

Dados da Amostra

Amostra ainda não autorizada (6. Completada)

SOT: 0000437643 Certificado Amostra: 2513493

Amostra: 11815318 Data da Amostragem: 17/11/2015 07:00:00

Amostrador: DANIEL SANTANA DE MOURA Data da Autorização: -

Autorizador: - CRQ: -

Recebimento no LF: 17/11/2015 18:26:23 Gerência Solicitante: UO-BC/ATP-MRL/OP-P37/GEPLAT

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

Ponto de Amostragem: Saída da unidade de tratamento modular para descarte de água 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: 7,0 Temp:24,3

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza Expandida	TEx
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	<2,5	mg/l	-	-	-	1
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	7,48	ug/l	0,2	0,8	-	1
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,26	ug/l	0,002	0,007	-	1
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	ug/l	0,002	0,008	-	1
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	1
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,38	ug/l	0,004	0,012	-	1
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,011	-	1
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	1
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,009	-	1
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,004	0,012	-	1
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,005	0,017	-	1
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,006	-	1
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,50	ug/l	0,002	0,006	-	1
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,009	-	1
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,12	ug/l	0,001	0,004	-	1
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	2,16	ug/l	0,01	0,02	-	1
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,004	0,014	-	1
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,54	ug/l	0,002	0,008	-	1
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	1
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
NITROGÊNIO AMONICAL	SMEWW 4500-NH3 C	16,5	mg/l	0,6	2	-	1

SLCE

RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	0,369	Bq/l	0,017	0,05	-	1
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	0,756	Bq/l	0,03	0,1	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	7	mg/l	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	0,19	%	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	0,39	%	-	-	-	1
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	35.617	mg/l	-	-	-	3
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	251,89	ug/l	1	3	-	1
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	286,03	ug/l	0,3	1	-	1
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	32,47	ug/l	2	7	-	1
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	43,09	ug/l	1	4	-	1
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	43,97	ug/l	2	6	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	87,06	ug/l	2	6	-	1
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	657,45	ug/l	2	7	-	1
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B - 22ed (2012)	<0,0002	mg/l	0,0001	0,0002	-	1
pH	ASTM D-1293	7,00	-	-	-	-	4
TEMPERATURA	SMEWW 2550-B	24,3	oC	-	-	-	4
ID LAUDO ANALÍTICO	-	BQ-140090/15	-	-	-	-	1
ID LAUDO ANALÍTICO	-	BQ-140090/16	-	-	-	-	1
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0260	-	-	-	-	3
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01	mg/l	0,004	0,01	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,01	-	1
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,0003	0,001	-	1
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,003	0,01	-	1
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,005	-	1
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,010	mg/l	0,003	0,01	-	1
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,16	mg/l	0,01	0,05	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05	mg/l	0,002	0,05	-	1
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,01	-	1
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,002	0,01	-	1
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,01	0,05	-	1

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico

SLCE

2	BRUNA DA SILVA GAMA RODRIGUES	SAYBOLT	03421612 - 3º Região
3	VALQUIRIA BIZARRO DUTRA	SAYBOLT	03425836 - 3ª Região
4	JEFFERSON MEDEIROS CABRAL	FALCAO BAUER	03420837- 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.

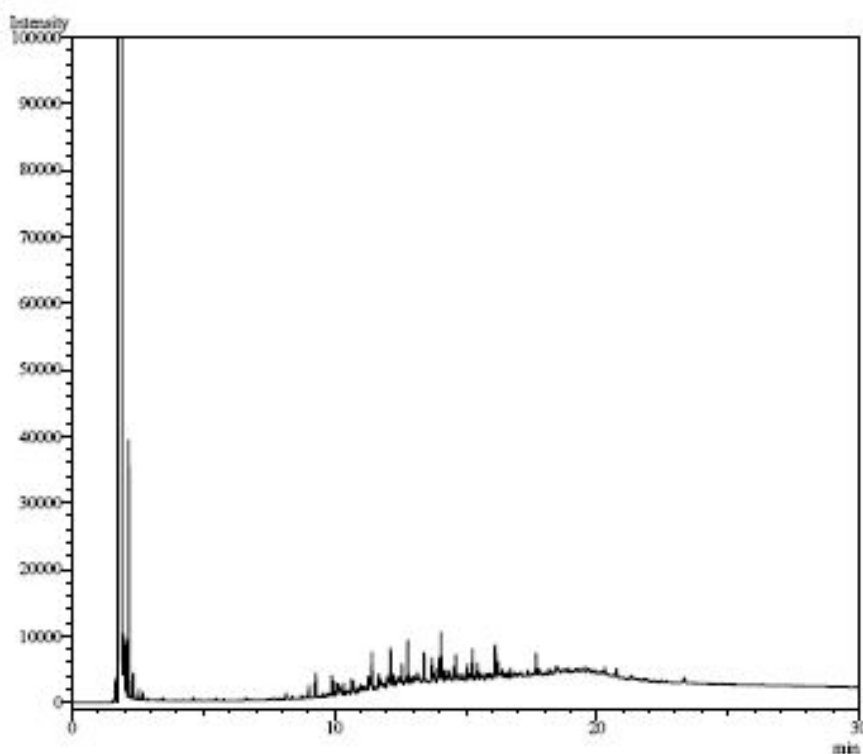
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES	PETROBRAS
REGINA GOMES CAETANO	PETROBRAS
DANIELE OLIVEIRA DA SILVA	SAYBOLT
VALQUIRIA BIZARRO DUTRA	SAYBOLT
JEFFERSON MEDEIROS CABRAL	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 11815318 (*)



FINAL DE BOLETIM