

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 - 07

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	28/01/2018						
COMPOSTOS INORGÂNICOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ARSÊNIO	mg/l	ND	0,004	0,01	DF	DF	DF
BÁRIO	mg/l	1,02	0,001	0,01	DF	DF	DF
CÁDMIO	mg/l	ND	0,0003	0,001	DF	DF	DF
CHUMBO	mg/l	ND	0,003	0,01	DF	DF	DF
COBRE	mg/l	ND	0,001	0,005	DF	DF	DF
CROMO	mg/l	ND	0,003	0,01	DF	DF	DF
FERRO	mg/l	ND	0,01	0,05	DF	DF	DF
MANGANÊS	mg/l	ND	0,002	0,05	DF	DF	DF
MERCÚRIO	mg/l	<0,0002	0,0001	0,0002	DF	DF	DF
NÍQUEL	mg/l	ND	0,001	0,01	DF	DF	DF
VANÁDIO	mg/l	ND	0,002	0,01	DF	DF	DF
ZINCO	mg/l	ND	0,01	0,05	DF	DF	DF
RADIOISÓTOPOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
RÁDIO - 226	Bq/l	4,05	0,017	0,05	DF	DF	DF
RÁDIO - 228	Bq/l	<0,500	0,03	0,5	DF	DF	DF
COMPOSTOS ORGÂNICOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ACENAFTALENO (ACENAFTILENO)	ug/l	ND	0,002	0,007	DF	DF	DF
ACENAFTENO	ug/l	ND	0,002	0,008	DF	DF	DF
ANTRACENO	ug/l	ND	0,002	0,008	DF	DF	DF
BENZENO	ug/l	178,36	1	1,5	DF	DF	DF
BENZO(A)ANTRACENO	ug/l	0,17	0,004	0,012	DF	DF	DF
BENZO(A)PIRENO	ug/l	ND	0,004	0,012	DF	DF	DF
BENZO(B)FLUORANTENO	ug/l	ND	0,003	0,011	DF	DF	DF
BENZO(GHI)PERILENO	ug/l	ND	0,002	0,008	DF	DF	DF
BENZO(K)FLUORANTENO	ug/l	ND	0,003	0,009	DF	DF	DF
BTEX	ug/l	285	1	1,5	DF	DF	DF
CRISENO	ug/l	ND	0,005	0,017	DF	DF	DF
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	ug/l	ND	0,002	0,006	DF	DF	DF
ETILBENZENO	ug/l	1,73	0,5	1,5	DF	DF	DF
FENANTRENO	ug/l	1,69	0,002	0,006	DF	DF	DF
FENÓIS	ug/l	56,41	0,2	0,8	DF	DF	DF
FLUORANTENO	ug/l	ND	0,003	0,009	DF	DF	DF
FLUORENO	ug/l	0,65	0,001	0,004	DF	DF	DF
HPA'S	ug/l	28,9	0,01	0,02	DF	DF	DF
HTP (TPH)	-	Ver imagem em anexo.	NA	NA	DF	DF	DF
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	ug/l	ND	0,004	0,014	DF	DF	DF
m,p-XILENO	ug/l	4,03	0,5	1,5	DF	DF	DF
NAFTALENO	ug/l	8,38	0,002	0,008	DF	DF	DF
o-XILENO	ug/l	5,76	0,5	1,5	DF	DF	DF

PIRENO	ug/l	ND	0,002	0,008	DF	DF	DF
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	mg/l	20	NA	5	DF	DF	DF
TOLUENO	ug/l	95,12	0,3	1,5	DF	DF	DF
PARÂMETROS COMPLEMENTARES		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	mg/l	552	0,5	25	DF	DF	DF
NITROGÊNIO AMONIAICAL	mg/l	66	0,6	2	DF	DF	DF
pH	-	7	NA	NA	DF	DF	DF
SALINIDADE	mg/l ‰	54109 mg/l	NA	NA	DF	DF	DF
TEMPERATURA	oC	65	DF	NA	DF	DF	DF
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	%	1,56	NA	NA	DF	DF	DF
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	%	3,13	NA	NA	DF	DF	DF

DF: Não realizada a análise
Desc Não detectado acima do limite de detecção
arte 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 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018

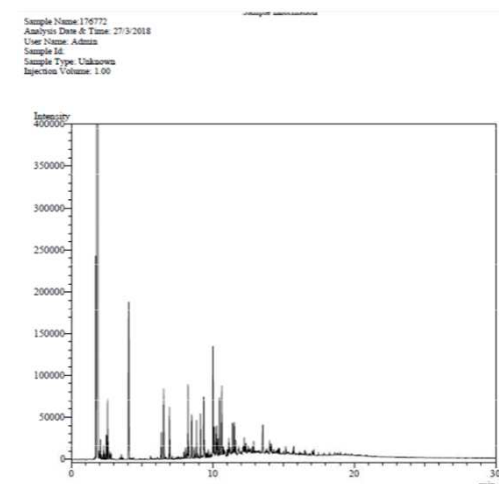


FIGURA 1: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

3. METODOLOGIAS EMPREGADAS PARA ATENDIMENTO AO ARTIGO 10º

PARÂMETRO	METODOLOGIA 1º Semestre
ACENAFTALENO (ACENAFTILENO)	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
ARSÊNIO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
BÁRIO	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	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMWW 5310 B
CHUMBO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
COBRE	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D

CROMO	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	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 (TPH)	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	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
MERCÚRIO	SMEWW 3112 B - 22ed (2012)
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
NÍQUEL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
NITROGÊNIO AMONÍACAL	SMEWW 4500-NH ³ C
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D
RÁDIO - 226	SMEWW 7500 D
RÁDIO - 228	SMEWW 7500 D
SALINIDADE	ASTM D 512
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	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
ZINCO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)

Gerente do LMS/US-SOEP/LF/LCAM

Responsável Técnico

Responsável pela operação

FINAL DE RELATÓRIO