

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 161688/2015-0
Processo Comercial N° 4010/2012-30

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	OGX Petroleo e Gas LTDA
Endereço:	Rua do Passeio, 56 - 56 andar 10, parte andar 11, 1 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20.021-290 .
Nome do Solicitante:	Juliana Motta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Água de Produção - OSX1 - (Overboard)		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta Contrato 3.2.1.b		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	23/06/2015 07:00:00
Data da entrada no laboratório:	23/06/2015 15:43	Data de Elaboração do RRA:	24/08/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 393 - VMP
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,01	---
Bário	mg/L	0,01	0,557	---
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	---
Cromo	mg/L	0,01	< 0,01	---
Cobre	mg/L	0,005	< 0,005	---
Ferro	mg/L	0,01	0,223	---
Mercúrio	mg/L	0,000075	< 0,00008	---
Manganês	mg/L	0,01	0,0316	---
Níquel	mg/L	0,01	< 0,01	---
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,01	---
Vanádio	mg/L	0,01	< 0,01	---
Zinco	mg/L	0,01	0,0726	---
Rádio 226	Bq/L	0,0767	2,3	---
Rádio 228	Bq/L	0,0287	3,5	---
Benzeno	µg/L	100	3360	---
Tolueno	µg/L	100	876	---
Etilbenzeno	µg/L	1	34,5	---
o-Xileno	µg/L	1	55,9	---
m,p-Xilenos	µg/L	20	127	---
Pentaclorofenol	µg/L	0,5	< 0,5	---
2-Metil-4,6-dinitrofenol	µg/L	1	< 1	---
2-Clorofenol	µg/L	1	< 1	---
2,4-Dimetilfenol	µg/L	10	32,0	---
Fenol	µg/L	1	52,0	---
2,4-Diclorofenol	µg/L	1	< 1	---
2,6-Diclorofenol	µg/L	1	< 1	---
4-Cloro-3-Metilfenol	µg/L	1	< 1	---
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	1	< 1	---
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	1	< 1	---
2,3,4,6-Tetraclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	---
2-Metilfenol (o-Cresol)	µg/L	10	77,3	---
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	µg/L	20	87,0	---
2-Nitrofenol	µg/L	1	< 1	---
4-Nitrofenol	µg/L	1	< 1	---
TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	mg/L	0,05	0,85	---
TPH Faixa Querosene (C11-C14)	mg/L	0,05	0,40	---
TPH Faixa Diesel (C14-C20)	mg/L	0,05	0,68	---
TPH Faixa Óleo Lubrificante (C20-C40)	mg/L	0,05	1,33	---
TPH Detectado	---	---	Gasolina + Óleo Diesel	---
TPH Total	mg/L	0,2	3,27	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	1	149	---
pH (a 25°C)	---	2 a 13	6,57	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	---

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 393 - VMP
Criseno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Acenafileno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Fluoreno	µg/L	0,05	0,93	---
Antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Fenantreno	µg/L	0,05	4,86	---
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Pireno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Acenafteño	µg/L	0,05	< 0,05	---
Fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Naftaleno	µg/L	0,5	47,1	---
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,67	---
Toxicidade com <i>Lytechinus variegatus</i> (Ensaio Quantitativo)	---	---	Resultado em Anexo	---
Salinidade	‰	0,1	54,0	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	20	92,4	---
Óleos e Graxas	mg/L	11	< 11	42
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	11	< 11	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	11	< 11	---

CONAMA 393 - VMP CONAMA 393

Para Óleos e Graxas a média diária não pode ultrapassar o valor de 29mg/L.

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

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

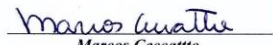
Resumo dos resultados da amostra n° 161688/2015-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 161688/2015-0 - Piracicaba, 161688/2015-0 - Rio de Janeiro anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pelo CONAMA 393 podemos observar que: O (s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 2248deb4168ab3675c8eb235976d6a97


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387- 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 161688/2015-0 - Rio de Janeiro
Processo Comercial N° 4010/2012-30

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	OGX Petroleo e Gas LTDA
Endereço:	Rua do Passeio, 56 - 56 andar 10, parte andar 11, 1 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20.021-290 .
Nome do Solicitante:	Juliana Motta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Água de Produção - OSX1 - (Overboard)		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta Contrato 3.2.1.b		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	23/06/2015 07:00:00
Data da entrada no laboratório:	23/06/2015 15:43	Data de Elaboração do RE:	24/08/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	CONAMA 393 - VMP	Data do Ensaio
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	20	92,4	14	---	25/06/2015 10:50

CONAMA 393 - VMP CONAMA 393

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

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

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

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.

