



BOLETIM DE RESULTADO ANALÍTICO
E&P/SERV/US-AP/LF - LABORATÓRIO DE FLUIDOS

Emissão: 01/10/2013

Número: 87886

Solicitante : CT60 - Jamilson
Gerência : UN-ES/ATP-JUB-CHT/OP-FPSO-CPX
Número da SOT : 1300162
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 : 8532005 Data: 15/01/2013 Hora: 05:00 Recebimento: 16/01/2013
Procedência : CAPI
Local da Amostragem : SLOP TANK
Detalhes P. Amostragem : SLOP OCM
Amostrador : Rose Mary

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	"	"	102,34	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	8,20	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,062	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,295	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	33,17	microg/L
NAFTALENO	"	"	20,02	microg/L
ACENAFTENO	"	"	<1,00	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
FENANTRENO	"	"	8,77	microg/L
FLUORENO	"	"	2,000	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
PIRENO	"	"	0,830	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	<0,25	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,25	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,25	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,25	microg/L
CRISENO	"	"	1,550	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	1,34	microg/L

RADIOISÓTOPOS

Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	0,102	Bq/L
Radio - 228	"	"	0,183	Bq/L



BOLETIM DE RESULTADO ANALÍTICO
E&P/SERV/US-AP/LF - LABORATÓRIO DE FLUIDOS

Emissão: 01/10/2013

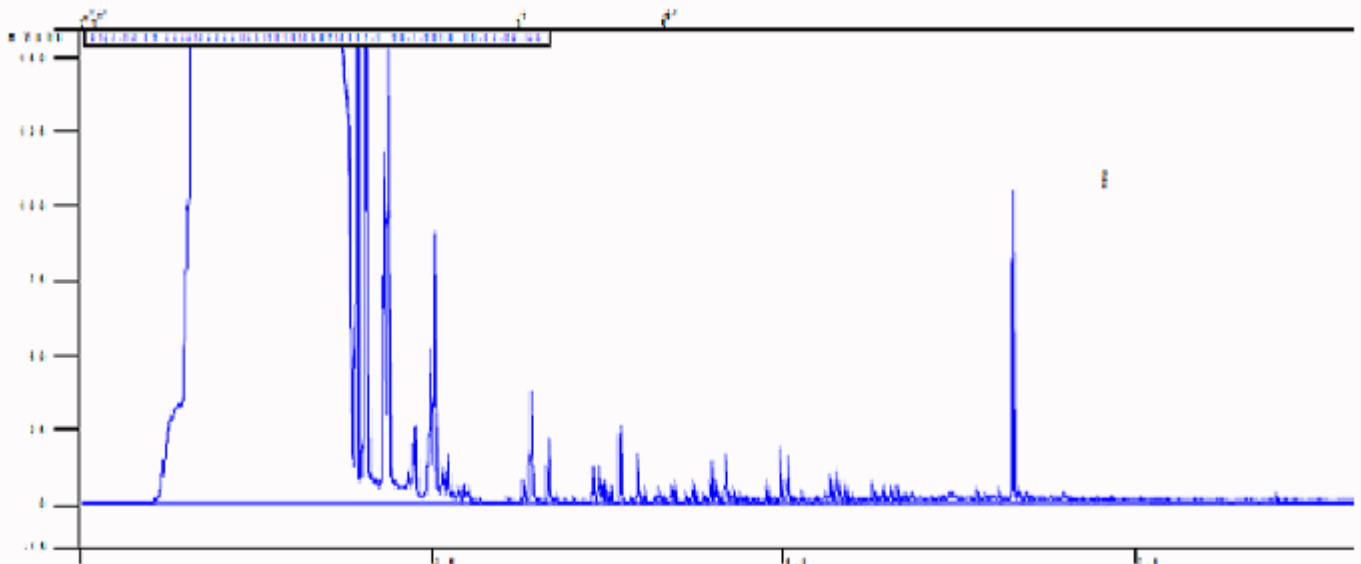
Número: 87886

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

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	1248,6	microg/L
Benzeno	"	"	505,8	microg/L
Tolueno	"	"	475,9	microg/L
Etilbenzeno	"	"	32,4	microg/L
m,p-Xileno	"	"	158,4	microg/L
o-Xileno	"	"	76,1	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	94	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	95,69	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	38,7	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	7,20	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	109200	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	<5	mg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,400	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	1,000	%

Cromatograma FID - Amostra: 8532005 - SLOP TANK

40 / 13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

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

Atenção: Este boletim cancela e substitui os boletins de números 84761/2013. Motivo: CORRIGIR DADO: Corrigir unidade do ensaio de fenol.