

DADOS DO SOLICITANTE

Interessado: Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente S.A.

Endereço: Avenida Henry Ford, 2000 COPEC, CPI 4009 - - Camaçari - BA - 42.810-970

Nome do Solicitante: Leandro Oliveira

Email: leandro@bourscheid.com.br

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: E2 - Meio

Número Corplab: 32889/2013-1.0

Data/Hora de Coleta: 20/02/2013 02:30:00 p.m.

Responsável pela coleta: Corplab

Data da Elaboração do laudo: 06/03/2013

Tipo de Amostra: Água Salina

Projeto:

Processo Comercial: 334/2013.1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	CONAMA nº 357 - Águas salinas, classe 2	Data Preparo	Data Análise
DBO	3,4	mg/L O2	2,0	-	21/02/2013	26/02/2013
DQO	59	mgO2/L	25	-	-	04/03/2013
Fósforo (P)	< 0,050	mg/L	0,050	0,093	27/02/2013	01/03/2013
Nitrato (N-NO3)	< 0,30	mg/L	0,30	0,70	-	25/02/2013
Nitrito (N-NO2)	< 0,05	mg/L	0,05	0,20	-	21/02/2013
Nitrogênio Amoniacal (N-NH3)	< 0,10	mg/L	0,10	0,70	-	22/02/2013
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	5	-	-	21/01/2013
Oxigênio Dissolvido (Campo)	6,5	mgO2/L	-	5,0	-	20/02/2013
pH (Campo)	8,3	-	-	6,5 - 8,5	-	20/02/2013
Sólidos Dissolvidos Totais	17250	mg/L	-	-	-	25/02/2013
Sólidos Suspensos Totais	528	mg/L	10	-	-	21/02/2013
Temperatura (Campo)	29,0	°C	-	-	-	20/02/2013
Turbidez	4,40	NTU	1,00	-	-	21/02/2013
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	3,0	Col/100 mL	-	2500	21/02/2013	21/02/2013

CONTROLES DE QUALIDADE

7112/2013 - Branco do Método - Óleos e Graxas (Água)				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	5	21/02/2013

7112/2013 - LCS - Óleos e Graxas (Água)				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Óleos e Graxas	100	%	80 - 120	21/02/2013

7121/2013 - Branco do Método - Nitrito				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Nitrito (N-NO2)	< 0,05	mg/L	0,05	21/02/2013

7121/2013 - LCS - Nitrito				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Nitrito (N-NO2)	97,9	%	80 - 120	21/02/2013

7234/2013 - Branco do Método - Coliformes Termotolerantes (Fecais)				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	Ausência	Col/100 mL	-	24/02/2013

7323/2013 - Branco do Método - Amônia e Derivados				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Nitrogênio Amoniacal (N-NH3)	< 0,10	mg/L	0,10	22/02/2013

7323/2013 - LCS - Amônia e Derivados				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Nitrogênio Amoniacal (N-NH3)	103	%	80 - 120	22/02/2013

7604/2013 - Branco do Método - Sólidos Suspensos Totais				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Sólidos Suspensos Totais	< 10	mg/L	10	25/02/2013

7628/2013 - LCS - Turbidez				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Turbidez	105	%	80 - 120	25/02/2013

7663/2013 - Branco do Método - Nitrato				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Nitrato (N-NO3)	< 0,30	mg/L	0,30	25/02/2013

7663/2013 - LCS - Nitrato				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Nitrato (N-NO3)	87,3	%	80 - 120	25/02/2013

8225/2013 - Branco DN - Demanda Bioquímica de Oxigênio				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
DBO	0,20	mg/L	0,00	28/02/2013

8225/2013 - Branco DNS - Demanda Bioquímica de Oxigênio				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
DBO	0,9	mg/L	-	28/02/2013

8225/2013 - LCS - Demanda Bioquímica de Oxigênio				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
DBO	110,4	%	84,59 - 115,4	28/02/2013

8226/2013 - Branco do Método - Metais (Água)				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Fósforo (P)	< 50	µg/L	50	01/03/2013

8226/2013 - LCS - Metais (Água)				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Fósforo (P)	88	%	75 - 125	01/03/2013

9014/2013 - Branco do Método - Demanda Química de Oxigênio (DQO)				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
DQO	< 25,0	mgO2/L	25,0	05/03/2013

9014/2013 - LCS - Demanda Química de Oxigênio (DQO)				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
DQO	82,0	%	80 - 120	05/03/2013

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Métodos de referência:

Nitrito: SM 4500-NO₂⁻ B Colorimetric Method

Metais: USEPA 6010C - Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry

Temperatura: SM 2550 B - Temperature Laboratory and Field Methods

Coliformes Termotolerantes (Fecais): SM 9222 D Fecal Coliform Membrane Filter Procedure

Turbidez: SM 2130 B - Nephelometric Method

Demanda Química de Oxigênio: SM 5220 D. Closed Reflux, Colorimetric Method

Nitrato: SM 4500-NO₃⁻ E Cadmium Reduction Method

Nitrogênio Amoniacal: USEPA 350.2 Nitrogen, Ammonia (Colorimetric)

Óleos e Graxas: SM 5520 B Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method

Demanda Bioquímica de Oxigênio: SM 5210 B 5-Day BOD Test

pH: SM 4500-H⁺ B Electrometric Method

Sólidos Suspensos Totais: SM 2540 D Total Suspended Solids Dried at 103-105°C

Oxigênio Dissolvido: SM 4500-O G Membrane Electrode Method

Legislação:

CONAMA nº 357 - Águas salinas, classe 2: Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Águas Salinas, classe 2

Abrangência:

< x: Em resultados microbiológicos indicam compatibilidade com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada.

O resultado da amostra em matriz sólida é expresso sobre a base seca.

A Corplab Serviços Analíticos Ambientais Ltda. realiza todas as análises respeitando os respectivos prazos de validade de cada parâmetro. Todas as datas de análise e preparação de amostras encontram-se em nosso banco de dados e estão à disposição em caso de solicitação do interessado.

Abreviações:

L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra

L.D. - Limite de Detecção do Método

Flags:

@H – O limite foi elevado devido à interferência de matriz

@X – Resultado confirmado após redigestão e reanálise

*H – Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz

*K – Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à necessária diluição

*J – Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)

Revisores:

Edjara Sandra de Senna Ribeiro CRQ 074.011-87 7ª Região

Cleidesângela da Silva

Célia Maria Ferreira de Moraes CRBio 05.569/05-D

Renata Sousa da Silva Meneses

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

Impresso em 7 de março de 2013.



Edjara de Senna Ribeiro
Coordenadora do Lab. Físico-Químico
eribeiro@corplab.net