

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

ESPADARTE

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

Ano 2008

		Ano 2008		
		40.D. 00V		
	ONITORAMENTO - Art	. 10 Res. CON		
COMPOSTOS	Semestre 1		Semestre 2	
INORGÂNICOS	0.0		0.040	
Arsênio	<0,6	mg/L	< 0,010	mg/L
Bário	1,400	mg/L	17,750	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	5,400	mg/L	7,746	mg/L
Manganês	0,890	mg/L	1,364	mg/L
Níquel	0,040	mg/L	< 0,010	mg/L
Chumbo	0,002	mg/L	< 0,005	mg/L
Vanádio	<0,004	mg/L	< 0,003	mg/L
Zinco	0,800	mg/L	0,384	mg/L
Mercúrio	< 0,12	μg/L	< 0,1	μg/L
RADIOISÓTOPOS	Semestre 1		Semestre 2	
Rádio - 226	1,220	Bq/L	0,115	Bq/L
Rádio - 228	2,020	Bq/L	0,399	Bq/L
COMPOSTOS	Semestre 1		Semestre 2	
ORGÂNICOS				
HPA's	0,048	mg/L	0,208	mg/L
Benzeno	0,664	mg/L	1,727	mg/L
Tolueno	0,375	mg/L	1,670	mg/L
Etilbenzeno	0,026	mg/L	0,251	mg/L
Xilenos	0,181	mg/L	0,710	mg/L
BTEX	1,246	mg/L	4,358	mg/L
Fenóis	0,635	mg/L	0,507	mg/L
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	13	mg/L
PARÂMETROS	Semestre 1		Semestre 2	
COMPLEMENTARES				
Carbono Orgânico Total - COT	28,0	mg/L	326,8	mg/L
рН	6,8	-	6,3	-
Salinidade	96		85	
Temperatura	39	° C	47	° C
Nitrogênio Amoniacal Total	57,4	mg/L	88,0	mg/L
ENSAIOS DE TOXICIDADE	Semestre 1		Semestre 2	
CRÔNICA				
Organismo	Lytechinus variegati	us	Lytechinus variegatus	1
CENO	1,560	%	0,390	%
CEO	3,120	%	0,780	%



2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP Perfil cromatográfico

2.1 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2008

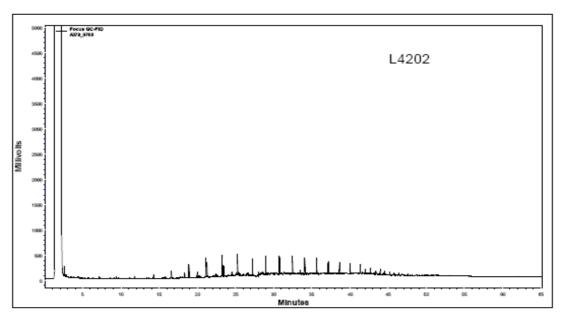


FIGURA 1: Cromatograma da análise de TPH da amostra de água produzida ESPADARTE

2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2008

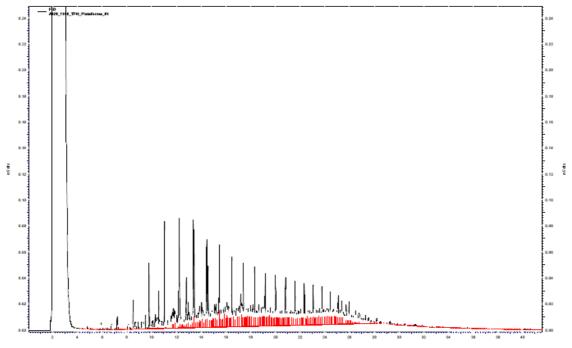


FIGURA 2: Cromatograma da análise de TPH da amostra de água produzida ESPADARTE



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
НРА	Extração líquido-líquido; Cromatografia gasosa acoplada a Espectrômetro de Massas
втех	Purge and Trap; Cromatografia gasosa com detector de fotoinização (PID)
Fenóis	Extração líquido-líquido; Cromatografia gasosa acoplada a Espectrômetro de Massas
НТР	Extração líquido-líquido; Cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (FID)
Carbono Orgânico	Combustão à alta temperatura com Autoanalisador de Carbono
рН	Potenciometria
Salinidade	Potenciometria
Temperatura	Termometria
Nitrogênio Amoniacal Total	Espectrofotometria de Absorção Molecular