



BOLETIM DE RESULTADO ANALÍTICO
E&P/SERV/US-AP/LF - LABORATÓRIO DE FLUIDOS

Emissão: 01/10/2013

Número: 87861

Solicitante : NA8F - BRUNO
Gerência : UN-ES/ATP-GLF/OP-GLF
Número da SOT : 1300317A
Natureza das Amostras : Água descartada
Autorizada Por : Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III
Químico Responsável : Monica Zucolotto CRQ: 05200919 V região
Objetivo : Atender a Resolução CONAMA 393/07 artigo 10.

Número da Amostra : 8531259 Data: 09/04/2013 Hora: 05:30 Recebimento: 10/04/2013
Procedência : FPVT
Local da Amostragem : Saída Flotador
Amostrador : Jeferson

PARÂMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393

COMPOSTOS INORGÂNICOS - METAIS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Arsênio	ESPECT. DE PLASMA	SM-3030-F/SM-3120-B	<0,007	mg/L
Bário	"	"	61,08	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	0,005	mg/L
Cobre	"	"	<0,001	mg/L
Ferro	"	"	23,18	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0002	mg/L
Manganês	"	"	0,468	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,122	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	25,24	microg/L
NAFTALENO	"	"	5,74	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,12	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,01	microg/L
FENANTRENO	"	"	0,59	microg/L
FLUORENO	"	"	0,41	microg/L
FLUORANTENO	"	"	0,02	microg/L
PIRENO	"	"	0,02	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(GHI)PERILENO	"	"	<0,003	microg/L
DIBENZO(A,H)ANTHRACENO	"	"	<0,003	microg/L
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
Fenóis	"	ISO 8165-2	410,90	microg/L

RADIOISÓTOPOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	11,1	Bq/L
Radio - 228	"	"	25,6	Bq/L

Autorizada Por : Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	1388,3	microg/L
Benzeno	"	"	620,5	microg/L
Tolueno	"	"	352,8	microg/L
Etilbenzeno	"	"	50,3	microg/L
m,p-Xileno	"	"	249,0	microg/L
o-Xileno	"	"	115,7	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	106	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	151,02	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	39,0	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	6,60	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	148924	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	6	mg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,025	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	0,064	%

Cromatograma FID - Amostra: 8531259 - Saída Flotador

41-A/13-1

