

Solicitante : XB9N - IDALVAM
 Gerência : UN-RIO/ATP-MLS/OP-P40/GEPLAT
 Número da SOT : 1300630
 Natureza das Amostras : Água descartada
 Autorizada Por : MARIA APARECIDA DINIZ PINTO - Técnico Químico de Petróleo I - CRQ: 03422054 - 3ª
 Químico Responsável : Monica Zucolotto CRQ: 05200919 V região
 Objetivo : Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10.

Número da Amostra : 8524354 Data: 11/06/2013 Hora: 06:29 Recebimento: 11/06/2013
 Procedência : P-40
 Local da Amostragem : Saída do Flotador
 Amostrador : Bruno

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	"	"	0,98	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	0,004	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	1,37	mg/L
Mercúrio	"	"	0,0007	mg/L
Manganês	"	"	0,082	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,034	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	21,77	microg/L
NAFTALENO	"	"	18,42	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,26	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
FENANTRENO	"	"	2,04	microg/L
FLUORENO	"	"	0,65	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,10	microg/L
PIRENO	"	"	0,14	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	<0,10	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	0,26	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	475,96	microg/L

RADIOISÓTOPOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	0,381	Bq/L
Radio - 228	"	"	0,752	Bq/L

Autorizada Por

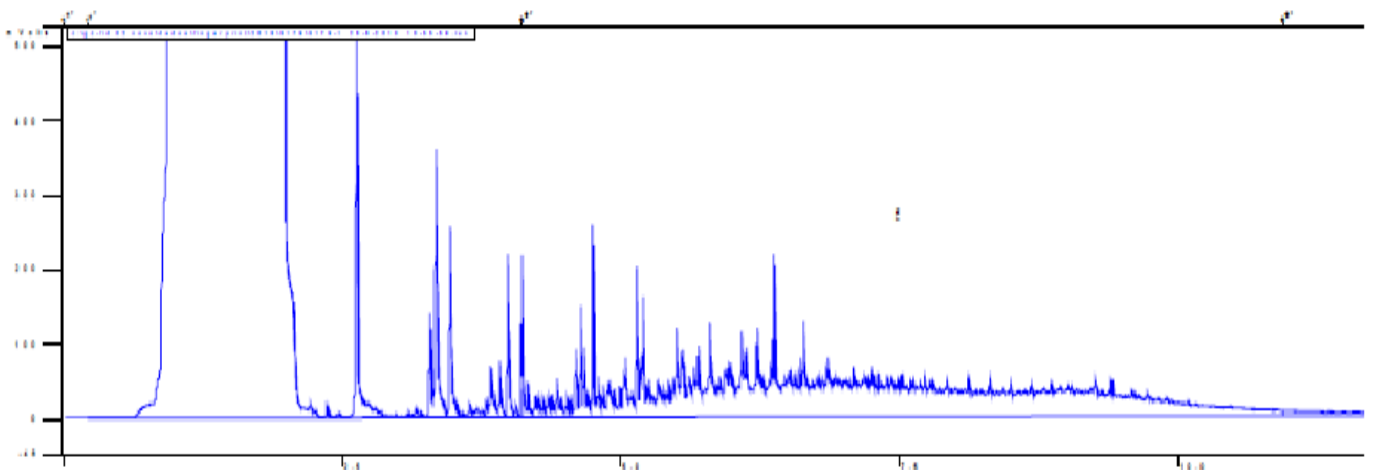
: MARIA APARECIDA DINIZ PINTO - Técnico Químico de Petróleo I - CRQ: 03422054 - 3ª

PARÂMETROS COMPLEMENTARES

Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	144	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	36,79	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	25,9	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	7,57	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	37641	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	19	mg/L
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	3277,2	microg/L
Benzeno	"	"	961,5	microg/L
Tolueno	"	"	1338,7	microg/L
Etilbenzeno	"	"	185,0	microg/L
m,p-Xileno	"	"	507,7	microg/L
o-Xileno	"	"	284,3	microg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	1,000	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	2,500	%

Cromatograma FID - Amostra: 8524354 - Saída do Flotador

23/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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