

SLCE

Dados da Amostra

SOT: 0000435892 Certificado Amostra: 2353198

Amostra: 11815412 Data da Amostragem: 24/09/2015 05:00:00

Amostrador: ODILON FRANCISCO DA SILVA FILHO Data da Autorização: 22/12/2015 15:58:26

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

Recebimento no LF: 24/09/2015 17:31:22 Gerência Solicitante: UO-BC/APMF/OP-P32-P47/GEPLAT-47

Origem da Amostra: P-47 Topo: - Base: -

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

Natureza: Água Produzida Origem da Sot: P-47

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

Comentário da Amostra: pH: 6 / Temperatura: 37.8

Resultados

| Componente | Procedimento | Resultado | Unidade | Incerteza Expandida | TEx |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|---------------------|-----|
| CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT | SMEWW 5310 B e C | 492 | mg/l | - | 1 |
| FENÓIS | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,20 | ug/l | - | 1 |
| HTP | EPA 3510 C / EPA 8015 D | Ver imagem em anexo | - | - | 1 |
| MERCÚRIO TOTAL | SMEWW 3112 B -22ed (2012) | <0,0001 | mg/l | - | 1 |
| NITROGÊNIO AMONICAL | SMEWW 4500-NH3 C | 36,2 | mg/l | - | 1 |
| RÁDIO - 226 | SMEWW 7501 D | 0,14 | Bq/l | - | 1 |
| RÁDIO - 228 | SMEWW 7501 D | 0,2 | Bq/l | - | 1 |
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | PE-5ED-00125 | <5 | mg/l | - | 2 |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CENO | ABNT NBR 15350 | 0,156 | % | - | 1 |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CEO | ABNT NBR 15350 | 0,313 | % | - | 1 |
| SALINIDADE (mg de NaCl/L) | PE-5ED-00055 | 38.994 | mg/l | - | 3 |
| ACENAFTALENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,002 | ug/l | - | 1 |
| ACENAFTENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,002 | ug/l | - | 1 |
| ANTRACENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,002 | ug/l | - | 1 |
| BENZO(A)ANTRACENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,004 | 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 | <0,004 | ug/l | - | 1 |
| CRISENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,005 | ug/l | - | 1 |
| DIBENZO(A,H)ANTRACENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,002 | ug/l | - | 1 |

SLCE

| | | | | | |
|------------------------|----------------------------|--------------|------|---|---|
| FENANTRENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | 0,17 | ug/l | - | 1 |
| FLUORANTENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,003 | ug/l | - | 1 |
| FLUORENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,001 | ug/l | - | 1 |
| HPA'S | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | 2,23 | 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 | 0,78 | ug/l | - | 1 |
| PIRENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,002 | ug/l | - | 1 |
| ARSÊNIO TOTAL | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,004 | mg/l | - | 1 |
| BÁRIO TOTAL | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | 1,06 | 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) | 0,54 | mg/l | - | 1 |
| MANGANÊS TOTAL | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,002 | mg/l | - | 1 |
| NÍQUEL TOTAL | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,001 | mg/l | - | 1 |
| VANÁDIO TOTAL | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,10 | mg/l | - | 1 |
| ZINCO TOTAL | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,01 | mg/l | - | 1 |
| BENZENO | EPA 5021 A/ EPA 8260 C | 432,45 | ug/l | - | 1 |
| TOLUENO | EPA 5021 A/ EPA 8260 C | 1.184,62 | ug/l | - | 1 |
| ETILBENZENO | EPA 5021 A/ EPA 8260 C | 182,93 | ug/l | - | 1 |
| m,p-XILENO | EPA 5021 A/ EPA 8260 C | 236,48 | ug/l | - | 1 |
| o-XILENO | EPA 5021 A/ EPA 8260 C | 256,19 | ug/l | - | 1 |
| XILENO TOTAL (o,m,p) | EPA 5021 A/ EPA 8260 C | 492,67 | ug/l | - | 1 |
| BTEX TOTAIS | EPA 5021 A/ EPA 8260 C | 2.292,67 | ug/l | - | 1 |
| DENSIDADE A 20/4 °C | PE-5ED-00115 | 1,0280 | - | - | 3 |
| ID LAUDO ANALÍTICO | - | BQ-137732/15 | - | - | 1 |

Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome | Empresa | CRQ |
|-----|--|---------|----------------------------|
| 1 | Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA | - | 3.172 5ª Região - Jurídico |
| 2 | FERNANDO COUTO CORDEIRO | SAYBOLT | 03428891-3ª 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

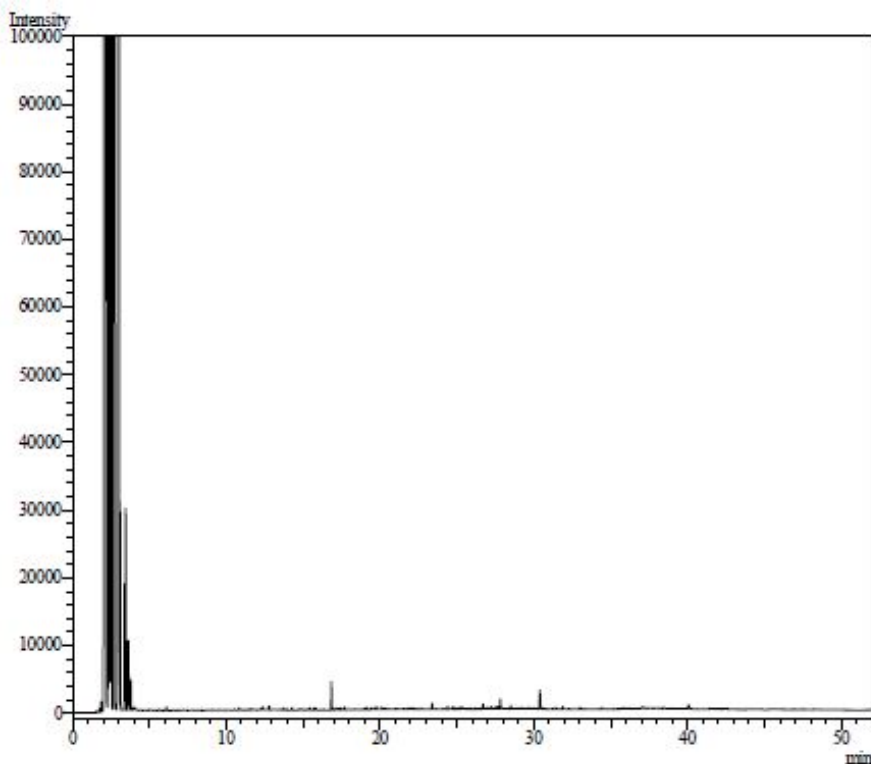
SLCE

| Nome | Empresa |
|--|-----------|
| LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES | PETROBRAS |
| CINTIA DA CONCEICAO GAMBOA | SAYBOLT |
| VALQUIRIA BIZARRO DUTRA | SAYBOLT |

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 11815412 (*)



FINAL DE BOLETIM