



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

Emissão: 30/10/2013

Número: 90856

Solicitante : R7EX - Scarlet  
Gerência : UO-RIO/ATP-MLS/OP-P56  
Número da SOT : 1300850  
Natureza das Amostras : Água descartada  
Autorizada Por : Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III  
Químico Responsável : SILVIANE DUTRA LOQUES ROCHA CRQ: 04200138  
Objetivo : Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10.

Número da Amostra : 8758605 Data: 23/01/2013 Hora: 08:00 Recebimento: 23/01/2013  
Procedência : P-56  
Local da Amostragem : Saída do Flotador A  
Amostrador : Shirlene

**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	"	"	0,22	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	0,67	mg/L
Mercúrio	"	"	0,009	mg/L
Manganês	"	"	0,023	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,07	mg/L

**COMPOSTOS ORGÂNICOS**

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	158,06	microg/L
NAFTALENO	"	"	138,92	microg/L
ACENAFTENO	"	"	1,30	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	0,13	microg/L
FENANTRENO	"	"	12,89	microg/L
FLUORENO	"	"	4,06	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
PIRENO	"	"	0,31	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	"	"	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	0,45	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	1171,71	microg/L

**RADIOISÓTOPOS**

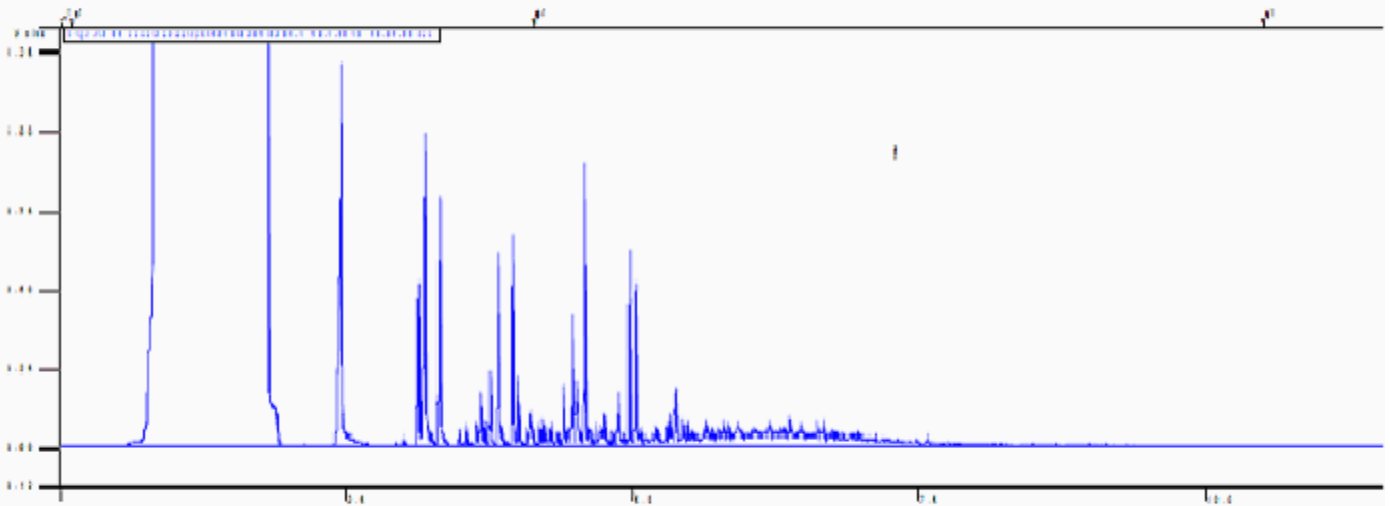
Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	1,070	Bq/L
Radio - 228	"	"	0,573	Bq/L

Autorizada Por : Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	2622,7	microg/L
Benzeno	"	"	822,9	microg/L
Tolueno	"	"	1089,4	microg/L
Etilbenzeno	"	"	170,0	microg/L
m,p-Xileno	"	"	320,3	microg/L
o-Xileno	"	"	220,1	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	190	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	34,53	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	79,0	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	7,48	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	34833	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	6	mg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,40	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	1,00	%

Cromatograma FID - Amostra: 8758605 - Saída do Flotador A

30/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

**ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA**

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