



Viamão, 28 de maio de 2012.

Laudo Analítico BQ-68769/12

Cliente: Itapoá Terminais Portuários S.A.

Endereço: Avenida Beira Mar 05, 2900 - 89249-000 - Itapoá-SC

Proposta Comercial: BOP-2250-12-4

Identificação da Amostra: #03 - Fundo

Coletado por: Cliente

Data de Recebimento: 27/04/2012 11h 20min

Data da Coleta: 25/04/2012 08h 32min

Data elaboração do L.A.: 28/05/2012

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Arsênio total ^a	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Boro total ^a	1,03	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0005
Cobre dissolvido ^a	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Ferro dissolvido ^a	0,4588	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Mercúrio total ^a	<0,00001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,00001
Níquel total ^β	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Nitrato	0,006	mg/L N	MAOQ - FURG	0,005
Polifosfatos	0,04	mg/L P	Ácido ascórbico	0,01
Prata total ^a	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Sulfeto	<0,002	mg/L S ⁻²	SMEWW 4500 S ⁻² D	0,002
Surfactantes (SAAM)	<0,1	mg/L	SMEWW 5540 C	0,1

■ HPA - Hidrocarbonetos Policíclicos Aromá

Acenaftaleno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Acenafteno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Antraceno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Benzo (a) antraceno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Benzo (a) pireno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Benzo (b) fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Benzo (g,h,i) perileno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Benzo (k) fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Criseno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Dibenzo (a,h) antraceno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,01
Fenantreno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,010
Fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,010
Fluoreno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,010
Naftaleno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,010
Pireno	ND	µg/L	EPA 8270D	0,010

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

^a = Parâmetro terceirizado

Laudo Analítico BQ-68769/12

(Continuação)

Nota:

- Data de realização das análises: A Bioensaios garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, segundo a IT- 048 - BIOENSAIOS, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioensaios. Todas estas datas constam nos dados brutos de análises e estão armazenados na Bioensaios. Quando a coleta é de responsabilidade do cliente, caso haja algum desvio, o mesmo é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Liberado eletronicamente por:



Vinicius Praia Carvalho
Químico
05202671



Gisele de Azevedo Kimieciki
Química
CRQ-05101065-5ª Região

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 42/2011-DL.

BQ-68769/12 - 2/2