

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

P-65 - Skid de Medição

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

PARAMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393						
	Semestre 1			Semestre 2		
Data da Coleta	20/02/2018			-		
COMPOSTOS INORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ARSÊNIO TOTAL mg/l	ND	0,004	0,01	NRA		
BÁRIO TOTAL mg/l	0,15	0,001	0,01	NRA		
CÁDMIO TOTAL mg/l	ND	0,0003	0,001	NRA		
CHUMBO TOTAL mg/l	ND	0,003	0,01	NRA		
COBRE TOTAL mg/l	ND	0,001	0,005	NRA		
CROMO TOTAL mg/l	ND	0,003	0,01	NRA		
FERRO TOTAL mg/l	<0,050	0,01	0,05	NRA		
MANGANÊS TOTAL mg/l	ND	0,002	0,05	NRA		
MERCÚRIO TOTAL mg/l	ND	0,0001	0,0002	NRA		
NÍQUEL TOTAL mg/l	ND	0,001	0,01	NRA		
VANÁDIO TOTAL mg/l	ND	0,002	0,01	NRA		
ZINCO TOTAL mg/l	ND	0,01	0,05	NRA		
RADIOISÓTOPOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
RÁDIO - 226 Bq/l	4,45	0,017	0,05	NRA		
RÁDIO - 228 Bq/l	3,379	0,03	0,1	NRA		
COMPOSTOS ORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ACENAFTALENO ug/l	0,18	0,002	0,007	NRA		
ACENAFTENO ug/l	0,38	0,002	0,008	NRA		
ANTRACENO ug/l	ND	0,002	0,008	NRA		
BENZENO ug/l	1.633,57	1	1,5	NRA		
BENZO(A)ANTRACENO ug/l	1,03	0,004	0,012	NRA		
BENZO(A)PIRENO ug/l	ND	0,004	0,012	NRA		
BENZO(B)FLUORANTENO ug/l	ND	0,003	0,011	NRA		
BENZO(GHI)PERILENO ug/l	ND	0,002	0,008	NRA		
BENZO(K)FLUORANTENO ug/l	ND	0,003	0,009	NRA		
BTEX ug/l	3.418,15	NA	NA	NRA		
CRISENO ug/l	0,12	0,005	0,017	NRA		
DIBENZO(A,H)ANTRACENO ug/l	ND	0,002	0,006	NRA		
ETILBENZENO ug/l	106,94	0,5	1,5	NRA		
FENANTRENO ug/l	14,81	0,002	0,006	NRA		
FENÓIS ug/l	100,57	NA	NA	NRA		
FLUORANTENO ug/l	0,05	0,003	0,009	NRA		
FLUORENO ug/l	2,33	0,001	0,004	NRA		
HPA'S ug/l	69,29	NA	NA	NRA		
HTP -	Ver imagem em anexo	NA	NA	NRA		

INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	ug/l	ND	0,004	0,014	NRA		
m,p-XILENO	ug/l	151,62	0,5	1,5	NRA		
NAFTALENO	ug/l	1,04	0,002	0,008	NRA		
o-XILENO	ug/l	194,34	0,5	1,5	NRA		
PIRENO	ug/l	0,52	0,002	0,008	NRA		
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	mg/l	12	NA	NA	NRA		
TOLUENO	ug/l	1.331,68	0,3	1,5	NRA		
PARÂMETROS COMPLEMENTARES		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	mg/l	404	0,5	12,5	NRA		
NITROGÊNIO AMONICAL	mg/l	40	0,6	2	NRA		
pH	-	6,00	NA	NA	NRA		
SALINIDADE	mg/l	100.001	NA	NA	NRA		
TEMPERATURA	oC	42,3	NA	NA	NRA		
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	%	3,13	NA	NA	NRA		
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	%	6,25	NA	NA	NRA		

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 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018

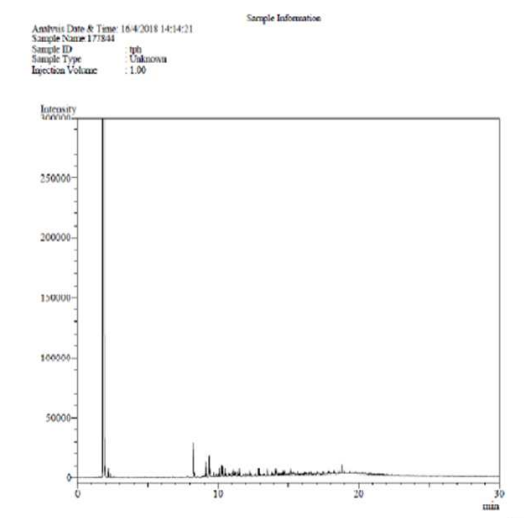


FIGURA 1: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

3. METODOLOGIAS EMPREGADAS PARA ATENDIMENTO AOS ARTIGOS 5º E 10º

PARÂMETRO	METODOLOGIA
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ARSENÍO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
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 TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMWW 5310 B e C
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
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 TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
HTP	EPA 3510 C / 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 TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
NITROGÊNIO AMONIACAL	SMEWW 4500-NH3 C
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
pH	ASTM D-1293
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D
SALINIDADE	PE-2LMS-00298
TEMPERATURA	SMEWW 2550-B
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SM-5520B
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)

FINAL DE RELATÓRIO