



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

Emissão: 01/10/2013

Número: 87887

Solicitante : EKUN - EVANDRO  
Gerência : UN-BC/ATP-N/OP-NA  
Número da SOT : 1300788  
Natureza das Amostras : Água descartada  
Autorizada Por : Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III  
Químico Responsável : Monica Zucolotto CRQ: 05200919 V região  
Objetivo : Atender a Resolução CONAMA 393/07 artigo 10.

Número da Amostra : 8531183      Data: 04/02/2013      Hora: 18:40      Recebimento: 06/02/2013  
Procedência : PNA-2  
Local da Amostragem : Flotador A  
Amostrador : Flávia

**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	"	"	1,45	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	2,84	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,114	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,031	mg/L

**COMPOSTOS ORGÂNICOS**

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	32,87	microg/L
NAFTALENO	"	"	27,76	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,46	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	0,06	microg/L
FENANTRENO	"	"	2,98	microg/L
FLUORENO	"	"	1,53	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,01	microg/L
PIRENO	"	"	0,04	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	<0,01	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	0,04	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	1011,31	microg/L

**RADIOISÓTOPOS**

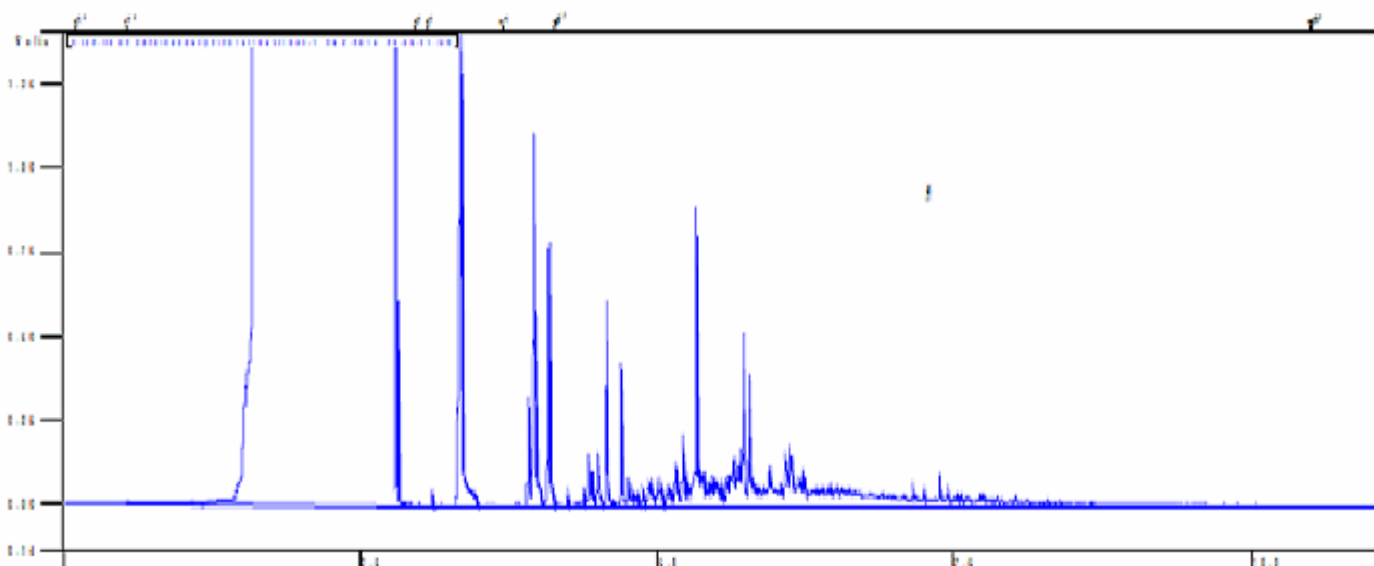
Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	<0,05	Bq/L
Radio - 228	"	"	<0,10	Bq/L

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	3625,6	microg/L
Benzeno	"	"	1145,5	microg/L
Tolueno	"	"	1404,9	microg/L
Etilbenzeno	"	"	122,0	microg/L
m,p-Xileno	"	"	624,5	microg/L
o-Xileno	"	"	328,7	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	158	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	24,34	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	72,0	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	8,0	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	56450	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	<5	mg/L
DENSIDADE ABSOLUTA A 20°C	DENSITOMETRIA	PE-5ED-00114	1,0402	g/cm3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	1,000	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	2,500	%

Cromatograma FID - Amostra: 8531183 - Flotador A

16-B/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

**ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA**

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

**Atenção:** Este boletim cancela e substitui os boletins de números 84751/2013. Motivo: CORRIGIR DADO: Corrigir unidade do ensaio de fenol.