

SLCE

Dados da Amostra

SOT: **0000437643** Certificado Amostra: **1948721**

Amostra: **11423004** Data da Amostragem: **24/02/2015 08:00:00**

Amostrador: **-** Data da Autorização: **05/08/2015 09:46:28**

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

Recebimento no LF: **24/02/2015 18:57:23** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-MRL/OP-P37/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-37** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-37**

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

Comentário da Amostra: **pH - 7.48 / Temperatura - 54 °C**

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	35.766	mg/l	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	500	mg/l	-	2
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	194,41	ug/l	-	2
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,34	ug/l	-	2
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,43	ug/l	-	2
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,48	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	0,35	ug/l	-	2
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,22	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	5,17	ug/l	-	2
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,24	ug/l	-	2
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	1,01	ug/l	-	2
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	109,63	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	27,30	ug/l	-	2
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,25	ug/l	-	2
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	2

SLCE

MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	0,0002	mg/l	-	2
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,004	mg/l	-	2
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	1,36	mg/l	-	2
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,02	mg/l	-	2
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,41	mg/l	-	2
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,55	mg/l	-	2
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	11,70	mg/l	-	2
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	70,44	mg/l	-	2
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	7,75	mg/l	-	2
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,79	mg/l	-	2
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,002	mg/l	-	2
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	1,13	mg/l	-	2
NITROGÊNIO AMONICAL	SMEWW 4500-NH3 C	27,3	mg/l	-	2
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	0,122	Bq/l	-	2
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	0,121	Bq/l	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	1,56	%	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	3,12	%	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	<5	mg/l	-	3
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0265	-	-	1
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	3.130,64	ug/l	-	2
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	4.523,75	ug/l	-	2
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	490,67	ug/l	-	2
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	630,73	ug/l	-	2
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	751,95	ug/l	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.382,68	ug/l	-	2
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	9.527,74	ug/l	-	2

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	BRUNA DA SILVA GAMA RODRIGUES	SAYBOLT	03421612 - 3º 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

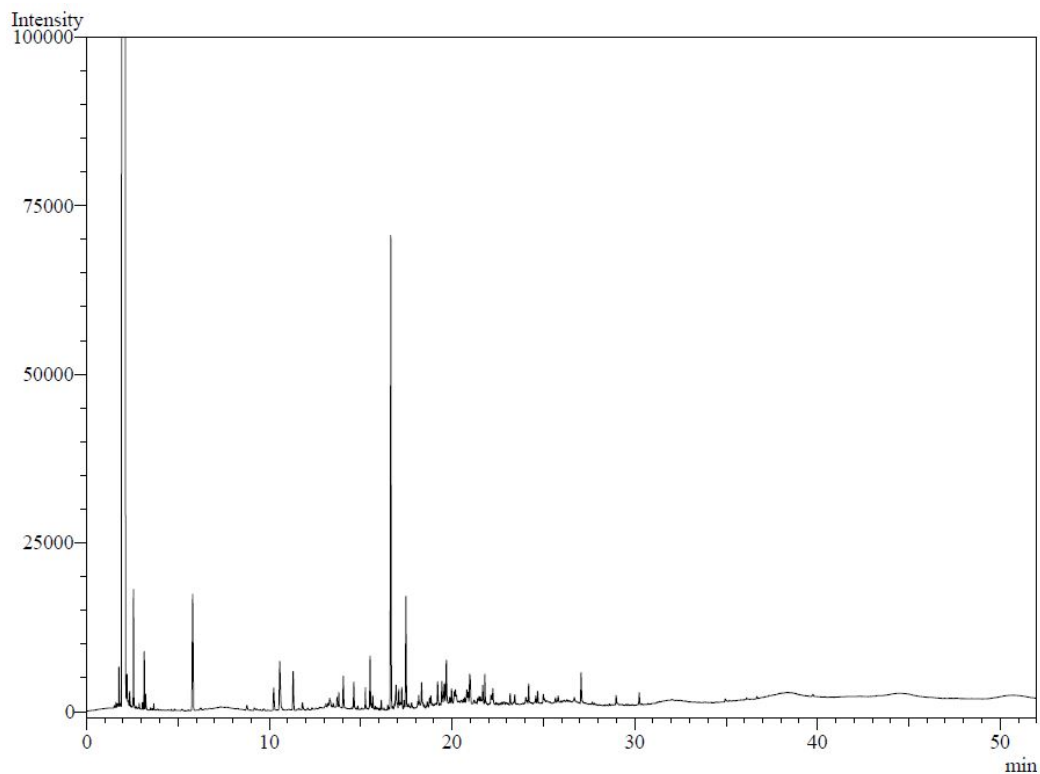
SLCE

Nome	Empresa
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 11423004 (*)



FINAL DE BOLETIM