

Solicitante : M3ZX - BIANCA
 Gerência : UN-RIO/ATP-BRC/OP-P48/GEPLAT
 Número da SOT : 1300705A
 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 : 8531871 Data: 06/03/2013 Hora: 08:30 Recebimento: 06/03/2013
 Procedência : P-48
 Local da Amostragem : TQ-07
 Amostrador : Adriana.

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	"	"	1,09	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	0,22	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0005	mg/L
Manganês	"	"	0,068	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,013	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	78,87	microg/L
NAFTALENO	"	"	70,16	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,44	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
FENANTRENO	"	"	6,22	microg/L
FLUORENO	"	"	1,55	microg/L
FLUORANTENO	"	"	0,03	microg/L
PIRENO	"	"	0,14	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	0,04	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,02	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	0,03	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,01	microg/L
CRISENO	"	"	0,24	microg/L
BENZO(GHI)PERILENO	"	"	<0,01	microg/L
DIBENZO(A,H)ANTHRACENO	"	"	<0,01	microg/L
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
Fenóis	"	ISO 8165-2	316,11	microg/L

RADIOISÓTOPOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	4,21	Bq/L
Radio - 228	"	"	4,30	Bq/L

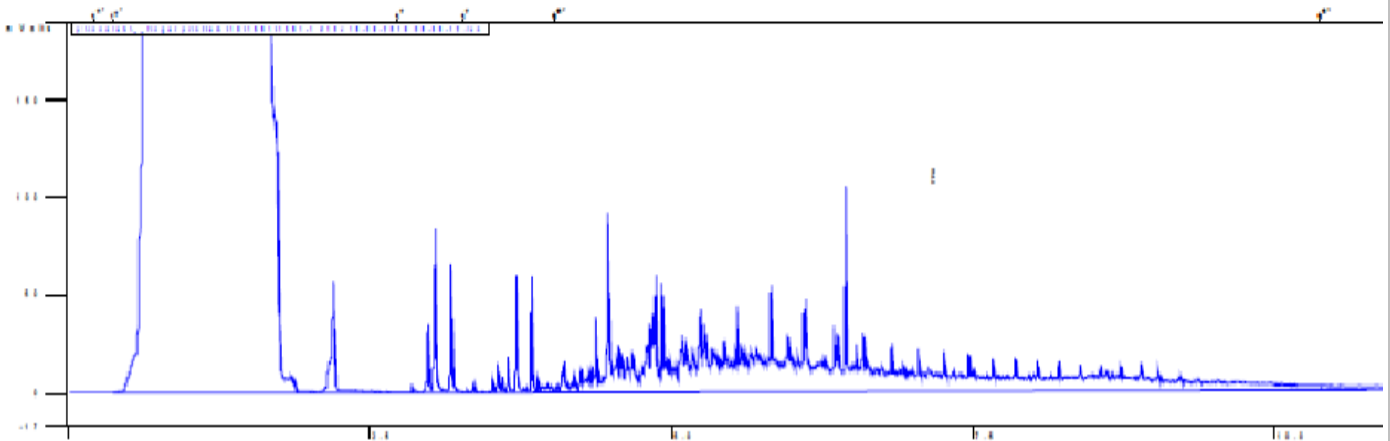
Autorizada Por

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	1716,20	microg/L
Benzeno	"	"	583,20	microg/L
Tolueno	"	"	627,50	microg/L
Etilbenzeno	"	"	101,40	microg/L
m,p-Xileno	"	"	224,80	microg/L
o-Xileno	"	"	159,30	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	110,0	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	43,34	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	60,3	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	8,0	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	49825	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	7	mg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,400	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	1,000	%

Cromatograma FID - Amostra: 8531871 - TQ-07

25-B / 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	"