

Relatório Semestral de Monitoramento de Água Produzida Descartada em Plataformas.

Em atendimento ao Art. 12 da Resolução CONAMA 393, de 08 de agosto de 2007, e se refere à

FPSO CAR- Saída do Flotador

1. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DA ÁGUA PRODUZIDA DESCARTADA EM PLATAFORMA MARÍTIMA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

PARAMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393

		Semestre 2	
Data da Coleta		28/12/2016	
COMPOSTOS INORGÂNICOS		Semestre 2	LQ
ARSÊNIO TOTAL	mg/l	<0,0100	0,010
BÁRIO TOTAL	mg/l	2,300	0,020
CÁDMIO TOTAL	mg/l	<0,0010	0,001
CHUMBO TOTAL	mg/l	0,077	0,010
COBRE TOTAL	mg/l	0,015	0,005
CROMO TOTAL	mg/l	<0,0100	0,010
FERRO TOTAL	mg/l	0,792	0,100
MANGANÊS TOTAL	mg/l	0,22	0,010
MERCÚRIO TOTAL	mg/l	<1	1
NIQUEL TOTAL	mg/l	<0,0100	0,010
VANÁDIO TOTAL	mg/l	<0,0100	0,010
ZINCO TOTAL	mg/l	0,432	0,010
RADIOISÓTOPOS		Semestre 2	LQ
RÁDIO - 226	Bq/l	4,5	0,037
RÁDIO - 228	Bq/l	0,31	0,037
COMPOSTOS ORGÂNICOS		Semestre 2	LQ
ACENAFTILENO	ug/l	0,120	0,010
ACENAFTENO	ug/l	0,550	0,010
ANTRACENO	ug/l	0,072	0,010
BENZENO	ug/l	795,00000	1
BENZO(A)ANTRACENO	ug/l	0,280	0,010
BENZO(A)PIRENO	ug/l	<0,010	0,010
BENZO(B)FLUORANTENO	ug/l	<0,010	0,010
BENZO(GHI)PERILENO	ug/l	<0,010	0,010
BENZO(K)FLUORANTENO	ug/l	<0,010	0,010
CRISENO	ug/l	0,180	0,010
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	ug/l	<0,010	0,10
ETILBENZENO	ug/l	29,00000	1
FENANTRENO	ug/l	1,500	0,010
FENÓIS	ug/l	<100	0,100
FLUORANTENO	ug/l	<0,010	0,010
FLUORENO	ug/l	0,43	0,010
HTP	-	ver anexo	
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	ug/l	<0,010	0,010
m,p-XILENO	ug/l	124,00000	2
NAFTALENO	ug/l	5,800	0,01

10/03/2017

Paulo V. L. Machado
Paulo V. L. Machado
 Eng.º Químico
 CRQ: 03313856 - III Região

o-XILENO	ug/l	67,00000	1
PIRENO	ug/l	0,110	0,010
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	mg/l	23,0	5,0
TOLUENO	ug/l	531,00000	1
PARÂMETROS COMPLEMENTARES		Semestre 2	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	mg/l	358	20
NITROGÊNIO AMONICAL	mg/l	75,0	0,2
pH	-	6,8	-
SALINIDADE	mg/l	60.041,025	1,7
TEMPERATURA	°C	26,6	-
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 2	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	%	0,098	-
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	%	0,195	-

NRA: Não realizada a análise
 ND: Não detectado acima do limite de detecção
 NA: Não aplicável

2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP Perfil cromatográfico

2.1 SEGUNDO SEMESTRE DE 2016

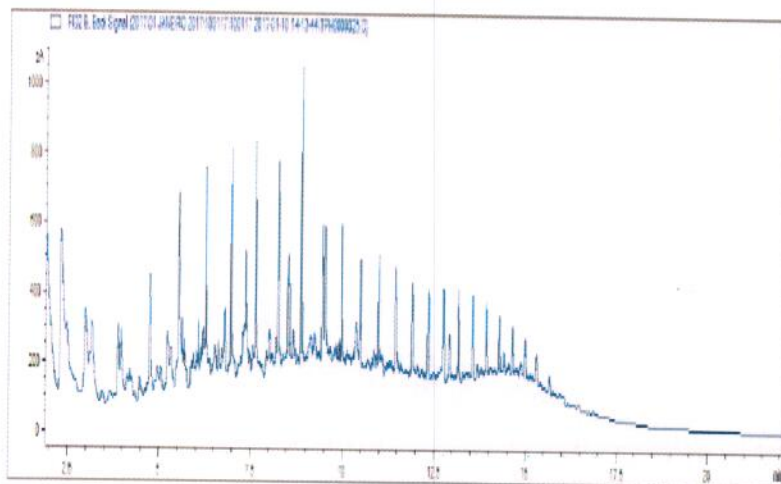


FIGURA 1: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

3. METODOLOGIAS EMPREGADAS PARA ATENDIMENTO AOS ARTIGOS 5º E

PARÂMETRO	METODOLOGIA
ACENAFTILENO	EPA Method 8270 D
ACENAFTENO	EPA Method 8270 D
ANTRACENO	EPA Method 8270 D
ARSÊNIO TOTAL	EPA 6010 C
BÁRIO TOTAL	EPA 6010 C
BENZENO	EPA Method 8260 C
BENZO(A)ANTRACENO	EPA Method 8270 D
BENZO(A)PIRENO	EPA Method 8270 D
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA Method 8270 D
BENZO(GHI)PERILENO	EPA Method 8270 D
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA Method 8270 D
CÁDMIO TOTAL	EPA 6010 C
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 C

10/03/2017
Paulo V. L. Machado
 Paulo V. L. Machado
 Eng.º Químico
 CRQ: 03313856 - III Região

CHUMBO TOTAL	EPA 6010 C
COBRE TOTAL	EPA 6010 C
CRISENO	EPA Method 8270 D
CROMO TOTAL	EPA 6010 C
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA Method 8270 D
ETILBENZENO	EPA Method 8260 C
FENANTRENO	EPA Method 8270 D
FENÓIS	SM 5530 C
FERRO TOTAL	EPA 6010 C
FLUORANTENO	EPA Method 8270 D
FLUORENO	EPA Method 8270 D
HTP	EPA 8015 D
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA Method 8270 D
m,p-XILENO	EPA Method 8260 C
MANGANÊS TOTAL	EPA 6010 C
MERCÚRIO TOTAL	-
NAFTALENO	EPA Method 8270 D
NÍQUEL TOTAL	EPA 6010 C
NITROGÊNIO AMONIACAL	SM 4500 - NH ₃ F
o-XILENO	EPA Method 8260 C
PIRENO	EPA Method 8270 D
RÁDIO - 226	EPA Method 9310
RÁDIO - 228	EPA Method 9310
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SM 5520 F
TOLUENO	EPA Method 8260 C
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350
VANÁDIO TOTAL	EPA 6010 C
ZINCO TOTAL	EPA 6010 C
SALINIDADE	SM 4500- Cl ⁻ B
pH	SM 4500 - H ⁺ B
TEMPERATURA	SMEWW 22° ed.

FINAL DE RELATÓRIO

Inscrição no Conselho de classe nº:

Paulo V. L. Machado 10/03/2017
Paulo V. L. Machado
 Eng.º Químico
 CRQ: 03313856 - III Região

Assinatura e carimbo do Responsável Técnico pelos resultados executados no Laboratório TESALAB

Paulo V. L. Machado
 Eng.º Químico
 CRQ: 03313856 - III Região