



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

Emissão: 30/09/2013

Número: 87684

Solicitante : VMK1 - OTAVIO
Gerência : UO-BC/APMF/OP-P65
Número da SOT : 1301667
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 resolução CONAMA 393 ART.10

Número da Amostra : 8531182 Data: 30/01/2013 Hora: 07:00 Recebimento: 31/01/2013
Procedência : P-65
Local da Amostragem : SKID Medição
Amostrador : william

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	"	"	4,26	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	1,98	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,224	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,039	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	47,30	microg/L
NAFTALENO	"	"	39,77	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,47	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	0,21	microg/L
FENANTRENO	"	"	4,48	microg/L
FLUORENO	"	"	1,33	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
PIRENO	"	"	0,24	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	0,16	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
CRISENO	"	"	0,64	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	1553,38	microg/L

RADIOISÓTOPOS

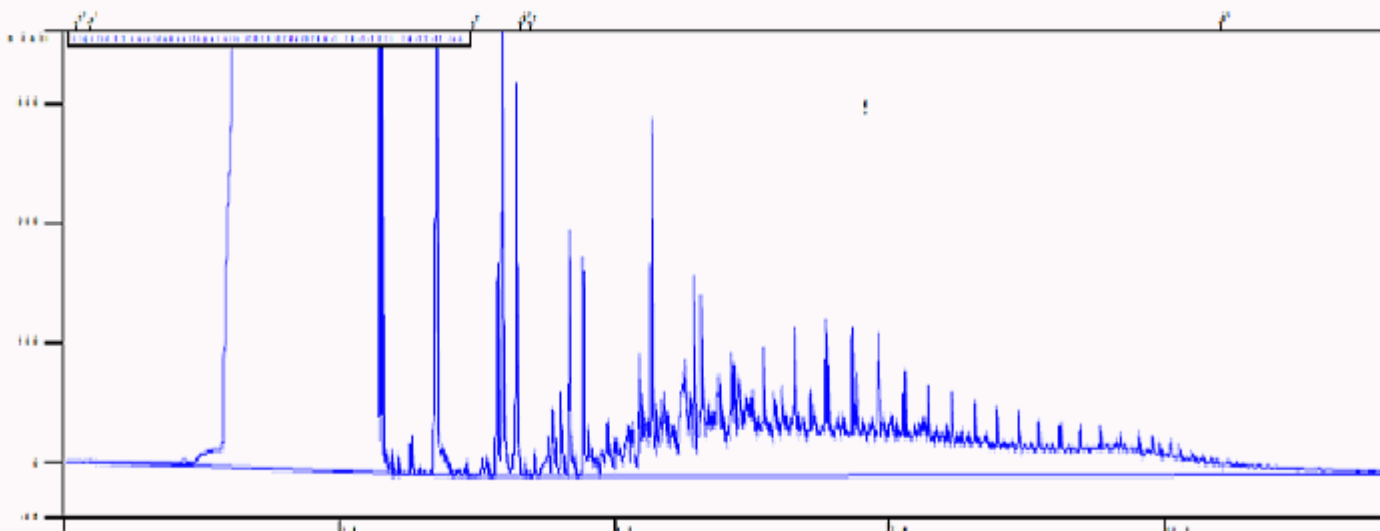
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	3,09	Bq/L
Radio - 228	"	"	5,18	Bq/L

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	1312,2	microg/L
Benzeno	"	"	493,0	microg/L
Tolueno	"	"	542,4	microg/L
Etilbenzeno	"	"	55,260	microg/L
m,p-Xileno	"	"	130,7	microg/L
o-Xileno	"	"	90,80	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	200	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	73,00	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	50	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	6,0	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	87408	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	7	mg/L
DENSIDADE ABSOLUTA A 20°C	DENSITOMETRIA	PE-5ED-00114	1,0595	g/cm3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,064	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	0,160	%

Cromatograma FID - Amostra: 8531182 - SKID Medição

19/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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