Referências Metodológicas

Nitrogênio Amoniacal: POP PA 107 - Rev.05

Revisores

Sandra Rangel

Chave de Validação: 2248deb4168ab3675c8eb235976d6a97

Sandra J.C. de Rangel

Sandra Rangel
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 161688/2015-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 4010/2012-30

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	OGX Petroleo e Gas LTDA
Endereço:	Rua do Passeio, 56 - 56 andar 10, parte andar 11, 1 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20.021-290 .
Nome do Solicitante:	Juliana Motta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Água de Produção - OSX1 - (Overboard)		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta Contrato 3.2.1.b		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	23/06/2015 07:00:00
Data da entrada no laboratório:	23/06/2015 15:43	Data de Elaboração do RE:	24/08/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	CONAMA 393 - VMP	Data do Ensaio
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	26/06/2015 06:34
Bário	7440-39-3	mg/L	0,01	0,557	0,067	---	26/06/2015 06:34
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	26/06/2015 06:34
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	26/06/2015 06:34
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	26/06/2015 06:34
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,01	0,223	0,027	---	26/06/2015 06:34
Mercúrio	7439-97-6	mg/L	0,00007 5	< 0,00008	n.a.	---	26/06/2015 09:46
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,01	0,0316	0,0038	---	26/06/2015 06:34
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	26/06/2015 06:34
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	26/06/2015 06:34
Vanádio	7440-62-2	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	26/06/2015 06:34
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,01	0,0726	0,0087	---	26/06/2015 06:34
Benzeno	71-43-2	µg/L	100	3360	540	---	29/06/2015 10:25
Tolueno	108-88-3	µg/L	100	876	140	---	29/06/2015 10:25
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	34,5	5,5	---	29/06/2015 10:25
o-Xileno	95-47-6	µg/L	1	55,9	8,9	---	29/06/2015 10:25
m,p-Xilenos	---	µg/L	20	127	20	---	29/06/2015 10:25
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	---	30/06/2015 00:23
2-Metil-4,6-dinitrofenol	534-52-1	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
2,4-Dimetilfenol	105-67-9	µg/L	10	32,0	5,8	---	30/06/2015 00:23
Fenol	108-95-2	µg/L	1	52,0	9,4	---	30/06/2015 00:23
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
2,6-Diclorofenol	87-65-0	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
4-Cloro-3-Metilfenol	59-50-7	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
2-Metilfenol (o-Cresol)	95-48-7	µg/L	10	77,3	14	---	30/06/2015 00:23
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	108-39-4	µg/L	20	87,0	16	---	30/06/2015 00:23
2-Nitrofenol	88-75-5	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
4-Nitrofenol	100-02-7	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/06/2015 00:23
TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	---	mg/L	0,05	0,85	0,06	---	30/06/2015 00:23
TPH Faixa Querosene (C11-C14)	---	mg/L	0,05	0,40	0,028	---	30/06/2015 00:23
TPH Faixa Diesel (C14-C20)	TPH14-20	mg/L	0,05	0,68	0,048	---	30/06/2015 00:23
TPH Faixa Oleo Lubrificante (C20-C40)	---	mg/L	0,05	1,33	0,093	---	30/06/2015 00:23
TPH Detectado	---	---	---	Gasolina + Óleo Diesel	---	---	30/06/2015 00:23
TPH Total	---	mg/L	0,2	3,27	0,23	---	30/06/2015 00:23
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	1	149	10	---	29/06/2015 08:03
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	CONAMA 393 - VMP	Data do Ensaio
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Criseno	218-01-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Acenaftileno	208-96-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Fluoreno	86-73-7	µg/L	0,05	0,93	0,17	---	30/06/2015 00:23
Antraceno	120-12-7	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Fenantreno	85-01-8	µg/L	0,05	4,86	0,87	---	30/06/2015 00:23
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Pireno	129-00-0	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Acenafteno	83-32-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Fluoranteno	206-44-0	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/06/2015 00:23
Naftaleno	91-20-3	µg/L	0,5	47,1	8,5	---	30/06/2015 00:23
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,05	0,67	0,12	---	30/06/2015 00:23
Óleos e Graxas	---	mg/L	11	< 11	n.a.	42	30/06/2015 09:13
Óleos e Graxas Minerais	8012-95-1	mg/L	11	< 11	n.a.	---	30/06/2015 09:13
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	11	< 11	n.a.	---	30/06/2015 09:13

