

Solicitante : FMV5 - JOSE ANGELO  
 Gerência : UN-RIO/ATP-MLS/OP-FPSO-MLS  
 Número da SOT : 1303751  
 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 : 8691231      Data: 21/05/2013      Hora: 04:00      Recebimento: 21/05/2013  
 Procedência : FPMS  
 Local da Amostragem : Slop BE  
 Detalhes P. Amostragem : Descarte do Slop  
 Amostrador : Raquel

**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	0,03	mg/L
Bário	"	"	0,31	mg/L
Cádmio	"	"	0,0027	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	0,469	mg/L
Ferro	"	"	0,44	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0005	mg/L
Manganês	"	"	0,033	mg/L
Níquel	"	"	<0,006	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,100	mg/L

**COMPOSTOS ORGÂNICOS**

HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	2,31	microg/L
NAFTALENO	"	"	1,05	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,10	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	0,03	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
FENANTRENO	"	"	0,78	microg/L
FLUORENO	"	"	0,31	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
PIRENO	"	"	0,02	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	0,02	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	233,83	microg/L

**RADIOISÓTOPOS**

Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	0,141	Bq/L
Radio - 228	"	"	<0,10	Bq/L

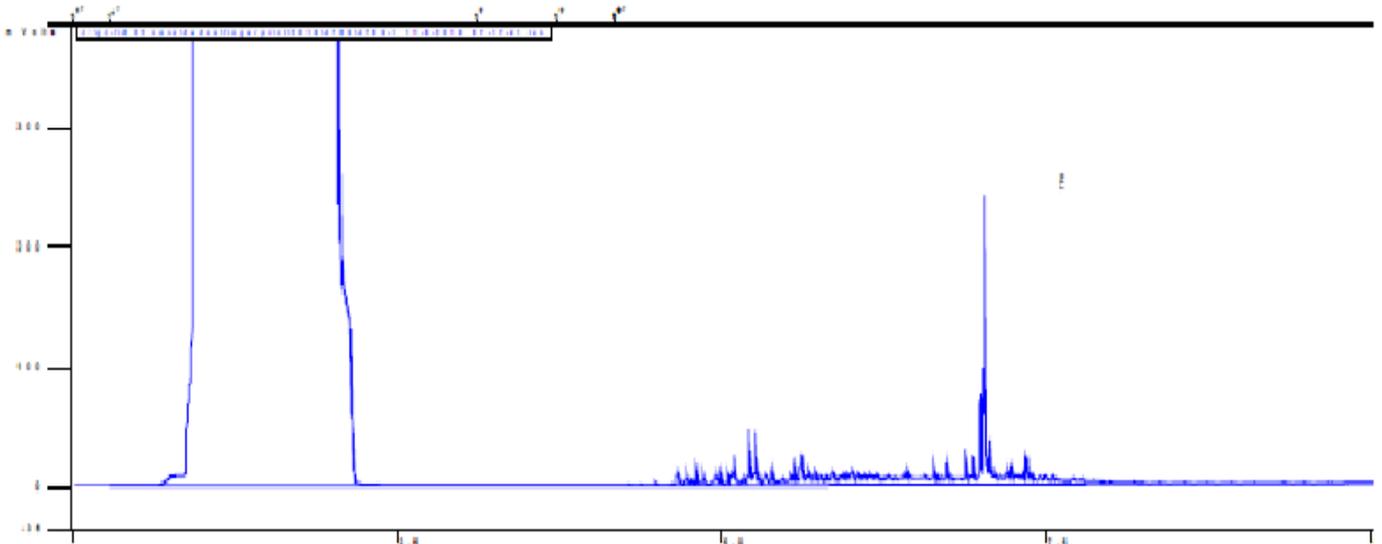
Autorizada Por

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES					
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	631,6	microg/L	
Benzeno	"	"	237,2	microg/L	
Tolueno	"	"	232,5	microg/L	
Etilbenzeno	"	"	29,8	microg/L	
m,p-Xileno	"	"	81,6	microg/L	
o-Xileno	"	"	50,5	microg/L	
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	7	mg/L	
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	8,49	mg/L	
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	38	°C	
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	5,02		
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	37769	mg NaCl/L	
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	<4	mg/L	
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	2,500	%	
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	6,250	%	

Cromatograma FID - Amostra: 8691231 - Slop BE

32/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

**ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA**

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