

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

PETROBRAS XXXVIII - P-38 - Saída do Flotador
1. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DA ÁGUA PRODUZIDA DESCARTADA EM PLATAFORMA MARITIMA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

PARÂMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393						
	Semestre 1			Semestre 2		
Data da coleta	31/01/2016			14/09/2016		
COMPOSTOS INORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
Arsênio (mg/L)	ND	0,004	0,400	ND	0,004	0,400
Bário (mg/L)	13,12	0,001	0,400	8,96	0,001	0,400
Cádmio (mg/L)	0,06	0,0003	0,040	ND	0,0003	0,040
Cromo (mg/L)	<0,400	0,003	0,400	ND	0,003	0,400
Cobre (mg/L)	ND	0,001	0,200	ND	0,001	0,200
Ferro (mg/L)	6,08	0,010	2,000	2,51	0,010	2,000
Mercúrio (mg/L)	ND	0,0001	0,0002	<0,0002	0,0001	0,0002
Manganês (mg/L)	<2,000	0,002	2,000	ND	0,002	2,000
Níquel (mg/L)	ND	0,001	0,400	ND	0,001	0,400
Chumbo (mg/L)	<0,400	0,003	0,400	ND	0,003	0,400
Vanádio (mg/L)	ND	0,002	0,400	ND	0,002	0,400
Zinco (mg/L)	ND	0,010	2,000	ND	0,010	2,000
RADIOISÓTOPOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
Rádio - 226 (Bq/L)	0,134	0,017	0,050	1,65	0,017	0,050
Rádio - 228 (Bq/L)	0,632	0,030	0,100	4,80	0,030	0,100
COMPOSTOS ORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
HPA's	2,79	NA	NA	3,9	NA	NA
Naftaleno (µg/L)	0,25	0,002	0,008	0,45	0,002	0,008
Acenafteno (µg/L)	ND	0,002	0,008	0,2	0,002	0,008
Acenaftaleno (µg/L)	ND	0,002	0,007	0,22	0,002	0,007
Antraceno (µg/L)	ND	0,002	0,008	0,21	0,002	0,008
Fenantreno (µg/L)	1,79	0,002	0,006	0,42	0,002	0,006
Fluoreno (µg/L)	0,34	0,001	0,004	0,26	0,001	0,004
Fluoranteno (µg/L)	ND	0,003	0,009	0,12	0,003	0,009
Pireno (µg/L)	0,41	0,002	0,008	0,13	0,002	0,008
Benzo(a)antraceno (µg/L)	ND	0,004	0,012	0,21	0,004	0,012
Benzo(a)pireno (µg/L)	ND	0,004	0,012	0,24	0,004	0,012
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	ND	0,003	0,011	0,24	0,003	0,011
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	ND	0,003	0,009	0,21	0,003	0,009
Criseno (µg/L)	ND	0,005	0,017	0,22	0,005	0,017
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	ND	0,002	0,008	ND	0,002	0,008
Dibenzo(a,h)anthracen (µg/L)	ND	0,002	0,006	ND	0,002	0,006
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/L)	ND	0,004	0,014	ND	0,004	0,014
BTEX (µg/L)	<2,0	NA	NA	2905,93	NA	NA
Benzeno (µg/L)	<1,0	1,000	3,000	1037,36	1,000	3,000
Tolueno (µg/L)	<0,3	0,300	1,000	1254,99	0,300	1,000
Etilbenzeno (µg/L)	<2,0	2,000	7,000	183,12	2,000	7,000
o-Xilenos (µg/L)	<2,0	2,000	6,000	222,06	2,000	6,000
m,p-Xilenos (µg/L)	<1,0	1,000	4,000	208,40	1,000	4,000
Fenóis (µg/L)	21,72	NA	NA	116,42	NA	NA
Óleos e Graxas (mg/L)	<5	NA	NA	<5	NA	NA
PARÂMETROS COMPLEMENTARES	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
Carbono Orgânico Tot (mg/L)	<2,500	0,500	2,500	636	0,500	25,000
pH	7,14	NA	NA	7,43	NA	NA
Salinidade (mg/L NaCl)	2953	NA	NA	24643	NA	NA
Temperatura (° C)	29,60	NA	NA	28,00	NA	NA

Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7	0,600	2,000	41	0,600	2,000
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
Organismo		Echinometria lucunter			Echinometria lucunter		
CENO	%	16,68	NA	NA	0,04	NA	NA
CEO	%	33,35	NA	NA	0,09	NA	NA

NRA: Não realizada a análise

N.D.: Não detectado acima do limite de detecção

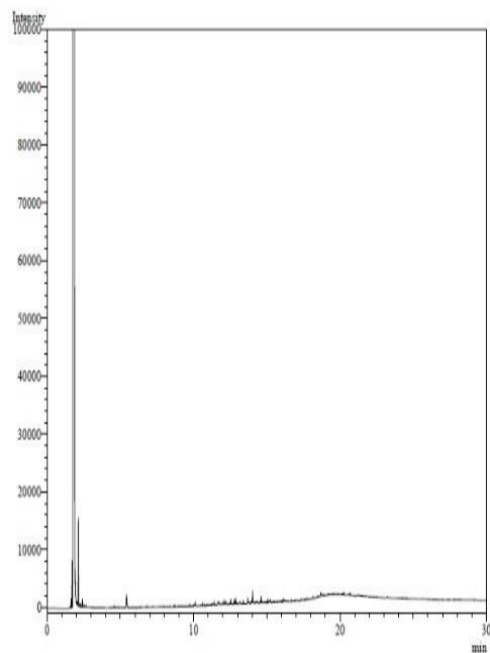
NA: Não Aplicável



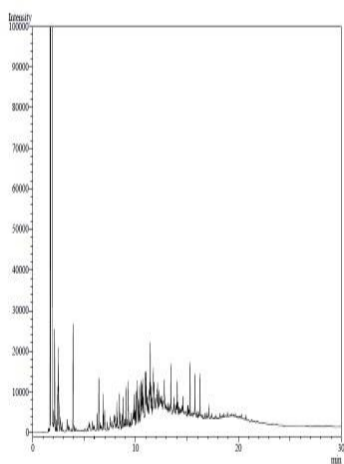
2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP Perfil cromatográfico

2.1 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2016

Analysis Date & Time : 19/2/2016 19:27:29
 User Name : Admin
 Vial# : 8
 Sample Name : 143429 10x
 Sample ID : n-olefins
 Sample Type : Unknown
 Injection Volume : 1,00



2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2016



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

PARÂMETRO	METODOLOGIA
Óleos e Graxas	PE-5ED-00125 (SMEWW 5520 B - 22ed (2012) / EPA 1644 B)
Arsênio	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Bário	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Cádmio	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Cromo	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Cobre	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Ferro	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Manganês	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Níquel	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Chumbo	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Vanádio	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Zinco	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)
Mercúrio	SMEWW 3112 B - 22ed (2012)
Rádio - 226	SMEWW 7501 D - 21ed (2005)
Rádio - 228	SMEWW 7501 D - 21ed (2005)
HPA	EPA 3510C (1996) / EPA 8270 (2007)
BTEX	EPA 5021A (2003) / EPA 8260C (2006)
Fenóis	EPA 3510 C (1996) / EPA 8270D (2007)
HTP	EPA 3510C (1996) / EPA 8015D (2003)
Carbono Orgânico	SMEWW 5310 B e C
pH	ASTM D-1293
Salinidade	PE-5ED-00055 (SMEWW 4500 - Cl- D - 22ed (2012))
Temperatura	SM-2550-B
Nitrogênio Amoniacal Total	SMEWW 4500-NH3 C - 22ed (2012)
Ecotoxicidade	ABNT NBR 15350 (2006) / ABNT NBR 15469 (2007)