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - Mercúrio - Água

165200/2015-0 - Branco de Análise - Mercúrio Total - Água

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

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
165201/2015-0 - Amostra Controle - Mercúrio Total - Água				
Mercúrio	1	µg/L	100	80-120

Controle de Q qualidade - Metais Totais - Água

164213/2015-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Arsênio	µg/L	10	< 10
Bário	µg/L	10	< 10
Cádmio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	10	< 10
Cobre	µg/L	5	< 5
Ferro	µg/L	10	< 10
Níquel	µg/L	10	< 10
Vanádio	µg/L	10	< 10
Zinco	µg/L	10	< 10
Manganês	µg/L	10	< 10

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
164214/2015-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água				
Arsênio	0,1	mg/L	111	80 - 120
Cromo	0,1	mg/L	116	80 - 120
Cobalto	0,1	mg/L	112	80 - 120
Lítio	0,1	mg/L	112	80 - 120
Manganês	0,1	mg/L	105	80 - 120
Estrôncio	0,1	mg/L	114	80 - 120

Surrogates

164213/2015-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água

Ítrio (Metais Totais)	100	%	120	70 - 130
-----------------------	-----	---	-----	----------

164214/2015-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água

Ítrio (Metais Totais)	100	%	109	70 - 130
-----------------------	-----	---	-----	----------

161688/2015-0 - Água de Produção - OSX1 - (Overboard)

Ítrio (Metais Totais)	100	%	104	70 - 130
-----------------------	-----	---	-----	----------

Controle de Q qualidade - SVOC - Água

168530/2015-0 - Branco de Análise - SVOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Fenantreno	µg/L	0,05	< 0,05
Antraceno	µg/L	0,05	< 0,05
Pireno	µg/L	0,05	< 0,05

168530/2015-0 - Branco de Análise - SVOC - Água				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
Fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	
Criseno	µg/L	0,05	< 0,05	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	< 0,05	
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,05	< 0,05	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	
Fenol	µg/L	0,1	< 0,1	
2,4-Diclorofenol	µg/L	1	< 1	
Naftaleno	µg/L	0,05	< 0,05	
4-Cloro-3-Metilfenol	µg/L	1	< 1	
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	1	< 1	
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	1	< 1	
Acenafüleno	µg/L	0,05	< 0,05	
Acenafteno	µg/L	0,05	< 0,05	
Fluoreno	µg/L	0,05	< 0,05	
2-Metil-4,6-dinitrofenol	µg/L	1	< 1	
2,6-Diclorofenol	µg/L	1	< 1	
2,4-Dimetilfenol	µg/L	1	< 1	
2-Clorofenol	µg/L	1	< 1	
4-Nitrofenol	µg/L	1	< 1	
2-Nitrofenol	µg/L	1	< 1	
2-Metilfenol (o-Cresol)	µg/L	1	< 1	
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	µg/L	2	< 2	
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,05	< 0,05	
Pentaclorofenol	µg/L	0,5	< 0,5	
2,3,4,6-Tetraclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
168531/2015-0 - Amostra Controle - SVOC - Água				
4-Cloro-3-Metilfenol	1	µg/L	32	25 - 110
2-Clorofenol	1	µg/L	32	25 - 110
4-Nitrofenol	1	µg/L	63	25 - 110
Fenol	1	µg/L	40	25 - 110
Acenafteno	1	µg/L	41	25 - 110
1,4-Diclorobenzeno	1	µg/L	32	25 - 110
2,4-Dinitrotolueno	1	µg/L	48	25 - 110
Pireno	1	µg/L	58	25 - 110
1,2,4-Triclorobenzeno	1	µg/L	33	25 - 110
Surrogates				
168530/2015-0 - Branco de Análise - SVOC - Água				
2-Fluorbifenil	1	%	25	25 - 110
Terfenil d14	1	%	72	25 - 110
168531/2015-0 - Amostra Controle - SVOC - Água				
2-Fluorbifenil	1	%	38	25 - 110
Terfenil d14	1	%	55	25 - 110
161688/2015-0 - Água de Produção - OSX1 - (Overboard)				
Terfenil d14	1	%	104	25 - 110
2-Fluorbifenil	1	%	65	25 - 110

