

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 290884/2015-0
Processo Comercial N° 4010/2012-31

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 - OSX 3 (Overboard)		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta Contrato 3.2.1.b		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	26/10/2015 06:00:00
Data da entrada no laboratório:	27/10/2015 09:32	Data de Elaboração do RRA:	08/01/2016

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	0,420	---
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	0,172	---
Mercurio	mg/L	0,000075	< 0,00008	---
Manganês	mg/L	0,01	0,0126	---
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	0,0380	---
Rádio 226	Bq/L	0,0345	1,1	---
Rádio 228	Bq/L	0,0284	0,132	---
Benzeno	µg/L	10	354	---
Tolueno	µg/L	10	774	---
Etilbenzeno	µg/L	10	154	---
o-Xileno	µg/L	10	240	---
m,p-Xilenos	µg/L	20	410	---
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	20,3	---
Fenol	µg/L	1	155	---
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	24,7	---
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	µg/L	20	78,5	---
2-Nitrofenol	µg/L	1	< 1	---
4-Nitrofenol	µg/L	1	< 1	---
TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	mg/L	0,05	0,42	---
TPH Faixa Querosene (C11-C14)	mg/L	0,05	0,31	---
TPH Faixa Diesel (C14-C20)	mg/L	0,05	0,69	---
TPH Faixa Óleo Lubrificante (C20-C40)	mg/L	0,05	1,14	---
TPH Detectado	---	---	Oleo Diesel	---
TPH Total	mg/L	0,2	2,56	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	12,5	5190	---
pH (a 25°C)	---	2 a 13	5,98	---
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	1,54	---
Antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Fenantreno	µg/L	0,05	4,34	---
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	20,8	---
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Toxicidade com <i>Lytechinus variegatus</i> (Ensaio Quantitativo)	---	---	Resultado em Anexo	---
Salinidade	%	0,1	75,0	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	5,87	---
Óleos e Graxas	mg/L	5	16	42
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	5	21	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	16	---

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.

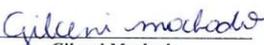
Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 290884/2015-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 290884/2015-0 - Piracicaba, 290884/2015-0 - 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: 51e2b95a28494119ddbe7f1998cc4d3e


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 290884/2015-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 4010/2012-31

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 - OSX 3 (Overboard)		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta Contrato 3.2.1.b		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	26/10/2015 06:00:00
Data da entrada no laboratório:	27/10/2015 09:32	Data de Elaboração do RE:	08/01/2016

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.	---	30/10/2015 06:47
Bário	7440-39-3	mg/L	0,01	0,420	0,05	---	30/10/2015 06:47
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	30/10/2015 06:47
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	30/10/2015 06:47
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	30/10/2015 06:47
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,01	0,172	0,021	---	30/10/2015 06:47
Mercúrio	7439-97-6	mg/L	0,00007 5	< 0,00008	n.a.	---	30/10/2015 08:59
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,01	0,0126	0,0015	---	30/10/2015 06:47
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	30/10/2015 06:47
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	30/10/2015 06:47
Vanádio	7440-62-2	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	---	30/10/2015 06:47
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,01	0,0380	0,0046	---	30/10/2015 06:47
Benzeno	71-43-2	µg/L	10	354	57	---	31/10/2015 13:44
Tolueno	108-88-3	µg/L	10	774	120	---	31/10/2015 13:44
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	10	154	25	---	31/10/2015 13:44
o-Xileno	95-47-6	µg/L	10	240	38	---	31/10/2015 13:44
m,p-Xilenos	---	µg/L	20	410	66	---	31/10/2015 13:44
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	---	30/10/2015 09:27
2-Metil-4,6-dinitrofenol	534-52-1	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
2,4-Dimetilfenol	105-67-9	µg/L	10	20,3	3,7	---	30/10/2015 09:27
Fenol	108-95-2	µg/L	1	155	28	---	30/10/2015 09:27
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
2,6-Diclorofenol	87-65-0	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
4-Cloro-3-Metilfenol	59-50-7	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
2-Metilfenol (o-Cresol)	95-48-7	µg/L	10	24,7	4,4	---	30/10/2015 09:27
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	108-39-4	µg/L	20	78,5	14	---	30/10/2015 09:27
2-Nitrofenol	88-75-5	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
4-Nitrofenol	100-02-7	µg/L	1	< 1	n.a.	---	30/10/2015 09:27
TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	---	mg/L	0,05	0,42	0,029	---	30/10/2015 09:27
TPH Faixa Querosene (C11-C14)	---	mg/L	0,05	0,31	0,022	---	30/10/2015 09:27
TPH Faixa Diesel (C14-C20)	TPH14-20	mg/L	0,05	0,69	0,048	---	30/10/2015 09:27
TPH Faixa Oleo Lubrificante (C20-C40)	---	mg/L	0,05	1,14	0,08	---	30/10/2015 09:27
TPH Detectado	---	---	---	Oleo Diesel	---	---	30/10/2015 09:27
TPH Total	---	mg/L	0,2	2,56	0,18	---	30/10/2015 09:27
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	12,5	5190	360	---	03/11/2015 08:50
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27

