

Solicitante : HM5I - ERIKA
 Gerência : UN-BC/ATP-MRL/OP-P35
 Número da SOT : 1303813
 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 : 8730717 Data: 30/06/2013 Hora: 08:00 Recebimento: 03/07/2013
 Procedência : P-35
 Local da Amostragem : Slop tanque - BB
 Amostrador : Rosana.
 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	"	"	0,18	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	<0,02	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,009	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,042	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	47,40	microg/L
NAFTALENO	"	"	36,60	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,85	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,50	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,50	microg/L
FENANTRENO	"	"	6,90	microg/L
FLUORENO	"	"	1,70	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,50	microg/L
PIRENO	"	"	0,50	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	<0,50	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	0,85	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	122,25	microg/L

RADIOISÓTOPOS

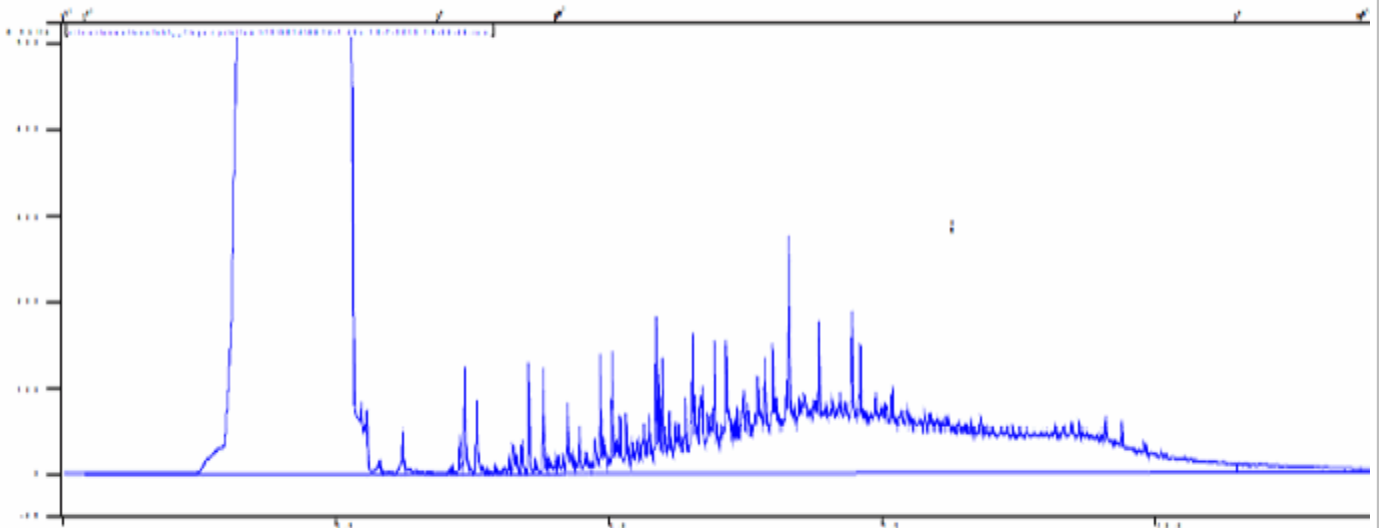
Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	0,142	Bq/L
Radio - 228	"	"	0,350	Bq/L

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	2312,6	microg/L
Benzeno	"	"	482,0	microg/L
Tolueno	"	"	1072,7	microg/L
Etilbenzeno	"	"	155,7	microg/L
m,p-Xileno	"	"	374,2	microg/L
o-Xileno	"	"	228,0	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	105	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	53,46	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	54,7	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	6,7	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	34229	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	12	mg/L
DENSIDADE ABSOLUTA A 20°C	DENSITOMETRIA	PE-5ED-00114	1,0249	g/cm3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	1,60	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	3,20	%

Cromatograma FID - Amostra: 8730717 - Slop tanque - BB

09/13.B



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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