Controle de Q ualidade - TPH - Água

168525/2015-0 - Branco de Análise - TPH - Água				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	mg/L	0,05	< 0,05	
TPH Faixa Querosene (C11-C14)	mg/L	0,05	< 0,05	
TPH Faixa Diesel (C14-C20)	mg/L	0,05	< 0,05	
TPH Faixa Óleo Lubrificante (C20-C40)	mg/L	0,05	< 0,05	
TPH Total	mg/L	0,2	< 0,2	

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
168526/2015-0 - Amostra Controle - TPH - Água				
Diesel LCS	1	mg/L	40	40 - 120
Surrogates				
168525/2015-0 - Branco de Análise - TPH - Água				
o-Terfenil	0,06	%	61	40 - 120

168526/2015-0 - Amostra Controle - TPH - Água

o-Terfenil	0,06	%	76	40 - 120
------------	------	---	----	----------

161688/2015-0 - Água de Produção - OSXI - (Overboard)

o-Terfenil	0,06	%	78	40 - 120
------------	------	---	----	----------

Controle de Q qualidade - TPH Voláteis + BTEX - Água
167146/2015-0 - Branco de Análise - TPH Voláteis + BTEX - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Benzeno	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
m,p-Xilenos	µg/L	2	< 2
o-Xileno	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
167147/2015-0 - Amostra Controle - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Benzeno	20	µg/L	130	60 - 140
Tolueno	20	µg/L	77	60 - 140
Etilbenzeno	20	µg/L	71	60 - 140
m,p-Xilenos	40	µg/L	94	60 - 140
o-Xileno	20	µg/L	73	60 - 140
Surrogates				
167146/2015-0 - Branco de Análise - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Tolueno-d8	20	%	74,6	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	20	%	71,2	60 - 140
167147/2015-0 - Amostra Controle - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Tolueno-d8	20	%	114	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	20	%	109	60 - 140
161688/2015-0 - Água de Produção - OSXI - (Overboard)				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	75,5	60 - 140
Tolueno-d8	20	%	117	60 - 140

CONAMA 393 - VMP CONAMA 393

Para Óleos e Graxas a média diária não pode ultrapassar o valor de 29mg/L.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ / Faixa = Limite de Q quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

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

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4º Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª.Região.

Referências Metodológicas

Mercurio: EPA 245.7: 2005

TPH's: EPA 8015 D: 2003

TPH Volátil/BTEX : EPA 8260 C: 2006, 5021 A: 2003, POP PA 071 - Rev. 09

Carbono Orgânico: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5310 B e C

Óleos e Graxas: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5520 B, F

Metais (ICP-OES): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2007 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2007 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Rogério Caldorin

Luci Carla Gheleri Andrietta

Sérgio Stenico Junior

Chave de Validação: 2248deb4168ab3675c8eb235976d6a97



Juliana Bombasaro
Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 – 4ª Região



Marcos Ceccatto
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 161688/2015-0 - Complemento
Processo Comercial N° 4010/2012-30

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	OGX Petroleo e Gas LTDA
Endereço:	Rua do Passeio, 56 - 56 andar 10, parte andar 11, 1 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20.021-290 .
Nome do Solicitante:	Juliana Motta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Água de Produção - OSX1 - (Overboard)		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta Contrato 3.2.1.b		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	23/06/2015 07:00:00
Data da entrada no laboratório:	23/06/2015 15:43	Data de Elaboração do RE:	24/08/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 393 - VMP	Data do Ensaio
Rádio 226	---	Bq/L	0,0767	2,3	---	12/08/2015 16:31
Rádio 228	---	Bq/L	0,0287	3,5	---	12/08/2015 16:31
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	6,57	---	23/06/2015 15:50
Toxicidade com <i>Lytechinus variegatus</i> (Ensaio Quantitativo)	---	---	---	Resultado em Anexo	---	13/08/2015 09:33
Salinidade	---	%	0,1	54,0	---	23/06/2015 16:00

CONAMA 393 - VMP CONAMA 393

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ / Faixa = Limite de Q quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

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

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Trabalhos Subcontratados

As análises foram executadas em laboratório subcontratado autorizados pela GQL – Bioagri Ambiental: Radioatividade: Análise acreditada executada no Pace Analytical Service, Inc. (1638 Roseytown Road - Suites 2, 3, 4 - Greensburg, PA 15601 - NELAP ACCREDITED 01114CA..

Referências Metodológicas

Salinidade: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2520 B
 pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B

Revisores

Juliana Bombasaro
 Sandra Rangel


 Juliana Bombasaro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04469985 – 4ª Região


 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04364387 – 4ª Região

Chave de Validação: 2248deb4168ab3675c8eb235976d6a97