



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

Emissão: 28/10/2013

Número: 90637

Solicitante : RH7L - Mariana
Gerência : UN-BC/ATP-MRL/OP-P26/GEPLAT
Número da SOT : 1303818
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 : 8736164 Data: 25/02/2013 Hora: 23:15 Recebimento: 26/02/2013
Procedência : P-26
Local da Amostragem : Saída do Skimmer
Amostrador : Wendel
Observação : Amostra coletada pelo cliente

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	"	"	0,41	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	<0,03	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	<0,005	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,010	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	129,53	microg/L
NAFTALENO	"	"	110,83	microg/L
ACENAFTENO	"	"	1,16	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
FENANTRENO	"	"	11,66	microg/L
FLUORENO	"	"	3,47	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
PIRENO	"	"	0,69	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	0,24	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	0,14	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
CRISENO	"	"	1,34	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	484,1	microg/L

RADIOISÓTOPOS

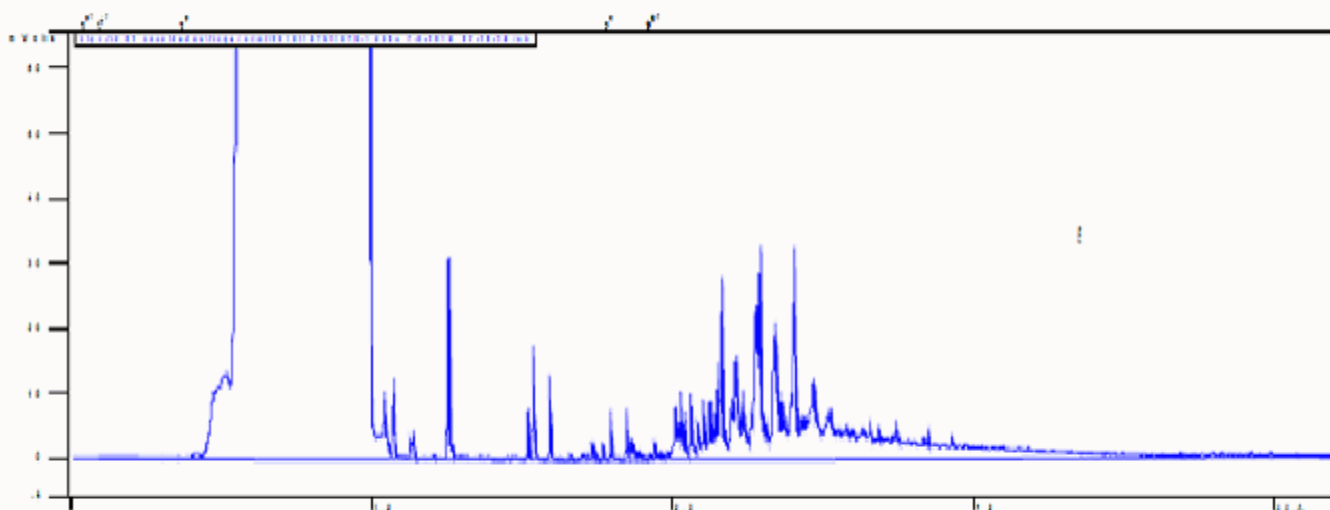
Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	0,208	Bq/L
Radio - 228	"	"	<0,10	Bq/L

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	2930,1	microg/L
Benzeno	"	"	674,3	microg/L
Tolueno	"	"	1284,9	microg/L
Etilbenzeno	"	"	192,2	microg/L
m,p-Xileno	"	"	443,1	microg/L
o-Xileno	"	"	335,6	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	740	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	14,22	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	73,6	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	8,8	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	33748	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	19	mg/L
DENSIDADE ABSOLUTA A 20°C	DENSITOMETRIA	PE-5ED-00114	1,0272	g/cm3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,064	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	0,16	%

Cromatograma FID - Amostra: 8736164 - Saída do Skimmer

04/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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