



Viamão, 2 de agosto de 2013.

Laudo Analítico BQ-92258/13

Cliente: Fundação Luiz Englert

Endereço: Matias Jose Bins, 364 - 91330-290 - Porto Alegre-RS

Proposta Comercial/Plano de Amostragem: BOP-1470-5-9

Ident. da Amostra: PM - 11

Amostrado por: cliente

Data de Recebimento: 24/07/2013 09h 13min

Data da amostragem: 23/07/2013 15h 30min

Data elaboração do L.A.: 02/08/2013

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio total	2,99	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Arsênio total	<0,01	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Cádmio total	0,005	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,001
Chumbo total	0,23	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Cobre total	0,011	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,005
Cromo total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Fenóis totais*	0,010	mg/L	EPA 9065 (1986)	0,003
Ferro total	35,59	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Manganês total	2,85	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Mercúrio total	<0,0002	mg/L	SMEWW 3112 B - 22ed (2012)	0,0002
Níquel total	<0,01	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Zinco total	0,13	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

* Parâmetro não acreditado

Nota:

Data de realização das análises: Os registros das datas de análise são mantidos arquivados e estarão disponíveis por um prazo de 2 anos. A realização das análises dentro do prazo de validade de cada parâmetro é garantida desde que todo o trâmite analítico (coleta e análise) tenha sido de responsabilidade da Bioensaios. Desvios percebidos no ato do recebimento de amostras são informados aos interessados para deliberação a respeito da continuidade do processo analítico. Para efeito de prazo de validade das amostras são consideradas as versões mais atualizadas das seguintes referências:

APHA-AWWA-WEF : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.


US-EPA SW-846 : Test methods for Evaluating Solid waste Physical-Chemical Methods.


ISO 10381-6 : Soil Sampling: Guidance on the collection, handling and storage of soil.

ABNT Ecotoxicologia : NBR's 12713/12648/13373/15088/15470/15799.

OMS : Toxic Cyanobacteria in Water.

Liberado eletronicamente por:


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


Ellen Martha Pritsch
Engenheira Química
CREA-RS-N.041.390
Resp.Técnica

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações.

BQ-92258/13 - 1/1