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.	---	30/10/2015 09:27
Criseno	218-01-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Acenaftileno	208-96-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Fluoreno	86-73-7	µg/L	0,05	1,54	0,28	---	30/10/2015 09:27
Antraceno	120-12-7	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Fenantreno	85-01-8	µg/L	0,05	4,34	0,78	---	30/10/2015 09:27
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Pireno	129-00-0	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Acenafteno	83-32-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Fluoranteno	206-44-0	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Naftaleno	91-20-3	µg/L	0,5	20,8	3,7	---	30/10/2015 09:27
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	30/10/2015 09:27
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	5,87	0,88	---	30/10/2015 14:59
Óleos e Graxas	---	mg/L	5	16	2,4	42	05/11/2015 15:08
Óleos e Graxas Minerais	8012-95-1	mg/L	5	21	3,2	---	05/11/2015 15:08
Óleos e Graxas Totais	---	mg/L	5	16	2,4	---	05/11/2015 15:08

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - Metais Totais - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
295448/2015-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água			
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 uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
295449/2015-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água				
Arsênio	0,1	mg/L	105	80 - 120
Cromo	0,1	mg/L	102	80 - 120
Cobalto	0,1	mg/L	101	80 - 120
Lítio	0,1	mg/L	94	80 - 120
Manganês	0,1	mg/L	101	80 - 120
Estrôncio	0,1	mg/L	106	80 - 120
Surrogates				
295448/2015-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água				
Itrio (Metais Totais)	100	%	102	70 - 130
295449/2015-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água				
Itrio (Metais Totais)	100	%	110	70 - 130
290884/2015-0 - Água de Produção - OSX 3 (Overboard)				
Itrio (Metais Totais)	100	%	104	70 - 130

Controle de Q ualidade - Mercúrio - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
295848/2015-0 - Branco de Análise - Mercúrio Total - Água			
Mercúrio	µg/L	0,05	< 0,05

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
295849/2015-0 - Amostra Controle - Mercúrio Total - Água				
Mercúrio	1	µg/L	112	80-120

Controle de Q ualidade - SVOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
296927/2015-0 - Branco de Análise - SVOC - Água			
Fenantreno	µg/L	0,05	< 0,05
Antraceno	µg/L	0,05	< 0,05

