

SLCE

Dados da Amostra

SOT: 0000468388 Certificado Amostra: 1948898

Amostra: 11496450 Data da Amostragem: 18/03/2015 08:00:00

Amostrador: ALEXSANDRA Data da Autorização: 05/08/2015 10:55:39

Autorizador: GEILMA DE SOUZA GOMES CRQ: 03416212 - 3ª Região

Recebimento no LF: 18/03/2015 16:45:47 Gerência Solicitante: UO-BC/ATP-C-S/OP-FPF-RJ-RO

Origem da Amostra: FPRJ Topo: - Base: -

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador BSW(%v/v): -

Natureza: Água Produzida Origem da Sot: FPRJ

Objetivo: Água Produzida - Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10.

Comentário da Amostra: pH: 7.4 T: 39.6 °C

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	78.141	mg/l	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	329	mg/l	-	2
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	568,73	ug/l	-	2
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,04	ug/l	-	2
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,04	ug/l	-	2
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,05	ug/l	-	2
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	2
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	2
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	2
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	ug/l	-	2
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,56	ug/l	-	2
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,03	ug/l	-	2
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,12	ug/l	-	2
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	16,60	ug/l	-	2
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	2
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	5,82	ug/l	-	2
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,03	ug/l	-	2
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	2

SLCE

MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	0,0005	mg/l	-	2
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<1,0	mg/l	-	2
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	2
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,0003	mg/l	-	2
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	2
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,381	mg/l	-	2
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	2
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<2,0	mg/l	-	2
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,002	mg/l	-	2
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	2
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<1,0	mg/l	-	2
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<2,0	mg/l	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	SMEWW 4500-NH3 C	36,3	mg/l	-	2
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	3,10	Bq/l	-	2
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	11,5	Bq/l	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	3,12	%	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	6,25	%	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	<5	mg/l	-	3
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	262,06	ug/l	-	2
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	233,59	ug/l	-	2
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	12,16	ug/l	-	2
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	28,36	ug/l	-	2
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	31,33	ug/l	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	59,69	ug/l	-	2
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	567,50	ug/l	-	2
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0532	-	-	1

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	VANESSA FREITAS DOS SANTOS	PETROBRAS	03427690 - 3ª Região
2	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico
3	MARIANA BIZERRA DE SOUZA	SAYBOLT	03422874 - 3ª Região

Os resultados reportados neste documento referem-se às amostras analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com a aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

Elaborador(es) do Boletim

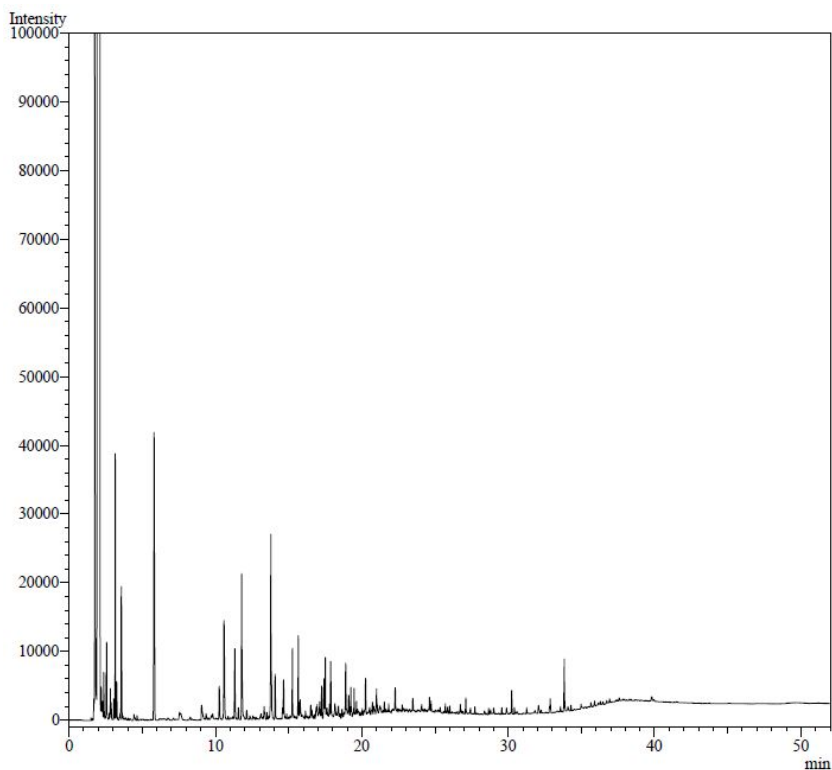
SLCE

Nome	Empresa
VANESSA FREITAS DOS SANTOS	PETROBRAS
LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES	PETROBRAS
DANIELE OLIVEIRA DA SILVA	SAYBOLT

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
SILVIANE DUTRA LOQUES ROCHA	PETROBRAS	04200138 - 3ª região

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 11496450 (*)



FINAL DE BOLETIM