

Solicitante : LN4X - Maria Clara  
 Gerência : UN-RIO/ATP-MLS/OP-P51/GEPLAT  
 Número da SOT : 1300458  
 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 : 8531867      Data: 05/02/2013      Hora: 22:30      Recebimento: 07/02/2013  
 Procedência : P-51  
 Local da Amostragem : Saída do Flotador B  
 Amostrador : Maria Clara

**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	"	"	1,471	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	0,84	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,011	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,104	mg/L

**COMPOSTOS ORGÂNICOS**

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	107,2	microg/L
NAFTALENO	"	"	90,02	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,95	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	0,160	microg/L
FENANTRENO	"	"	10,97	microg/L
FLUORENO	"	"	3,12	microg/L
FLUORANTENO	"	"	0,13	microg/L
PIRENO	"	"	0,47	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	0,17	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	0,10	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
CRISENO	"	"	0,93	microg/L
BENZO(GHI)PERILENO	"	"	<0,10	microg/L
DIBENZO(A,H)ANTHRACENO	"	"	<0,003	microg/L
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
Fenóis	"	ISO 8165-2	389,11	microg/L

**RADIOISÓTOPOS**

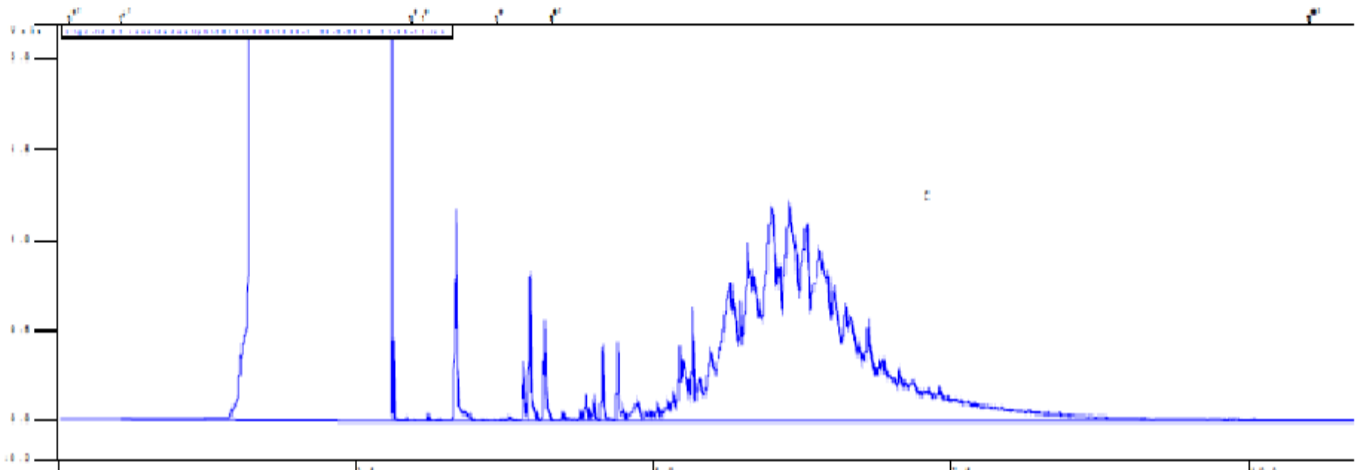
Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	0,105	Bq/L
Radio - 228	"	"	0,379	Bq/L

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES					
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	193,6	microg/L	
Benzeno	"	"	67,4	microg/L	
Tolueno	"	"	70,2	microg/L	
Etilbenzeno	"	"	9,7	microg/L	
m,p-Xileno	"	"	27,0	microg/L	
o-Xileno	"	"	19,3	microg/L	
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	143	mg/L	
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	19,74	mg/L	
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	63,5	°C	
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	7,5		
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	31206	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	0,160	%	
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	0,400	%	

Cromatograma FID - Amostra: 8531867 - Saída do Flotador B

**44-B/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	"

**Atenção:** Este boletim cancela e substitui os boletins de números 84757/2013. Motivo: CORRIGIR DADO: Corrigir unidade do ensaio de fenol.