

Relatório Semestral de Monitoramento de Água Produzida Descartada em Plataformas.
Em atendimento ao Artigo 12 da Resolução CONAMA 393, de 08 de agosto de 2007, e se refere à

P-43 - Saída do Tanque - 03

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

PARÂMETROS DE MONITORAMENTO - Artigo 10 Resolução CONAMA 393/07							
	Semestre 1			Semestre 2			
Data da Coleta				17/12/2018			
COMPOSTOS INORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ	
ARSÊNIO	mg/l	DF	DF	ND	0,002	0,006	
BÁRIO	mg/l	DF	DF	4,798	0,005	0,015	
CÁDMIO	mg/l	DF	DF	ND	0,001	0,003	
CHUMBO	mg/l	DF	DF	ND	0,002	0,006	
COBRE	mg/l	DF	DF	<0,003	0,001	0,003	
CROMO	mg/l	DF	DF	<0,006	0,002	0,006	
FERRO	mg/l	DF	DF	2,95	0,01	0,03	
MANGANÊS	mg/l	DF	DF	0,216	0,002	0,006	
MERCÚRIO	mg/l	DF	DF	ND	0,0002	0,0005	
NÍQUEL	mg/l	DF	DF	ND	0,001	0,003	
VANÁDIO	mg/l	DF	DF	ND	0,005	0,015	
ZINCO	mg/l	DF	DF	0,029	0,002	0,006	
RADIOISÓTOPOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ	
RÁDIO - 226	Bq/l	DF	DF	<LD	LO	LO	
RÁDIO - 228	Bq/l	DF	DF	<LD	LO	LO	
COMPOSTOS ORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ	
ACENAFTALENO (ACENAFTILENO)	ug/l	DF	DF	<0,250	0,003	0,25	
ACENAFTENO	ug/l	DF	DF	ND	0,003	0,25	
ANTRACENO	ug/l	DF	DF	<0,250	0,003	0,25	
BENZENO	ug/l	DF	DF	201,5	0,1	1	
BENZO(A)ANTRACENO	ug/l	DF	DF	<0,250	0,003	0,25	
BENZO(A)PIRENO	ug/l	DF	DF	ND	0,003	0,25	
BENZO(B)FLUORANTENO	ug/l	DF	DF	ND	0,003	0,25	
BENZO(GHI)PERILENO	ug/l	DF	DF	ND	0,003	0,25	
BENZO(K)FLUORANTENO	ug/l	DF	DF	ND	0,003	0,25	
BTEX	ug/l	DF	DF	237,32	NA	NA	
CRISENO	ug/l	DF	DF	<0,250	0,003	0,25	
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	ug/l	DF	DF	ND	0,003	0,25	
ETILBENZENO	ug/l	DF	DF	2,5	0,1	1	
FENANTRENO	ug/l	DF	DF	2,557	0,003	0,25	
FENÓIS	ug/l	DF	DF	251,12	NA	NA	
FLUORANTENO	ug/l	DF	DF	ND	0,003	0,25	
FLUORENO	ug/l	DF	DF	0,674	0,003	0,25	
HPA'S	ug/l	DF	DF	18,419	NA	NA	
HTP (TPH)	-	DF	DF	Ver imagem em anexo.	NA	NA	
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	ug/l	DF	DF	ND	0,003	0,25	
m,p-XILENO	ug/l	DF	DF	5,3	0,2	2	
NAFTALENO	ug/l	DF	DF	15,188	0,003	0,25	
o-XILENO	ug/l	DF	DF	3,3	0,1	1	

PIRENO	ug/l	DF	DF	DF	<0,250	0,003	0,25
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	mg/l	DF	DF	DF	22	NA	4
TOLUENO	ug/l	DF	DF	DF	24,8	0,1	1
PARÂMETROS COMPLEMENTARES		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	mg/l	DF	DF	DF	264,9	0,5	1
NITROGÊNIO AMONIACAL	mg/l	DF	DF	DF	70,14	0,02	0,05
pH	-	DF	DF	DF	7,2	NA	NA
SALINIDADE	mg/l ‰	DF	DF	DF	117 ‰	NA	NA
TEMPERATURA	oC	DF	DF	DF	73	NA	NA
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	%	DF	DF	DF	0,05	NA	NA
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	%	DF	DF	DF	0,1	NA	NA

DF: Descarte fechado
ND: Não detectado acima do limite de detecção
NA: Não aplicável
LO: Devido a caraterísticas intrínsecas da amostra os limites encontram-se expressos no Laudo Original

2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP

Perfil cromatográfico

2.1 SEGUNDO SEMESTRE DE 2018

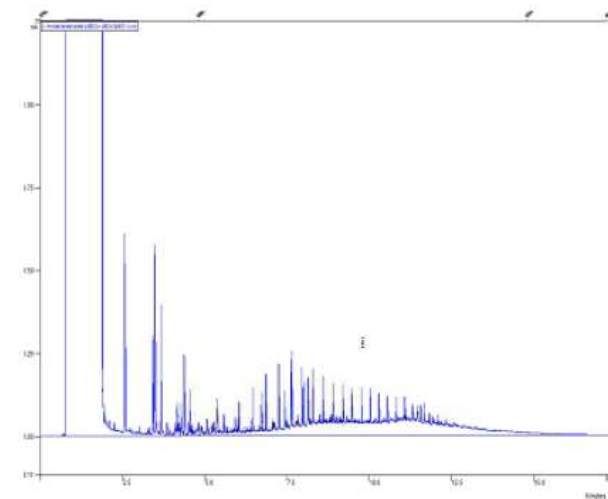


FIGURA 1: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

3. METODOLOGIAS EMPREGADAS PARA ATENDIMENTO AO ARTIGO 10º

PARÂMETRO	METODOLOGIA 2º Semestre
ACENAFTALENO (ACENAFTILENO)	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ARSÊNIO	EPA 3005A/6010D-SM
BÁRIO	EPA 3005A/6010D-SM
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
BTEX	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
CÁDMIO	EPA 3005A/6010D-SM
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMWW 5310 B
CHUMBO	EPA 3005A/6010D-SM
COBRE	EPA 3005A/6010D-SM

CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
CROMO	EPA 3005A/6010D-SM
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
FERRO	EPA 3005A/6010D-SM
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
HTP (TPH)	ISO 9377-2 / EPA 8015-D
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
MANGANÊS	EPA 3005A/6010D-SM
MERCÚRIO	SM 3500/EPA 245.7
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
NÍQUEL	EPA 3005A/6010D-SM
NITROGÊNIO AMONIACAL	SMEWW 4500-NH ³ C
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
RÁDIO - 226	ISO 10703
RÁDIO - 228	ISO 10703
SALINIDADE	SMEWW 2520 B
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SMEWW 5520B
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350/15469
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350/15469
VANÁDIO	EPA 3005A/6010D-SM
ZINCO	EPA 3005A/6010D-SM

Gerente do LMS/US-SOEP/LF/LCAM	Responsável Técnico	Responsável pela operação
--------------------------------	---------------------	---------------------------

FINAL DE RELATÓRIO

Data de impressão: 19/03/2019 11:25