO: POP PA 002 / SMEWW 5220 D

pH: POP PA 011 / SMEWW 4500 - H+ B

Sólidos Sedimentáveis: POP PA 004 / SMEWW 2540-F

Temperatura: POP PA 015 / SMEWW 2550 B

Revisores

Sandra Rangel

Chave de Validação: 6f69db1ff1200cf86ecf2192e524ab

Sandra J.B. de Rangel

Sandra Rangel
 Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 57007/2013-0 - Piracicaba
 Processo Comercial N° 30211/2012-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Bram Offshore Transportes Marítimos LTDA
Endereço:	Avenida Washingtons Luis, 79 - Parte - Centro - Niterói - RJ - CEP: 24.030-250 .
Nome do Solicitante:	Lisney Passos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Saida da ETE – Campos Contender		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Fabio Ramos (Bioagri - RJ)	Data da coleta:	13/03/2013 14:30:00
Data da entrada no laboratório:	14/03/2013 17:15	Data de Elaboração do BA:	27/03/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	CONAMA 430 - Art. 16 VMP	Data do Ensaio
Arsênio Total	7440-38-2	mg/L	0,01	< 0,01	0,5	16/03/2013 07:39
Bário Total	7440-39-3	mg/L	0,01	0,162	5,0	16/03/2013 07:39
Boro Total	7440-42-8	mg/L	0,01	0,140	5,0	16/03/2013 07:39
Cádmio Total	7440-48-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,2	16/03/2013 07:39
Chumbo Total	7440-43-9	mg/L	0,01	< 0,01	0,5	16/03/2013 07:39
Cianeto	57-12-5	mg/L	0,05	< 0,05	1,0	15/03/2013 17:41
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,01	< 0,01	0,2	15/03/2013 17:41
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,005	< 0,005	1,0	16/03/2013 07:38
Cromo Trivalente	16065-83-1	mg/L	0,01	< 0,01	1,0	21/03/2013 05:05
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,01	< 0,01	---	16/03/2013 07:39
Estanho Total	7440-31-5	mg/L	0,01	< 0,01	4,0	16/03/2013 07:39
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,01	29,6	15,0	16/03/2013 07:38
Fluoreto	7782-41-4	mg/L	0,1	0,7	10,0	14/03/2013 20:00
Manganês Dissolvido	7439-96-5	mg/L	0,01	0,171	1,0	16/03/2013 07:38
Mercurio Total	7439-97-6	mg/L	0,00025	< 0,00025	0,01	18/03/2013 09:55
Níquel Total	7440-02-0	mg/L	0,01	< 0,01	2,0	16/03/2013 07:39
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	30,5	20,0	19/03/2013 10:50
Prata Total	7440-22-4	mg/L	0,01	< 0,01	0,1	16/03/2013 07:39
Selênio Total	7782-49-2	mg/L	0,008	< 0,008	0,30	16/03/2013 07:39
Sulfeto	18496-25-8	mg/L	1,0	1,5	1,0	20/03/2013 14:00
Zinco Total	7440-66-6	mg/L	0,01	23,2	5,0	16/03/2013 07:39
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,001	< 0,001	1,2	17/03/2013 09:36
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,007	1,0	17/03/2013 09:36
Dicloroetano Total	---	mg/L	0,003	< 0,003	1,0	17/03/2013 09:36
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,07	17/03/2013 09:36
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,01	0,177	0,84	17/03/2013 09:36
Índice de Fenóis	---	mg/L	0,01	0,059	0,5	16/03/2013 15:39
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	mg/L	0,001	< 0,001	1,0	17/03/2013 09:36
Tricloroetano	79-01-6	mg/L	0,001	< 0,001	1,0	17/03/2013 09:36
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	0,053	1,2	17/03/2013 09:36
Xilenos	1330-20-7	mg/L	0,03	1,1	1,6	17/03/2013 09:36

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO
Controle de Q ualidade - Mercúrio - Água

58991/2013-0 - Branco de Análise - Mercúrio Total - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Mercurio Total	µg/L	0,05	< 0,05

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
58992/2013-0 - Amostra Controle - Mercúrio Total - Água				
Mercurio	1	µg/L	100	80-120

Página 1 de 3 / R.E.: 57007/2013-0 - Piracicaba

 Bioagri Ambiental. - Unidade Piracicaba: Rua Aujovil Martini, 201 - Piracicaba - SP - falecom@bioagriambiental.com.br

Controle de Q ualidade - Metais Dissolvidos - Água

58779/2013-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
	Cromo	µg/L	10	< 10
	Cobre Dissolvido	µg/L	5	< 5
	Ferro Dissolvido	µg/L	10	< 10
	Manganês Dissolvido	µg/L	10	< 10

Ensaios de Recuperação

58780/2013-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água	Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
	Arsênio	100	µg/L	102	80 - 120
	Cromo	100	µg/L	109	80 - 120
	Cobalto	100	µg/L	117	80 - 120
	Lítio	100	µg/L	118	80 - 120
	Manganês	100	µg/L	103	80 - 120
	Estrôncio	100	µg/L	118	80 - 120

