

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

Emissão: 30/10/2013

Número: 90942

Solicitante : WSJJ - JAILTON

Gerência : UN-RIO/ATP-MLL/OP-FPSO-NIT

Número da SOT : 1303558

Natureza das Amostras : Água descartada

Autorizada Por : Geilma de Souza Gomes - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03416212 CRQ III

Químico Responsável : SILVIANE DUTRA LOQUES ROCHA CRQ: 04200138

Objetivo : Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10.

Número da Amostra : 8758725 Data: 09/04/2013 Hora: 06:00 Recebimento: 10/04/2013

Procedência : FPNT

Local da Amostragem : Saída Flotador Amostrador : Graziele

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	n .	"	0,54	mg/L
Cádmio	п	II	<0,001	mg/L
Cromo	n .	"	<0,001	mg/L
Cobre	II	II .	<0,001	mg/L
Ferro	n .	"	1,12	mg/L
Mercúrio	II	II .	<0,0002	mg/L
Manganês	п	ш	0,046	mg/L
Níquel	п	II	<0,004	mg/L
Chumbo	п	ш	<0,004	mg/L
Vanádio	п	II	<0,01	mg/L
Zinco	п	п	0,089	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS				
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	50,83	microg/L
NAFTALENO	"	"	4,73	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,13	microg/L
ACENAFTILENO	"	n .	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	II .	<0,003	microg/L
FENANTRENO	"	"	2,23	microg/L
FLUORENO	"	"	0,63	microg/L
FLUORANTENO	"	n .	<0,003	microg/L
PIRENO	"	II .	<0,003	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	"	n .	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	0,14	microg/L
BENZO(GHI)PERILENO	"	II	<0,003	microg/L
DIBENZO(A,H)ANTHRACENO	u u	π	<0,003	microg/L
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	"	II	<0,003	microg/L
Fenóis	"	ISO 8165-2	790,1	microg/L

		RADIOISÓTOPOS		
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	6,59	Bq/L
Radio - 228	п	n	5,84	Bq/L

Pág.: 1 de 2

Os resultados reportados neste documento refere(m)-se a(s) amostra(s) analisada(s). Este Boletim de Resultados somente pode reproduzido na sua totalidade e com a devida autorização do cliente

Responsável: Silviane Dutra Loques Rocha 04200138



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

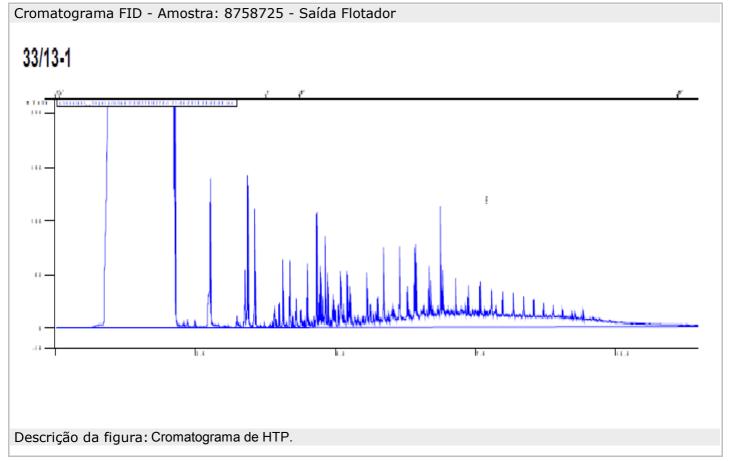
Emissão: 30/10/2013

Número: 90942

Autorizada Por

: Geilma de Souza Gomes - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03416212 CRQ III

	PARÂMETROS COMPLEMENTARES			
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	1254,1	microg/L
Benzeno	"	"	468,2	microg/L
Tolueno	"	п	497,6	microg/L
Etilbenzeno	"	"	56,5	microg/L
m,p-Xileno	II	п	142,8	microg/L
o-Xileno	"	"	89,0	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	158	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	172,98	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	34,3	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	6,2	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	179644	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	7	mg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO		ABNT NBR 15350	0,005	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	п	п	0,013	%



ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA		
Ensaio	Laboratório	
PH	E&P-SERV/US-AP/LABORATÓRIO OFFSHORE	
TEMPERATURA	П	

Pág.: 2 de 2

Os resultados reportados neste documento refere(m)-se a(s) amostra(s) analisada(s). Este Boletim de Resultados somente pode reproduzido na sua totalidade e com a devida autorização do cliente

Responsável: Silviane Dutra Loques Rocha 04200138