

Solicitante : FT9P - Daniele
 Gerência : E&P-SERV/US-AP/LF
 Número da SOT : 1303784
 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 : 8691222 Data: 18/06/2013 Hora: 08:00 Recebimento: 19/06/2013
 Procedência : P-38
 Local da Amostragem : Saída do Flotador
 Amostrador : Daniele

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	"	"	18,85	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	0,024	mg/L
Cobre	"	"	0,023	mg/L
Ferro	"	"	23,29	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0005	mg/L
Manganês	"	"	1,102	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,275	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	35,39	microg/L
NAFTALENO	"	"	29,76	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,34	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	0,15	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,10	microg/L
FENANTRENO	"	"	3,23	microg/L
FLUORENO	"	"	1,08	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
PIRENO	"	"	0,21	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	0,13	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
CRISENO	"	"	0,49	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	156,09	microg/L

RADIOISÓTOPOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	4,15	Bq/L
Radio - 228	"	"	9,3	Bq/L

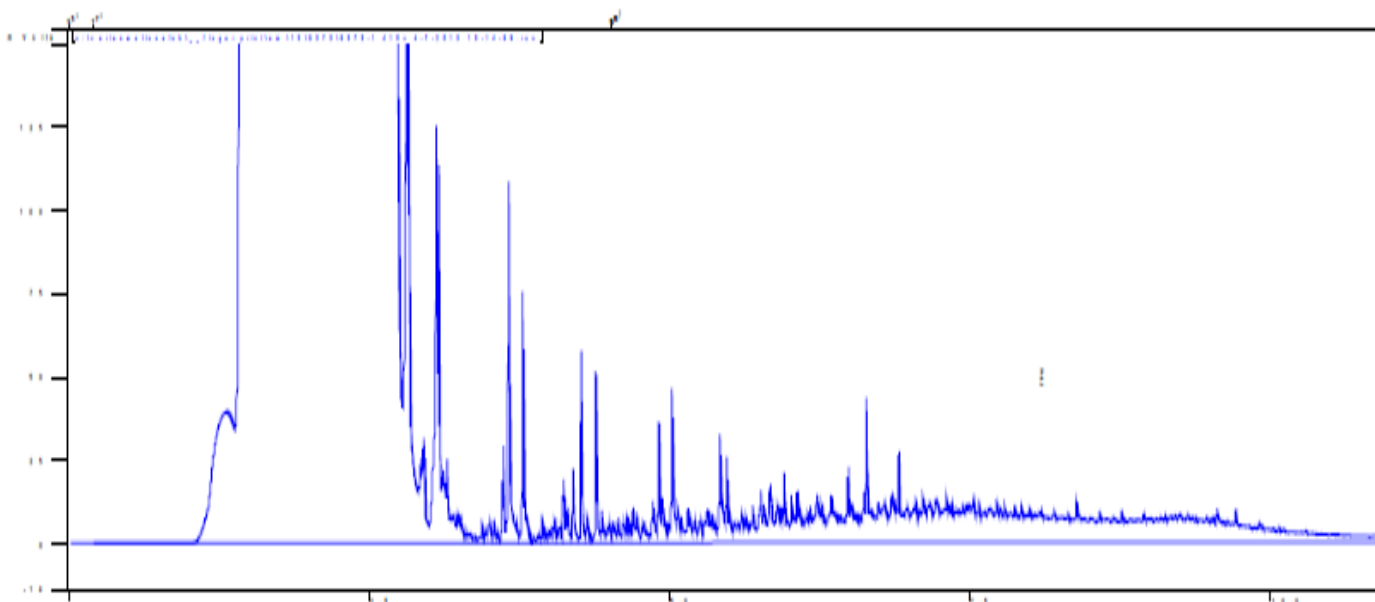
Autorizada Por

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES					
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	2190,2	microg/L	
Benzeno	"	"	720,0	microg/L	
Tolueno	"	"	882,4	microg/L	
Etilbenzeno	"	"	148,7	microg/L	
m,p-Xileno	"	"	285,2	microg/L	
o-Xileno	"	"	153,9	microg/L	
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	113	mg/L	
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	42,16	mg/L	
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	26	°C	
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	6,75		
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	63997	mg NaCl/L	
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	13	mg/L	
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	1,000	%	
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	2,500	%	

Cromatograma FID - Amostra: 8691222 - Saída do Flotador

22/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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