

Dados da Amostra

SOT: 0000439411 Certificado Amostra: 2463493 **que cancela e substitui 2231620**

Amostra: 11909220 Data da Amostragem: 06/08/2015 02:30:00

Amostrador: RHULLY ANDRY DASSIE PEDRONI Data da Autorização: 29/01/2016 13:30:21

Autorizador: LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES CRQ: 023825 - 3ª Região

Recebimento no LF: 07/08/2015 07:54:01 Gerência Solicitante: UO-ES/ATP-JUB-CHT/OP-P-57

Origem da Amostra: P-57 Topo: - Base: -

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

Natureza: Agua Produzida Origem da Sot: P-57

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

Comentário da Amostra: pH: 6,51/ TEMPERATURA: 24,9

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza Expandida	TEx
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	88,5	mg/l	-	-	-	1
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,06	ug/l	-	-	-	1
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,21	ug/l	-	-	-	1
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	-	-	1
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,06	ug/l	-	-	-	1
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	-	-	1
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	-	-	1
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	-	-	1
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	ug/l	-	-	-	1
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	ug/l	-	-	-	1
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	-	-	1
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,89	ug/l	-	-	-	1
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	ug/l	-	-	-	1
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,42	ug/l	-	-	-	1
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	21,60	ug/l	-	-	-	1
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	-	-	1
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	4,84	ug/l	-	-	-	1
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,05	ug/l	-	-	-	1
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
NITROGÊNIO AMONIACAL	SMEWW 4500-NH3 C	106,2	mg/l	-	-	-	1
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.006,92	ug/l	-	-	-	1

SLCE

TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	928,72	ug/l	-	-	-	1
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	57,95	ug/l	-	-	-	1
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	140,85	ug/l	-	-	-	1
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	171,48	ug/l	-	-	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	312,33	ug/l	-	-	-	1
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	2.305,92	ug/l	-	-	-	1
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	4,33	Bq/l	-	-	-	1
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	28,2	Bq/l	-	-	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	7	mg/l	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - GENO	ABNT NBR 15350	0,18	%	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	0,36	%	-	-	-	1
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	35,06	ug/l	-	-	-	1
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,004	mg/l	-	-	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	173	mg/l	-	-	-	1
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,0003	mg/l	-	-	-	1
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,003	mg/l	-	-	-	1
COBRE TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,001	mg/l	-	-	-	1
CROMO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,003	mg/l	-	-	-	1
FERRO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	18,8	mg/l	-	-	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	2,87	mg/l	-	-	-	1
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,001	mg/l	-	-	-	1
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,002	mg/l	-	-	-	1
ZINCO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	-	-	1
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	<0,0001	mg/l	-	-	-	1
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	137.053	mg/l	-	-	-	3
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,004	mg/l	-	-	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	173	mg/l	-	-	-	1
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,0003	mg/l	-	-	-	1
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	-	-	1
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	-	-	1
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	-	-	1
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	18,8	mg/l	-	-	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	2,87	mg/l	-	-	-	1
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,4	-	1
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,002	mg/l	-	-	-	1
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,01	mg/l	-	-	-	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
2	FERNANDA AGUIAR PEREIRA	SAYBOLT	03426067 - 3º Região
3	VALQUIRIA BIZARRO DUTRA	SAYBOLT	03425836 - 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
CINTIA DA CONCEICAO GAMBOA	SAYBOLT
VALQUIRIA BIZARRO DUTRA	SAYBOLT
ALINE GARCIA DUBOIS BRANCO	PETROBRAS

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 11909220 (*)



FINAL DE BOLETIM