



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

Emissão: 28/10/2013

Número: 90640

Solicitante : CXFO - RICARDO
Gerência : UN-BC/ATP-MRL/OP-P33
Número da SOT : 1303815
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 : 8736039 Data: 18/03/2013 Hora: 10:30 Recebimento: 19/03/2013
Procedência : P-33
Local da Amostragem : Saída do SLOP BE
Amostrador : Vinícius
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	<0,01	mg/L
Bário	"	"	0,14	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	0,003	mg/L
Ferro	"	"	1,59	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,041	mg/L
Níquel	"	"	<0,006	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,038	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	334,67	microg/L
NAFTALENO	"	"	24,77	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,60	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	0,65	microg/L
FENANTRENO	"	"	13,46	microg/L
FLUORENO	"	"	2,04	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	1,58	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	0,33	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	264,25	microg/L

RADIOISÓTOPOS

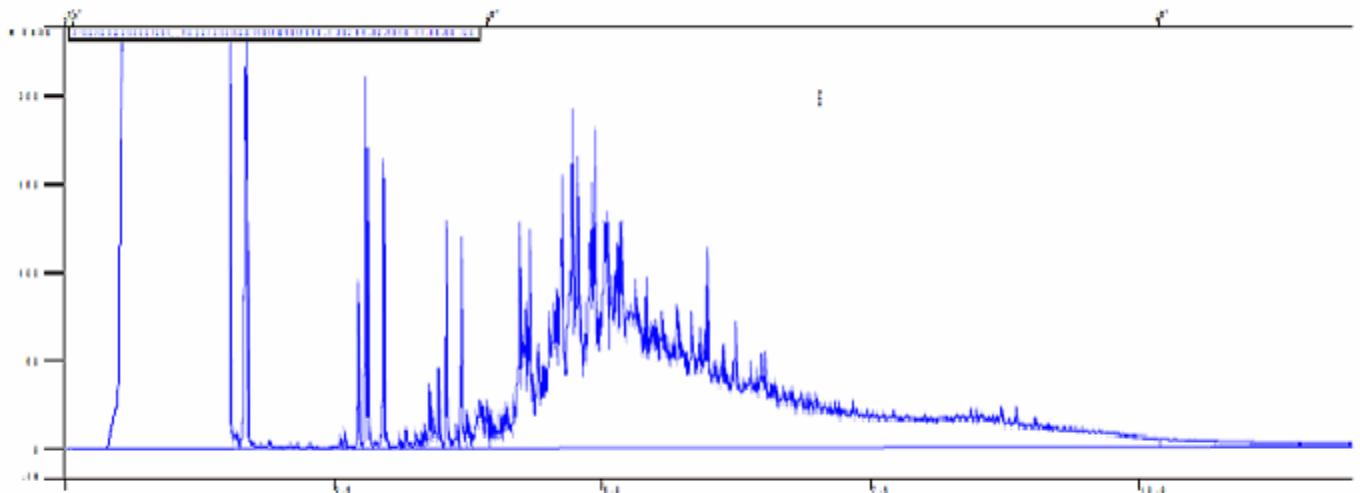
Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	0,103	Bq/L
Radio - 228	"	"	0,359	Bq/L

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	193,0	microg/L
Benzeno	"	"	49,1	microg/L
Tolueno	"	"	102,3	microg/L
Etilbenzeno	"	"	7,0	microg/L
m,p-Xileno	"	"	21,4	microg/L
o-Xileno	"	"	13,2	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	290	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	30,58	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	38,2	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	6,38	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	37480	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	<4	mg/L
DENSIDADE ABSOLUTA A 20°C	DENSITOMETRIA	PE-5ED-00114	1,0275	g/cm3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,16	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	0,40	%

Cromatograma FID - Amostra: 8736039 - Saída do SLOP BE

08/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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