296927/2015-0 - Branco de Análise - SVOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Pireno	µg/L	0,05	< 0,05
Fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05
Criseeno	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
Acenafileno	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	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
296928/2015-0 - Amostra Controle - SVOC - Água				
4-Cloro-3-Metilfenol	1	µg/L	55	25 - 110
2-Clorofenol	1	µg/L	34	25 - 110
4-Nitrofenol	1	µg/L	98	25 - 110
Fenol	1	µg/L	45	25 - 110
Acenafteno	1	µg/L	65	25 - 110
1,4-Diclorobenzeno	1	µg/L	65	25 - 110
2,4-Dinitrotolueno	1	µg/L	74	25 - 110
Pireno	1	µg/L	37	25 - 110
1,2,4-Triclorobenzeno	1	µg/L	66	25 - 110
Surrogates				
296927/2015-0 - Branco de Análise - SVOC - Água				
2-Fluorbifenil	1	%	49	25 - 110
Terfenil d14	1	%	77	25 - 110
296928/2015-0 - Amostra Controle - SVOC - Água				
2-Fluorbifenil	1	%	32	25 - 110
Terfenil d14	1	%	39	25 - 110
290884/2015-0 - Água de Produção - OSX 3 (Overboard)				
Terfenil d14	1	%	66	25 - 110
2-Fluorbifenil	1	%	29	25 - 110

Controle de Q qualidade - 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	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
296946/2015-0 - Amostra Controle - TPH - Água				
Diesel LCS	1	mg/L	60	40 - 120
Surrogates				
296945/2015-0 - Branco de Análise - TPH - Água				
o-Terfenil	0,06	%	66	40 - 120

296946/2015-0 - Amostra Controle - TPH - Água				
o-Terfenil	0,06	%	40	40 - 120

290884/2015-0 - Água de Produção - OSX 3 (Overboard)				
o-Terfenil	0,06	%	40	40 - 120

Controle de Q qualidade - TPH Voláteis + BTEX - Água				
297201/2015-0 - 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	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
297202/2015-0 - Amostra Controle - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Benzeno	20	µg/L	101	60 - 140
Tolueno	20	µg/L	75	60 - 140
Etilbenzeno	20	µg/L	85	60 - 140
m,p-Xilenos	40	µg/L	87	60 - 140
o-Xileno	20	µg/L	90	60 - 140

Surrogates				
297201/2015-0 - Branco de Análise - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Tolueno-d8	20	%	103	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	20	%	70,6	60 - 140

297202/2015-0 - Amostra Controle - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Tolueno-d8	20	%	72,3	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	20	%	72,1	60 - 140

290884/2015-0 - Água de Produção - OSX 3 (Overboard)				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	90,3	60 - 140
Tolueno-d8	20	%	92,3	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 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 Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª 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

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO3- E

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

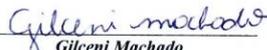
Rogério Caldorin

Luci Carla Gheleri Andrietta

Marcus Vinicius Nascimento de Lima

André Alex Colletti
Joseli Karina Forti
Marlon Felício Forti

Chave de Validação: 51e2b95a28494119ddb7f1998cc4d3e



Gilceni Machado
Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região



Joséane Maria Bülow
Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 290884/2015-0 - Complemento
Processo Comercial N° 4010/2012-31

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 - OSX 3 (Overboard)		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta Contrato 3.2.1.b		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	26/10/2015 06:00:00
Data da entrada no laboratório:	27/10/2015 09:32	Data de Elaboração do RE:	08/01/2016

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 393 - VMP	Data do Ensaio
Rádio 226	---	Bq/L	0,0345	1,1	---	25/11/2015 18:19
Rádio 228	---	Bq/L	0,0284	0,132	---	25/11/2015 18:19
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	5,98	---	27/10/2015 09:35
Toxicidade com <i>Lytechinus variegatus</i> (Ensaio Quantitativo)	---	---	---	Resultado em Anexo	---	08/01/2016 13:49
Salinidade	---	%	0,1	75,0	---	27/10/2015 11:15

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..

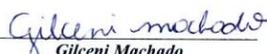
Referências Metodológicas

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

Revisores

Juliana Bombasaro
 Sandra Rangel

Chave de Validação: 51e2b95a28494119ddbe7f1998cc4d3e


 Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 - 4ª Região


 Jozeane Maria Bülow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 - 9ª Região