

Dados da Amostra

SOT: 0000426960 Certificado Amostra: 3508338 **que cancela e substitui 3167325**

Amostra: 12392595 Data da Amostragem: 16/02/2016 12:00:00

Amostrador: - Data da Emissão: 13/02/2017 15:33:02

Autorizador: REGINA GOMES CAETANO CRQ: 03414015 - 3ª Região

Recebimento no LF: 17/02/2016 08:00:00 Gerência Solicitante: UO-ES/ATP-JUB-CHT/OP-FPSO-CPX

Origem da Amostra: CAPX Topo: - Base: -

Ponto de Amostragem: Slop Tank BSW(%v/v): -

Natureza: Água Produzida Origem da Sot: CAPX

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

Comentário da Amostra: Análises de pH e temperatura não realizadas pela equipe afretada no momento da coleta.

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza Expandida	TEx
SALINIDADE	PE-5ED-00055	36.424	mg/l	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	64	mg/l	0,5	2,5	-	2
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	2
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	<0,0002	mg/l	0,0001	0,0002	-	2
NITROGÊNIO AMONICAL	SMEWW 4500-NH3 C	44,5	mg/l	0,6	2	-	2
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	328,77	ug/l	1	3	-	2
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	518,24	ug/l	0,3	1	-	2
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	116,35	ug/l	2	7	-	2
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	91,89	ug/l	1	4	-	2
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	165,56	ug/l	2	6	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	257,45	ug/l	2	6	-	2
BTEX	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.220,81	ug/l	2	7	-	2
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	2,87	Bq/l	0,017	0,05	-	2
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	3,18	Bq/l	0,03	0,1	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SM-5520F	<5	mg/l	-	-	-	3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	3,13	%	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	6,25	%	-	-	-	2
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	172,02	ug/l	0,2	0,8	-	2
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,007	-	2
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	2
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	3,10	ug/l	0,002	0,008	-	2

SLCE

BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,16	ug/l	0,004	0,012	-	2
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,011	-	2
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	2
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,009	-	2
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,004	0,012	-	2
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,005	0,017	-	2
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,006	-	2
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	3,90	ug/l	0,002	0,006	-	2
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,009	-	2
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	1,21	ug/l	0,001	0,004	-	2
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	22,00	ug/l	0,01	0,02	-	2
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,004	0,014	-	2
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	10,29	ug/l	0,002	0,008	-	2
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,02	ug/l	0,002	0,008	-	2
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,400	mg/l	0,004	0,4	-	2
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	44,89	mg/l	0,001	0,4	-	2
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,0003	0,04	-	2
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,003	0,4	-	2
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,2	-	2
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,003	0,4	-	2
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	2,26	mg/l	0,01	2	-	2
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,002	2	-	2
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,4	-	2
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,002	0,4	-	2
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,01	2	-	2
ID LAUDO ANALÍTICO	-	BQ 143560/16 - Revisão 01,	-	-	-	-	2

LD: Limite de Detecção
LQ: Limite de Quantificação

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	ROSY RAMOS TEIXEIRA	PETROBRAS	03425469 - 3ª Região
2	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico
3	FERNANDO COUTO CORDEIRO	SAYBOLT	03428891-3ª 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
ROSY RAMOS TEIXEIRA	PETROBRAS
ALINE GARCIA DUBOIS BRANCO	PETROBRAS
REGINA GOMES CAETANO	PETROBRAS
ROSANE GOMES CAETANO EMERICK	SAYBOLT

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 12392595 (*)



FINAL DE BOLETIM