



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



Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 4

Resp. Téc.: Carina Casal

Emitido em: 24.10.2013

Lab-nº: 13/8665

Análise em amostras de óleo

Cliente : Newpark Drilling Fluids do Brasil
Endereço : Rua Vinicius de Moraes, nº 57 - lote 13 quadra G
Granja dos Cavaleiros - Rio de Janeiro - RJ
Localização do Projeto : Não fornecido
Data da Coleta : 03.10.2013
Entrega das amostras : 07.10.2013
Início dos ensaios/extração : 11.10.2013
Término dos ensaios : 24.10.2013

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 : Não fornecido
Gerente do Projeto : Laerte Gomes

Parâmetro	CYBERBASE LE – LOTE: 169/13 (mg/kg)	D*	L.Q (mg/kg)	L.D. (mg/kg)
PAH				
Naftaleno	nd	100	30,00	0,090
Acenaftileno	nd	100	30,00	0,090
Acenafteno	nd	100	30,00	0,090
Fluoreno	nd	100	30,00	0,090
Fenantreno	nd	20	6,00	0,090
Antraceno	nd	20	6,00	0,090
Fluoranteno	nd	20	6,00	0,090
Pireno	nd	20	6,00	0,090
Benzo(a)antraceno	nd	20	6,00	0,090
Criseno	nd	20	6,00	0,090
Benzo(b)fluoranteno	nd	20	6,00	0,090
Benzo(k)fluoranteno	nd	20	6,00	0,090
Benzo(a)pireno	nd	20	6,00	0,090
Indeno(123-cd)pireno	nd	20	6,00	0,090
Dibenzo(a,h)antraceno	nd	20	6,00	0,090
Benzo(ghi)perileno	nd	20	6,00	0,090
Total	nd			
Quantidade de amostra (g)	30			
*Diluição (N.º vezes)				



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



Innolab

Boletim de Ensaio

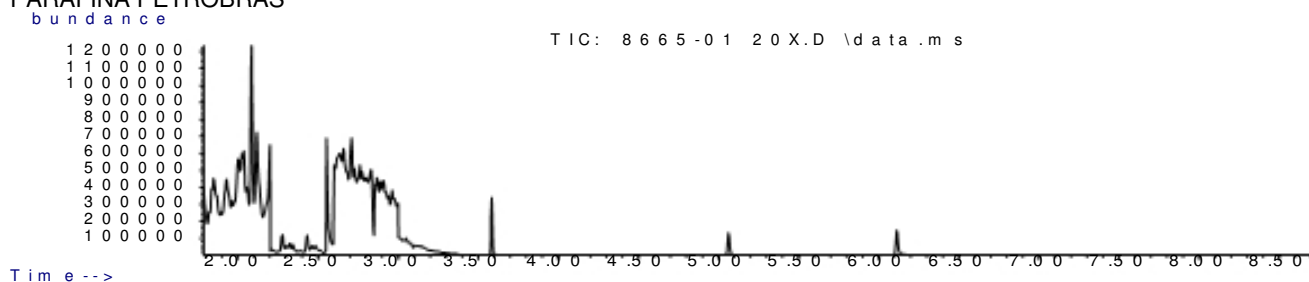
Pág. 2 de 4

Resp. Téc.: Carina Casal

Emitido em: 24.10.2013

Lab-nº: 13/8665

PARAFINA PETROBRAS





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



Boletim de Ensaio

Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: Carina Casal

Emitido em: 24.10.2013

Lab-nº: 13/8665

Padrões de Controle Analítico - PCA (Surrogate)

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

Terfenil D14	70
--------------	----



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



Boletim de Ensaio

Pág. 4 de 4

Resp. Téc.: Carina Casal

Emitido em: 24.10.2013

Lab-nº: 13/8665

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 3550 (C):2007

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. As metodologias acreditadas poderão ser localizadas no site do INMETRO sob CRL 0310.

8. Este Boletim de Ensaio só deverá ser reproduzido por completo.

conferido


CARINA SANTOS CASAL
Chefe Laboratório
Químico
CRQ - 03251114