



BOLETIM DE RESULTADO ANALÍTICO
E&P/SERV/US-AP/LF - LABORATÓRIO DE FLUIDOS

Emissão: 30/10/2013

Número: 90944

Solicitante : R7AT - DANIEL BONAN
Gerência : UN-RIO/ATP-MLL/OP-P53
Número da SOT : 1303984A
Natureza das Amostras : Água descartada
Autorizada Por : Geilma de Souza Gomes - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03416212 CRQ III
Químico Responsável : SILVIANE DUTRA LOQUES ROCHA CRQ: 04200138
Objetivo : Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10.

Número da Amostra : 8758850 Data: 25/01/2013 Hora: 06:00 Recebimento: 28/01/2013
Procedência : P-53
Local da Amostragem : Saída do Flotador B
Amostrador : Daniel

PARÂMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393

COMPOSTOS INORGÂNICOS - METAIS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Arsênio	ESPECT. DE PLASMA	SM-3030-F/SM-3120-B	<0,007	mg/L
Bário	"	"	26,10	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	2,12	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,012	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,012	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	102,31	microg/L
NAFTALENO	"	"	84,45	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,98	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	0,42	microg/L
FENANTRENO	"	"	12,40	microg/L
FLUORENO	"	"	3,17	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
PIRENO	"	"	0,37	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
CRISENO	"	"	0,52	microg/L
BENZO(GHI)PERILENO	"	"	<0,003	microg/L
DIBENZO(A,H)ANTHRACENO	"	"	<0,003	microg/L
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
Fenóis	"	ISO 8165-2	1180,88	microg/L

RADIOISÓTOPOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	3,95	Bq/L
Radio - 228	"	"	6,29	Bq/L

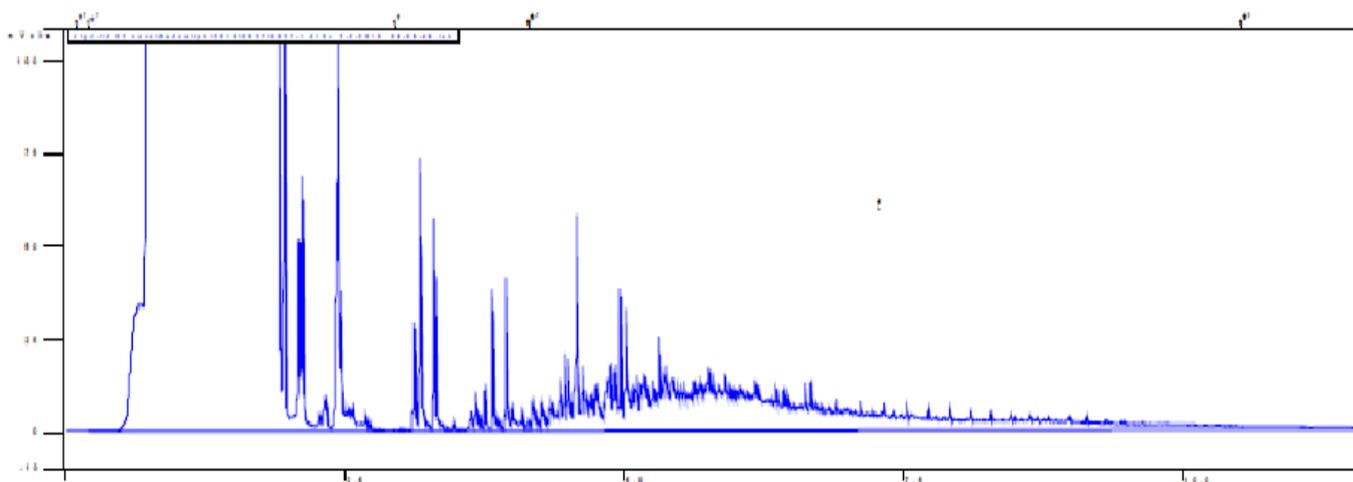
Autorizada Por

: Geilma de Souza Gomes - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03416212 CRQ III

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	5117,9	microg/L
Benzeno	"	"	1976,7	microg/L
Tolueno	"	"	1853,5	microg/L
Etilbenzeno	"	"	246,1	microg/L
m,p-Xileno	"	"	627,8	microg/L
o-Xileno	"	"	413,8	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	29	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	71,72	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	94,3	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	7,35	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	64264	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	7	mg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,16	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	0,40	%

Cromatograma FID - Amostra: 8758850 - Saída do Flotador B

28-A/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

Ensaio	Laboratório
PH	E&P-SERV/US-AP/LABORATÓRIO OFFSHORE
TEMPERATURA	"