



Viamão, 28 de janeiro de 2010.

Laudo Analítico BQ-35035/10

Cliente: Itapoá Terminais Portuários S.A.

Endereço: Avenida Beira Mar 05, 2900 - 88331-510 - Itapoá-SC

Identificação da Amostra: #04 ITP Água - Superfície

Amostrado por: Cliente

Data de Recebimento: 08/01/2010

Data da Coleta: 07/01/2010 09h 05min

Término das análises: 28/1/2010

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Arsênio total	0,001	mg/L	SMEWW 3114 C	0,001
Boro total	3,6	mg/L	SMEWW 4500 B B	0,1
Cobre dissolvido	0,08	mg/L	SMEWW 3111 B	0,03
Ferro dissolvido	0,02	mg/L	SMEWW 3111 B	0,01
Mercúrio total	ND	mg/L	SMEWW 3112 B	0,0002
Níquel total	<0,04	mg/L	SMEWW 3111 B	0,04
Nitrato	8,5	mg/L N	Salicilato de sódio	0,1
Polifosfatos	<0,01	mg/L P	Ácido ascórbico	0,01
Prata total	0,13	mg/L	SMEWW 3111 B	0,02
Sulfeto	<0,05	mg/L S ⁻²	SMEWW 4500 S ⁻² D	0,05
Surfactantes (SAAM)	<0,10	mg/L	SMEWW 5540 C	0,10

■ HPA - Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos

Acenaftaleno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,10
Acenafteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,03
Antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,32
Benzo (a) antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Benzo (a) pireno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Benzo (b) fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Benzo (g,h,i) perileno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Benzo (k) fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Criseno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Dibenzo (a,h) antraceno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Fenantreno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,23
Fluoranteno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,30
Fluoreno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,03
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,05
Naftaleno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,20
Pireno	ND	µg/L	EPA 8270C	0,31

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

Laudo Analítico BQ-35035/10

(Continuação)

Liberado eletronicamente por:


Ellen Martha Pritsch
Engenheira Química
CRQ-05301579-5ª Região


Milton Conti da Silva
Químico
CRQ-05200947-5ª Região

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 29/2008 DL.

BQ-35035/10 - 2/2