

BOLETIM DE ANÁLISE N° 42332/2009-0

Processo Comercial N° 18603/2008-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE			
Empresa solicitante:	Mineração Rio Norte S/A		
Endereço:	Rua Rio Jarí, S/N Centro - Oriximiná-PA - CEP: 68.275-000.		
Nome do Solicitante:	Marco Tose		

DADOS REFERENTES A AMOSTRA					
Identificação do Cliente:	PZP-	M-B			
Amostra Rotulada como:	Água	Água Subterrânea			
Coletor:	MARCOS TOSE			1:35:00	
Data da entrada no laboratório: 02/04/2009 10:10:00 Data de Elaboração do BA: 06/04/2009					06/04/2009

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	LQP
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	5	12	
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	0	0	
Corrida de Metais Totais				
Parâmetros	Unidade	LO	Resultados analíticos	LOP
Parâmetros Cálcio	Unidade mg/L	LQ 0,01	Resultados analíticos 0,1532	LQP
				LQP
Cálcio	mg/L	0,01	0,1532	LQP

Co	rrida	ah r	Δ	nia	me

Sílica

Corrida de Amons					
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	LQP	
Nitrato (como N)	μg/L	100	< 100	300	
Sulfato	μg/L	1000	1074	5000	
Cloreto	ug/L	1000	< 1000	2000	

0,01

3,77

mg/L

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS 43739/2009-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Águas ICP-MS

43/33/2007-0 - Branco de Ananise - Metais Totais - Aguas Tel -M5					
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos		
Sódio	μg/L	10	< 10		
Magnésio	μg/L	10	< 10		
Potássio	μg/L	10	< 10		
Cálcio	μg/L	10	< 10		

Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
43740/2009-0 - LCS - Metais Totais - Água IO	CP-MS			
Lítio	10	μg/L	98	80 - 120
Vanádio	10	μg/L	110	80 - 120
Cobalto	10	μg/L	83	80 - 120
Zinco	10	μg/L	120	80 - 120
Molibdênio	10	μg/L	99	80 - 120
Antimônio	10	μg/L	95	80 - 120
Chumbo	10	μg/L	82	80 - 120
Surrogates 43739/2009-0 - Branco de Análise - Metais To	otais - Águas ICP-MS			
Itrio (M.M.T.)	50	μg/L	100	70 - 130
43740/2009-0 - LCS - Metais Totais - Água IO	CP-MS			
Itrio (M.M.T.)	50	μg/L	97	70 - 130
42332/2009-0 - PZP- M-B				
Itrio (M.M.T.)	50	%	95	70 - 130

LQP Límite Quantitativo Pratícavel - Resolução Conama 396 de 3 de Abril de 2008 - Padrões para Água Subterrânea



Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Data de realização das análises

A Bioagri Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Guia de Coleta e Preservação de Amostra da Bioagri Ambiental, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioagri Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem

Local da Coleta:
Tipo de Amostragem:
Ocorrência de chuva nas últimas 24h:
Outras informações:

Referências Metodológicas

Alcalinidade Total: SMEWW 2320 B - Titration Method

Ânions: EPA Method 300.1 - Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography

Metais: SMEWW 3125-B - Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP-MS)

Revisores

Marcos Ceccatto

Simone Pereira do Nascimento

Rogério Caldorin

Labrina A Akanni Sabrina T. Takami Coordenadora de Projeto CRQ 04460140 - 4ª Região