



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

PCH 1

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	<0,6	mg/L	< 0,010	mg/L
Bário	7,000	mg/L	3,124	mg/L
Cádmio	<0,001	mg/L	< 0,005	mg/L
Cromo	<0,007	mg/L	< 0,006	mg/L
Cobre	<0,006	mg/L	< 0,003	mg/L
Ferro	2,900	mg/L	8,177	mg/L
Manganês	1,300	mg/L	1,291	mg/L
Níquel	0,030	mg/L	< 0,010	mg/L
Chumbo	<0,001	mg/L	< 0,005	mg/L
Vanádio	<0,004	mg/L	< 0,003	mg/L
Zinco	<0,010	mg/L	< 0,001	mg/L
Mercurio	< 0,12	µg/L	< 0,1	µg/L
RADIOISÓTOPOS	Semestre 1		Semestre 2	
Rádio - 226	2,230	Bq/L	0,100	Bq/L
Rádio - 228	7,040	Bq/L	1,460	Bq/L
COMPOSTOS	Semestre 1		Semestre 2	
ORGÂNICOS				
HPA's	0,127	mg/L	0,151	mg/L
Benzeno	1,380	mg/L	0,583	mg/L
Tolueno	1,318	mg/L	0,666	mg/L
Etilbenzeno	0,125	mg/L	0,063	mg/L
Xilenos	1,230	mg/L	0,262	mg/L
BTEX	4,053	mg/L	1,574	mg/L
Fenóis	1,621	mg/L	1,342	mg/L
Óleos e Graxas	11	mg/L	14	mg/L
PARÂMETROS	Semestre 1		Semestre 2	
COMPLEMENTARES				
Carbono Orgânico Total - COT	37,4	mg/L	1044,9	mg/L
pH	6,4		7,3	
Salinidade	17		79	
Temperatura	55	° C	59	° C
Nitrogênio Amoniacal Total	0,2	mg/L	99,0	mg/L
ENSAIOS DE TOXICIDADE	Semestre 1		Semestre 2	
CRÔNICA				
Organismo	Lytechinus variegatus		Lytechinus variegatus	
CENO	0,780	%	1,560	%
CEO	1,560	%	3,120	%

2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP
Perfil cromatográfico

2.1 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2008

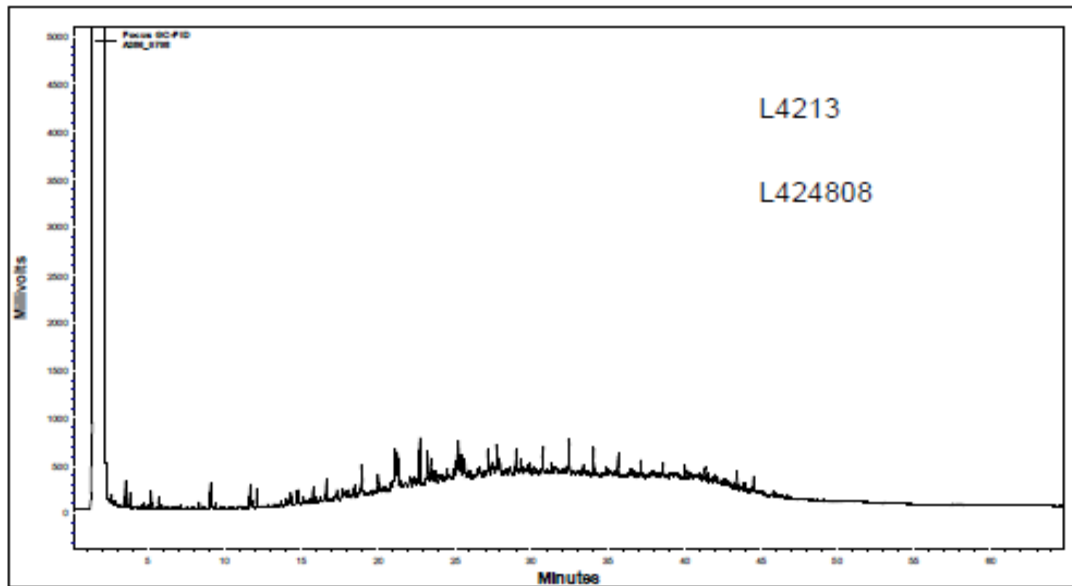


FIGURA 1: Cromatograma da análise de TPH da amostra de água produzida PCH 1

2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2008

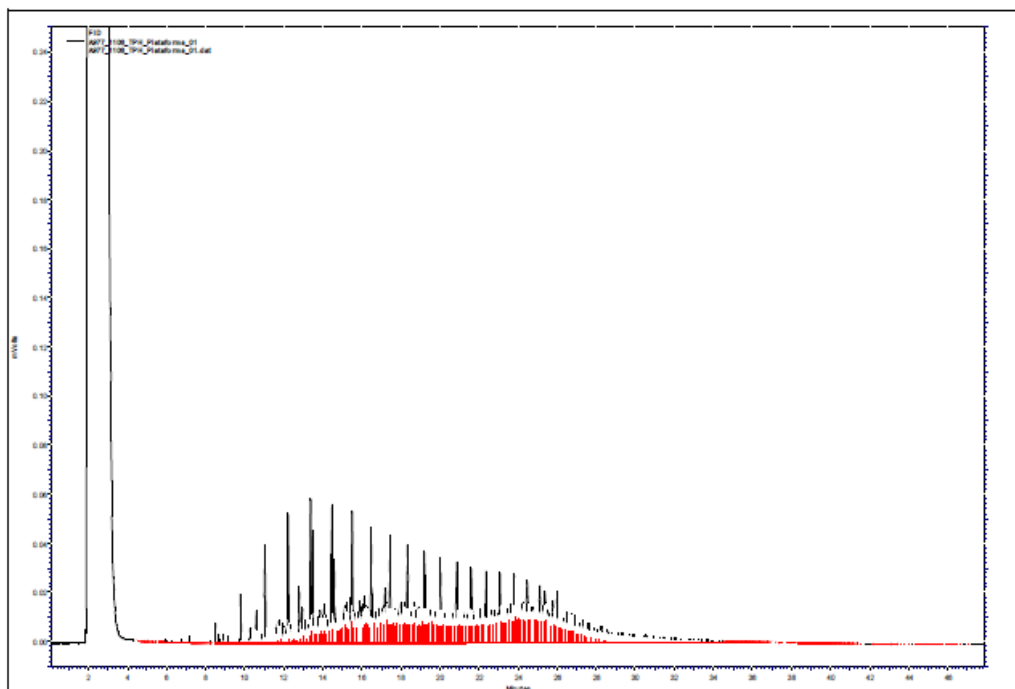


FIGURA 2: Cromatograma da análise de TPH da amostra de água produzida PCH 1

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
Merúrio	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