



Viamão, 8 de novembro de 2011.

Laudo Analítico BQ-58263/11

Cliente: Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental Ltda.

Endereço: Av. Rui Barbosa Res. Zarattini, 372Apto. 03 - 88331-510 - Balneário Camboriú-SC

Proposta Comercial: BOP-1859-11

Identificação da Amostra: # 03 ITP Água - Superfície

Coletado por: Cliente

Data de Recebimento: 07/10/2011 14h 00min

Data da Coleta: 05/10/2011 06h 58min

Data elaboração do L.A.: 08/11/2011

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Arsênio total ^a	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Boro total	1,8	mg/L	SMEWW 4500 B B	0,1
Cobre dissolvido ^a	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Ferro dissolvido ^a	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Mercúrio total	ND	mg/L	SMEWW 3112 B	0,0002
Níquel total ^β	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Nitrato	0,061	mg/L N	MAOQ - FURG	0,003
Polifosfatos	<0,01	mg/L P	Ácido ascórbico	0,01
Prata total ^a	<0,0001	mg/L	SMEWW 3125 B	0,0001
Sulfeto	0,003	mg/L S ⁻²	SMEWW 4500 S ⁻² D	0,002
Surfactantes (SAAM)	ND	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-58263/11

(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:


Éverton Melo dos Santos
Químico
CRQ-05202490-5ª Região


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 02/2011-DL.

BQ-58263/11 - 2/2