



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

Emissão: 01/10/2013

Número: 87860

Solicitante : WMEG - FELIPE
Gerência : UN-BC/ATP-NE/OP-GP-VL
Número da SOT : 1300111
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 : 8531924 Data: 05/02/2013 Hora: 06:30 Recebimento: 06/02/2013
Procedência : PGP-1
Local da Amostragem : Caisson em PGP-1
Amostrador : Emerson

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	"	"	2,15	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	3,56	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,198	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,006	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,041	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	28,36	microg/L
NAFTALENO	"	"	23,36	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,36	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,10	microg/L
FENANTRENO	"	"	3,01	microg/L
FLUORENO	"	"	0,99	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
PIRENO	"	"	0,15	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	0,10	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
CRISENO	"	"	0,39	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	1646,81	microg/L

RADIOISÓTOPOS

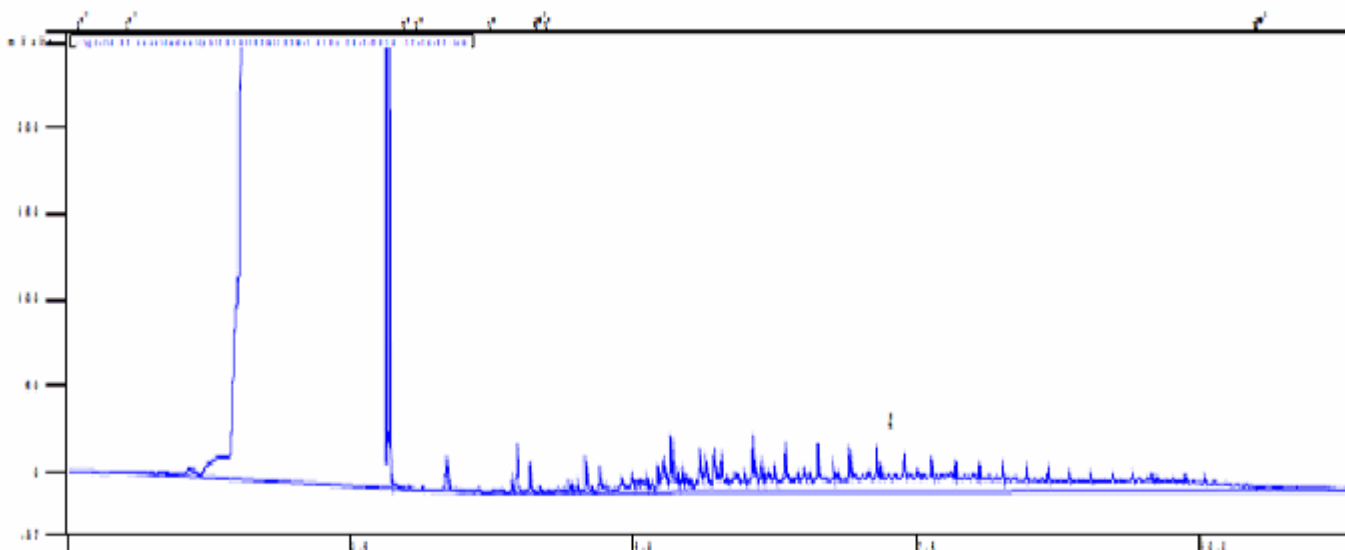
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	0,135	Bq/L
Radio - 228	"	"	<0,10	Bq/L

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	2168,2	microg/L
Benzeno	"	"	818,7	microg/L
Tolueno	"	"	801,7	microg/L
Etilbenzeno	"	"	82,1	microg/L
m,p-Xileno	"	"	315,3	microg/L
o-Xileno	"	"	150,6	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	18	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	44,74	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	62	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	6,0	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	73915	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	26	mg/L
DENSIDADE ABSOLUTA A 20°C	DENSITOMETRIA	PE-5ED-00114	1,0513	g/cm3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	1,000	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	2,500	%

Cromatograma FID - Amostra: 8531924 - Caisson em PGP-1

14/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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