



Relatório Semestral de Monitoramento da 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 08

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

Ano 2008

PARÂMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393				
COMPOSTOS	Semestre 1		Semestre 2	
INORGÂNICOS				
Arsênio	NRA	mg/L	< 0,010	mg/L
Bário	NRA	mg/L	4,113	mg/L
Cádmio	NRA	mg/L	< 0,005	mg/L
Cromo	NRA	mg/L	< 0,006	mg/L
Cobre	NRA	mg/L	< 0,003	mg/L
Ferro	NRA	mg/L	4,971	mg/L
Manganês	NRA	mg/L	1,773	mg/L
Níquel	NRA	mg/L	< 0,010	mg/L
Chumbo	NRA	mg/L	< 0,005	mg/L
Vanádio	NRA	mg/L	< 0,003	mg/L
Zinco	NRA	mg/L	< 0,001	mg/L
Mercúrio	NRA	µg/L	0,100	µg/L
RADIOISÓTOPOS	Semestre 1		Semestre 2	
Rádio - 226	NRA	Bq/L	1,850	Bq/L
Rádio - 228	NRA	Bq/L	5,370	Bq/L
COMPOSTOS ORGÂNICOS	Semestre 1		Semestre 2	
HPA's	NRA	mg/L	0,206	mg/L
Benzeno	NRA	mg/L	0,704	mg/L
Tolueno	NRA	mg/L	0,751	mg/L
Etilbenzeno	NRA	mg/L	0,083	mg/L
Xilenos	NRA	mg/L	0,280	mg/L
BTEX	NRA	mg/L	1,819	mg/L
Fenóis	NRA	mg/L	0,731	mg/L
Óleos e Graxas	NRA	mg/L	16	mg/L
PARÂMETROS COMPLEMENTARES	Semestre 1		Semestre 2	
Carbono Orgânico Total - COT	NRA	mg/L	442,1	mg/L
pH	NRA		7,0	
Salinidade	NRA		103	
Temperatura	NRA	° C	55	° C
Nitrogênio Amoniacal Total	NRA	mg/L	106,0	mg/L
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA	Semestre 1		Semestre 2	
Organismo	Lytechinus variegatus		Lytechinus variegatus	
CENO	NRA	%	1,560	%
CEO	NRA	%	3,120	%

NRA: Não realizada a análise

2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP
Perfil cromatográfico

2.1 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2008

Não realizado o ensaio.

FIGURA 1: Cromatograma da análise de TPH da amostra de água produzida - P 08

2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2008

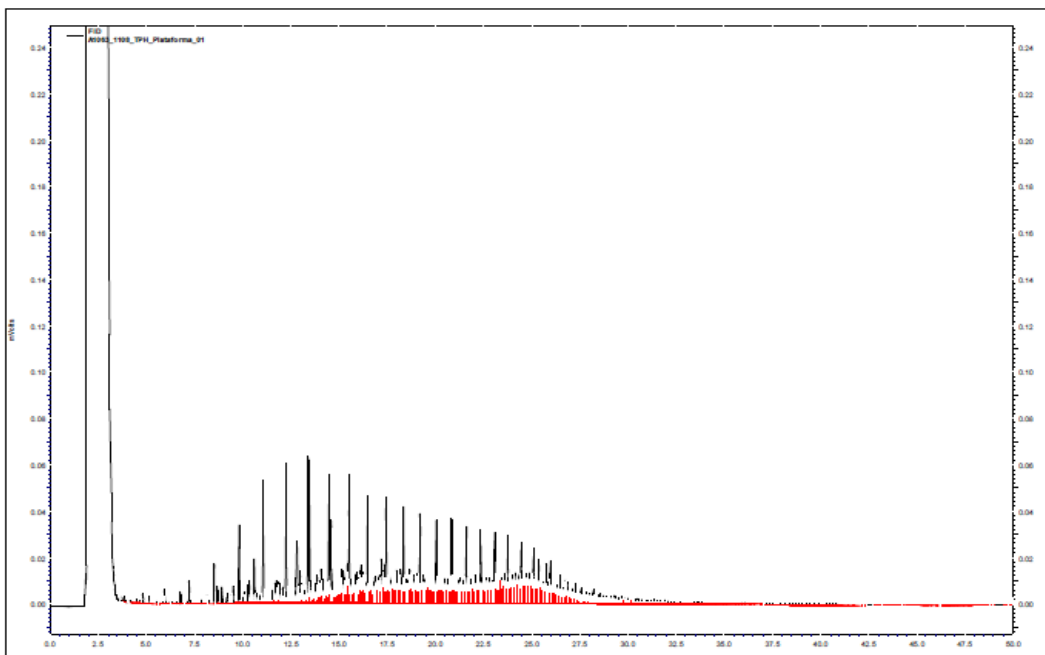


FIGURA 2: Cromatograma da análise de TPH da amostra de água produzida P 08

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

PARÂMETRO	METODOLOGIA
Óleos e Graxas	Gravimetria
Arsênio	ICP-MS - Espectrometria de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado e Geração de Hidretos
Bário	ICP-OES - Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado
Cádmio	ICP-MS - Espectrometria de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado
Cromo	ICP-OES - Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado
Cobre	ICP-OES - Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado
Ferro	ICP-OES - Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado
Manganês	ICP-OES - Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado
Níquel	ICP-MS - Espectrometria de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado
Chumbo	ICP-MS - Espectrometria de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado
Vanádio	ICP-OES - Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado
Zinco	ICP-OES - Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado
Mercúrio	ETV-ICP-MS - Espectrometria de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado e Vaporização Eletrotérmica e Espectrometria de Absorção Atômica com geração de Vapor Frio (CVAAS)
Rádio - 226	Gravimetria - Contagem alfa e beta
Rádio - 228	Gravimetria - Contagem alfa e beta
HPA	Extração líquido-líquido; Cromatografia gasosa acoplada a Espectrômetro de Massas
BTEX	Purge and Trap; Cromatografia gasosa com detector de fotoionização (PID)
Fenóis	Extração líquido-líquido; Cromatografia gasosa acoplada a Espectrômetro de Massas
HTP	Extração líquido-líquido; Cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (FID)
Carbono Orgânico	Combustão à alta temperatura com Autoanalisador de Carbono
pH	Potenciometria
Salinidade	Potenciometria
Temperatura	Termometria
Nitrogênio Amoniacal Total	Espectrofotometria de Absorção Molecular