



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

Emissão: 24/10/2013

Número: 90409

Solicitante : KNUH - WANDERLEY
Gerência : UN-BC/ATP-MRL/OP-P32-P47/GEPLAT-47
Número da SOT : 1303451A
Natureza das : 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 : 8691228 Data: 31/01/2013 Hora: 06:00 Recebimento: 01/02/2013
Procedência : P-47
Local da Amostragem : Saída do Flotador B
Amostrador : Raphaela

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	"	"	0,20	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	0,43	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0005	mg/L
Manganês	"	"	0,027	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,146	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	23,89	microg/L
NAFTALENO	"	"	12,88	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,61	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	0,13	microg/L
FENANTRENO	"	"	6,59	microg/L
FLUORENO	"	"	1,47	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
PIRENO	"	"	0,56	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	0,33	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
CRISENO	"	"	1,32	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	507,58	microg/L

RADIOISÓTOPOS

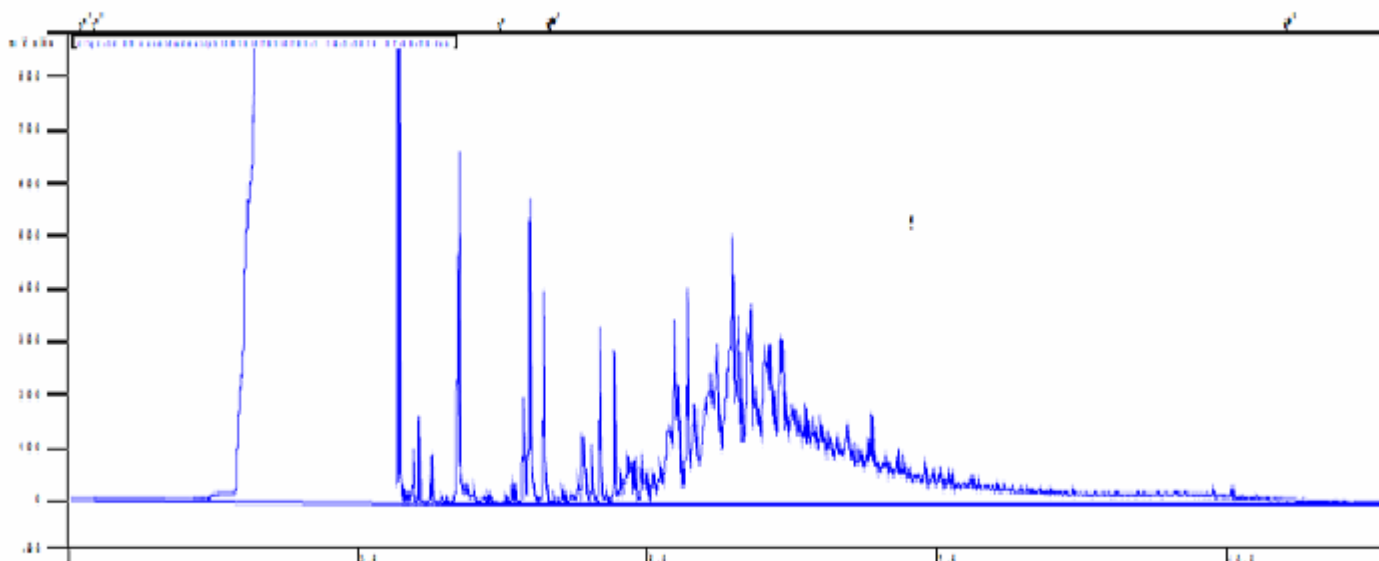
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	5,13	Bq/L
Radio - 228	"	"	13,9	Bq/L

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	1477,4	microg/L
Benzeno	"	"	394,8	microg/L
Tolueno	"	"	677,8	microg/L
Etilbenzeno	"	"	83,2	microg/L
m,p-Xileno	"	"	193,9	microg/L
o-Xileno	"	"	127,7	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	202	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	47,61	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	30	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	5,83	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	38626	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	6	mg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,400	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	1,000	%
DENSIDADE ABSOLUTA A 20°C	DENSITOMETRIA	PE-5ED-00114	1,0284	g/cm3

Cromatograma FID - Amostra: 8691228 - Saída do Flotador B

11-A / 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	"