

Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 5

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **08.04.2013**

Lab-nº: **13/2531-Rev 1**

Análise em amostras de água produzida descartada

Cliente : L.A. FALCAO BAUER
 Endereço : Rua Marlene Brasileiro Martins, nº 315
 Vale Encantado - Macaé - RJ
 Localização do Projeto : Não fornecido
 Data da Coleta : 20.03.2013
 Entrega das amostras : 26.03.2013
 Início dos ensaios/extração : 02.04.2013
 Término dos ensaios : 08.04.2013

INNOLAB do Brasil Ltda.
 Rua Sacadura Cabral - 236
 Saúde - Rio de Janeiro - RJ
 Cep. 20221-161
 CNPJ. 04.183.043/0001-00
 Tel. (21) 3509-1750
 Fax (21) 2233-4621

Projeto : 39-A/13-1
 Gerente do Projeto : Subcontratação referente ao contrato Petrobrás

Parâmetro	39-A/13-1 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
PAH				
Naftaleno	4,44	10	0,10	0,003
2-MetilNaftaleno	4,65	10	0,10	0,003
1-MetilNaftaleno	3,89	10	0,10	0,003
C2-Naftalenos	10,08	10	0,10	0,003
C3-Naftalenos	9,27	10	0,10	0,003
C4-Naftalenos	5,02	10	0,10	0,003
Acenaftileno	nd	10	0,10	0,003
Acenafteno	<0,10	10	0,10	0,003
Fluoreno	0,46	10	0,10	0,003
c1-Fluorenos	1,33	10	0,10	0,003
C2-Fluorenos	1,66	10	0,10	0,003
C3-Fluorenos	2,71	10	0,10	0,003
Dibenzotiofeno	0,44	10	0,10	0,003
C1-Dibenzotiofenos	1,89	10	0,10	0,003
C2-Dibenzotiofenos	3,35	10	0,10	0,003
C3-Dibenzotiofenos	2,32	10	0,10	0,003
Fenantreno	2,32	10	0,10	0,003
C1-Fenantrenos	3,75	10	0,10	0,003
C2-Fenantrenos	5,59	10	0,10	0,003
C3-Fenantrenos	5,58	10	0,10	0,003
C4-Fenantrenos	2,40	10	0,10	0,003
Antraceno	0,27	10	0,10	0,003
Fluoranteno	nd	10	0,10	0,003
Pireno	0,41	10	0,10	0,003
C1-Pirenos	0,74	10	0,10	0,003
C2-Pirenos	2,08	10	0,10	0,003

conferido

Boletim de Ensaio
Pág. 2 de 5

 Resp. Téc.: **Carina Casal**

 Emitido em: **08.04.2013**

 Lab-nº: **13/2531-Rev 1**

Parâmetro	39-A/13-1 (µg/L)	D*	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
PAH				
Benzo(a)antraceno	0,45	10	0,10	0,003
Criseno	0,10	10	0,10	0,003
C1-Crisenos	1,22	10	0,10	0,003
C2-Crisenos	2,15	10	0,10	0,003
Benzo(b)fluoranteno	nd	10	0,10	0,003
Benzo(k)fluoranteno	nd	10	0,10	0,003
Benzo(a)pireno	nd	10	0,10	0,003
Perileno	nd	10	0,10	0,003
Indeno(123-cd)pireno	nd	10	0,10	0,003
Dibenzo(a,h)antraceno	nd	10	0,10	0,003
Benzo(ghi)perileno	nd	10	0,10	0,003
Total	78,57			
Quantidade de amostra (mL)	1000			
*Diluição (N.º vezes)				

Boletim de Ensaio

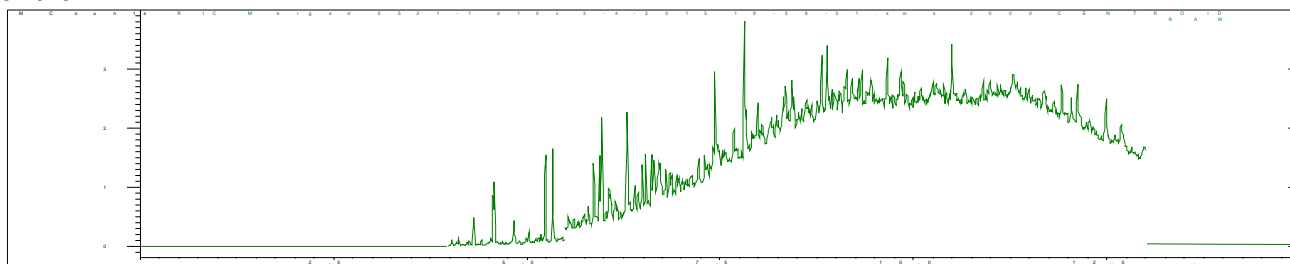
Pág. 3 de 5

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **08.04.2013**

Lab-nº: **13/2531-Rev 1**

39-A/13-1





Laboratório de Ensaio acreditado
pela Cgcre/Inmetro de acordo com
a ABNT NBR ISO/IEC 17025.



Innolab

Boletim de Ensaio

Pág. 4 de 5

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **08.04.2013**

Lab-nº: **13/2531-Rev 1**

Padrões de Controle Analítico – PCA (Surrogate)

Taxa de Recuperação (Faixa de Aceitação: 70-130%)
(%)

Terfenil D14

72

Boletim de Ensaio

Pág. 5 de 5

 Resp. Téc.: **Carina Casal**

 Emitido em: **08.04.2013**


 Lab-nº: **13/2531-Rev 1**

Observações

1. Legenda
 - L.D. – Limite de detecção reportado
 - L.Q. – Limite de Quantificação reportado
 - na – Não analisado
 - nd – Não detectado
 - D – diluição
2. Ref. Método – EPA 8270 (D):2007 / EPA 3510 (C):1996
3. Foram utilizados Brancos de Controle conforme metodologia informada.
4. **O laboratório não é o responsável pela amostragem**, portanto, os resultados contidos neste boletim referem-se exclusivamente às amostras nele descritas, que foram coletadas e enviadas pelo solicitante.
5. Os métodos utilizados neste(s) ensaios(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso o(s) ensaio(s) tenha(m) apresentado desvio(s), adições ou exclusões, estes estarão listados no item informações adicionais do relatório.
6. Os valores para amostras sólidas reportados são relativos à massa seca, salvo observações.
7. Este Boletim de Ensaio só deverá ser reproduzido por completo.

FM-004-L3N	Boletim de Ensaio – Orgânica – Não acreditado	Rev.03	14/01/2013
------------	---	--------	------------

conferido


 CARINA SANTOS CASAL
 Chefe Laboratório
 Químico
 CRQ - 03251114