

Solicitante : NS1J - FABIANO DOS S
 Gerência : UN-RIO/ATP-RO/OP-FPSO-BR
 Número da SOT : 1300312
 Natureza das Amostras : Água descartada
 Autorizada Por : Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III
 Químico Responsável : Monica Zucolotto CRQ: 05200919 V região
 Objetivo : Atender a Resolução CONAMA 393/07 artigo 10.

Número da Amostra : 8525506 Data: 23/05/2013 Hora: 11:00 Recebimento: 24/05/2013
 Procedência : FPBR
 Local da Amostragem : Slop
 Detalhes P. Amostragem : Descarte do Slop
 Amostrador : Graziela

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	"	"	18,50	mg/L
Cádmio	"	"	0,006	mg/L
Cromo	"	"	0,018	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	6,14	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	1,521	mg/L
Níquel	"	"	0,010	mg/L
Chumbo	"	"	35	mg/L
Vanádio	"	"	<0,02	mg/L
Zinco	"	"	0,232	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	1,81	microg/L
NAFTALENO	"	"	0,93	microg/L
ACENAFTENO	"	"	<0,003	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	0,02	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
FENANTRENO	"	"	0,56	microg/L
FLUORENO	"	"	0,28	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
PIRENO	"	"	0,01	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	"	"	0,01	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	1025,85	microg/L

RADIOISÓTOPOS

Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	1,45	Bq/L
Radio - 228	"	"	3,06	Bq/L

Autorizada Por

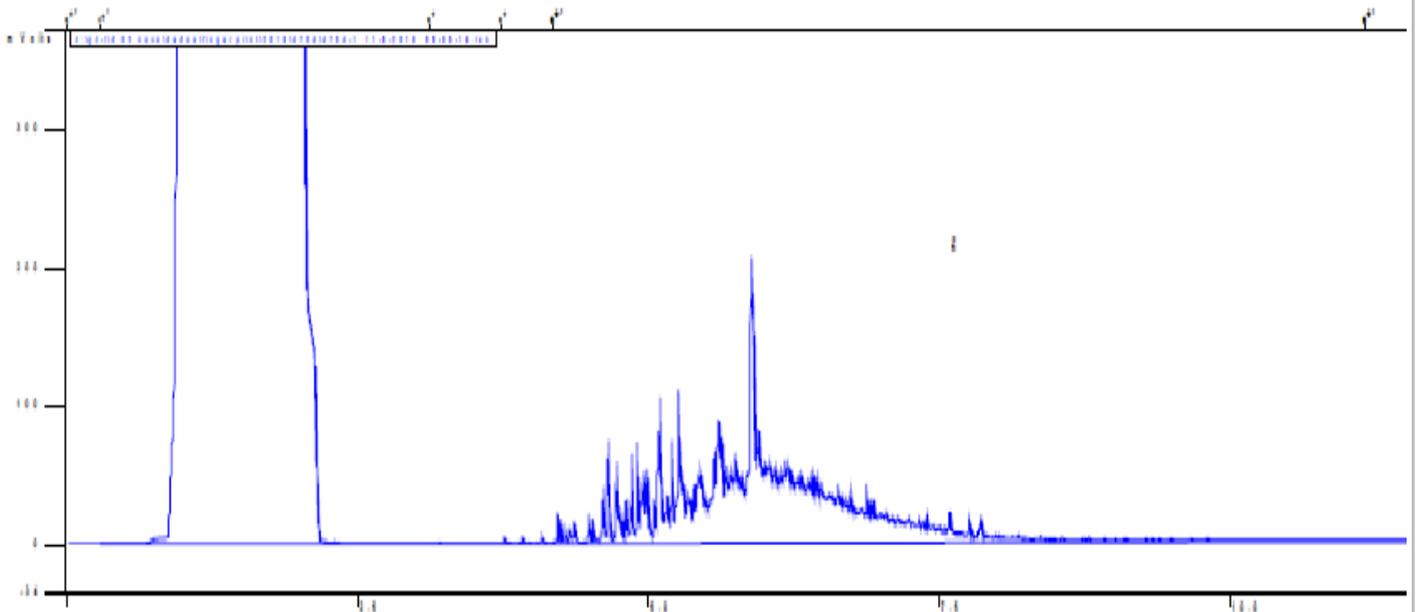
: Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III

PARÂMETROS COMPLEMENTARES

Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	<1,0	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	9,16	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	33	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	4,26	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	96220	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	13	mg/L
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	1470,1	microg/L
Benzeno	"	"	593,9	microg/L
Tolueno	"	"	595,9	microg/L
Etilbenzeno	"	"	54,5	microg/L
m,p-Xileno	"	"	140,3	microg/L
o-Xileno	"	"	85,5	microg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	1,000	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	2,500	%

Cromatograma FID - Amostra: 8525506 - Slop

31/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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