Surr ogates

58779/2013-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas	Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
	Ítrio (Metais Dissolvidos)	100	%	103	70 - 130
	Ítrio (Metais Dissolvidos)	100	%	106	70 - 130
	Ítrio (Metais Dissolvidos)	100	%	102	70 - 130

Controle de Q ualidade - Metais Totais - Água

58754/2013-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
	Prata Total	µg/L	10	< 10
	Arsênio Total	µg/L	10	< 10
	Boro Total	µg/L	10	< 10
	Bário Total	µg/L	10	< 10
	Cádmio Total	µg/L	1	< 1
	Cromo	µg/L	10	< 10
	Níquel Total	µg/L	10	< 10
	Selênio Total	µg/L	8	< 8
	Estanho Total	µg/L	10	< 10
	Zinco Total	µg/L	10	< 10

Ensaios de Recuperação

58755/2013-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água	Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
	Arsênio	0,1	mg/L	115	80 - 120
	Cromo	0,1	mg/L	110	80 - 120
	Cobalto	0,1	mg/L	117	80 - 120
	Lítio	0,1	mg/L	107	80 - 120
	Manganês	0,1	mg/L	104	80 - 120
	Estrôncio	0,1	mg/L	119	80 - 120

Surr ogates

58754/2013-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água	Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
	Ítrio (Metais Totais)	100	%	118	70 - 130
	Ítrio (Metais Totais)	100	%	107	70 - 130
	Ítrio (Metais Totais)	100	%	104	70 - 130

Controle de Q ualidade - VOC - Água

58762/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
	Benzeno	µg/L	1	< 1
	Clorofórmio	µg/L	1	< 1
	Estireno	µg/L	1	< 1
	Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
	Tetracloroeto de Carbono	µg/L	1	< 1
	Tolueno	µg/L	1	< 1
	Tricloroeteno	µg/L	1	< 1

Ensaios de Recuperação

58762/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água	Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
	Ítrio (Metais Totais)	100	%	104	70 - 130

57863/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	85	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Surrogates				
57862/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	84	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	111	70 - 130
57863/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	92	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	107	70 - 130
57007/2013-0 - Saída da ETE - Campos Contender				
Dibromofluorometano	20	%	121	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	98	70 - 130

CONAMA 430 - Art. 16 VMP Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 430/11 de 13 de Maio de 2011, Artigo 16 (Padrão de Lançamento de Efluentes).

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Local da Coleta:

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não

Outras informações:

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Corregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional José Carlos Moretti, CRQ nº 04107238, 4ª Região.

Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Referências Metodológicas

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods, EPA e ABNT (quando aplicável).

Índice de Fenóis: POP PA 184 / ISO 14402

Cromo Trivalente - Cálculo

Cianeto (CFA): ISO 14403

Cianeto (FIA): POP PA 122 / Method OIA-1677

Mercurio: POP PA 037 / USEPA 245.7

Ânions: POP PA 032 / USEPA 300 e 300.1

Nitrogênio Amoniacal: POP PA 005 / SMEWW 4500 NH3 E

Metais (ICP-OES): POP PA 035 / SMEWW 3120 B, USEPA 6010 C

VOC : POP PA 075 / USEPA 8260C, 5021A

Sulfeto Iodométrico: POP PA 019 / SMEWW 4500 S-F

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Rogério Caldorin

Sérgio Stenico Junior

Ayesa Pagani

Carlos Alberto Belotto

Chave de Validação: 6f69db1fff1200cf86ecf2192e524ab



Juliana Bombasaro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04469985 - 4ª Região

RELATORIO DE ENSAIO N° 57007/2013-0 - Complemento
Processo Comercial N° 30211/2012-6

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Bram Offshore Transportes Marítimos LTDA
Endereço:	Avenida Washingtons Luis, 79 - Parte - Centro - Niterói - RJ - CEP: 24.030-250 .
Nome do Solicitante:	Lisney Passos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Saída da ETE – Campos Contender		
Amostra Rotulada como:	Efluente		
Coletor:	Fabio Ramos (Bioagri - RJ)	Data da coleta:	13/03/2013 14:30:00
Data da entrada no laboratório:	14/03/2013 17:15	Data de Elaboração do BA:	27/03/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	CONAMA 430 - Art. 16 VMP	Data do Ensaio
Óleos e Graxas Minerais	8012-95-1	mg/L	5	< 5	20,0	15/03/2013 08:30
Óleos e Graxas Vegetais e Animais	---	mg/L	5	< 5	50,0	15/03/2013 08:30

CONAMA 430 - Art. 16 VMP Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 430/11 de 13 de Maio de 2011, Artigo 16 (Padrão de Lançamento de Efluentes).

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Local da Coleta:

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não

Outras informações:

Referências Metodológicas

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods, EPA e ABNT (quando aplicável).

Óleos e Graxas: POP PA 017 / SMEWW 5520 B

Revisores

Sandra Rangel

Chave de Validação: 6f69db1fff1200cf86ecf2192e524ab



Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região