


RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO SEGUNDO RESOLUÇÃO RDC 274		Projeto AS: 00482CS
Cliente: ÁGUA MINERAL SANTA MARIA		
Endereço: AVENIDA DR. LUIZ ANTÔNIO, S/Nº - LINHA FÉRREA KM 20		
Cidade: --	UF: --	CEP: 59140-400
Código do projeto do cliente: --		

DATAS E INFORMAÇÕES GERAIS	
Responsável pela coleta: --	Data de Extração: 22/02/2007
Data de recebimento da amostra: 15/02/2007	Data de Injeção: 23/02 a 14/03/2007
Temperatura de Recebimento °C (Faixa): 6,0	Data de Quantificação: 28/02 a 20/03/2007
Data de amostragem (quarteamento): N.A.	Data de Emissão do Relatório: 30/03/2007
Data da coleta da amostra: 13/02/2007	Data de Reemissão do Relatório: -

MÉTODOS UTILIZADOS
Método(s) Interno(s)*: PE-4.9-127 Rev. 4; PE 4.9 - 126 Rev. 04; PE 4.9 - 401 Rev. 00 (ICP-OES) e PE 4.9 - 404 Rev. 00 (AAS); PE 4.9 – 652/CR (Inorgânicos);
Método(s) Externo(s)**: US EPA 8270D; US EPA 8260C; US EPA 3050/6010B (Metais por ICP), 7470A/7471A (Hg); US EPA 9056-1 (Inorgânicos);
<ul style="list-style-type: none"> * Método utilizado como referência direta nos ensaios. ** Método normalizado, adaptado e validado.

RESPONSÁVEIS	
Relatório emitido por Renata de Andrade Porto CRQ 3ª Região 03112102	
Relatório revisado por Maristela de C. Rezende CRQ 3ª Região 03212415	
Responsável Técnico – Gabriela Kernick Carvalhaes, Ph.D. CRQ 3ª Região 03212398	

OBSERVAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> Os resultados obtidos têm seu valor restrito às amostras analisadas. As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de coleta. A reprodução deste relatório só pode ser total e depende da aprovação formal deste laboratório. Os métodos utilizados neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso o ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões. Estes estarão listados no item informações adicionais do relatório. A análise de cianotoxinas foi subcontratada a laboratório externo N.A. – Não Aplicável. Em caso de reemissão do relatório esta versão substitui as versões anteriores



RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO SEGUNDO RESOLUÇÃO RDC 274		Projeto AS: 00482CS
Cliente: HIDROMINAS SANTA MARIA		
Endereço: AVENIDA DR. LUIZ ANTÔNIO, S/Nº - LINHA FÉRREA KM 20		
Cidade: --	UF: --	CEP: 59140-400
Código do projeto do cliente: --		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência A.S.	Referência do Projeto
00482CS001	POÇO SANTA MARIA

RELATÓRIO DE ENSAIO ANALÍTICO SEGUNDO RDC 274 projeto 00482CS

AMOSTRA 00482CS001

Parâmetros	Unidades	Limite de Quantificação	Resultados de Análise	LMP²
Acrilamida	µg/L	0,5	N.D	0,5
Cloreto de vinila	µg/L	0,1000	N.D	5,0
Diclorometano	µg/L	0,1000	N.D	20
1,1-dicloroetano	µg/L	0,1000	N.D	30
1,2-dicloroetano	µg/L	0,1000	N.D	10
Tetracloroeto de carbono	µg/L	0,1000	N.D	2
Benzeno	µg/L	0,1000	N.D	5
Tricloroetano	µg/L	0,1000	N.D	70
Trihalometanos	mg/L	0,0001	N.D	0,1
Tetracloroetano	µg/L	0,1000	N.D	40
Estireno	µg/L	0,1000	N.D	20
Triclorobenzenos	µg/L	0,1000	N.D	20
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,00005	N.D.	0,2
Pentaclorofenol	µg/L	0,050	N.D.	9,0
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,050	N.D.	1,0
Benzo[a]pireno	µg/L	0,050	N.D.	0,7
Gama-BHC (Lindano)	µg/L	0,050	N.D.	2,0
Simazina	µg/L	0,050	N.D.	2,0
Atrazina	µg/L	0,050	N.D.	2,0
Metolachlor	µg/L	0,050	N.D.	10
Heptachlor	µg/L	0,050	N.D.	0,03
Aldrin	µg/L	0,050	N.D.	0,03
Epoxy Heptachlor	µg/L	0,050	N.D.	0,03
Dieldrin	µg/L	0,050	N.D.	0,03
Endrin	µg/L	0,050	N.D.	0,6
Endosulfan	µg/L	0,050	N.D.	20
Metoxichlor	µg/L	0,050	N.D.	20
4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/L	0,050	N.D.	2,0
Clordano	µg/L	0,050	N.D.	0,2
Alachlor	µg/L	0,050	N.D.	20

Bentazona	µg/L	0,050	N.D.	300
Molinato	µg/L	0,050	N.D.	6,0
Permetrin	µg/L	0,050	N.D.	20
Propanil	µg/L	0,050	N.D.	20
2,4-D (2,4-Diclorofenoxidoacético)	µg/L	0,050	N.D.	30
Glifosato	µg/L	0,050	N.D.	500
Pendimetalina	µg/L	0,050	N.D.	20
Trifluralina	µg/L	0,050	N.D.	20
Nitrito	mg/L	0,020	N.D.	0,02
Nitrato	mg/L	0,50	4,83	50
Bromato	mg/L	0,010	N.D.	0,025
Clorito	mg/L	0,010	N.D.	0,2
Cloro Livre	mg/L	0,05	0,34	5,0
Monocloroamina	mg/L	0,05	0,18	3,0
Cianotoxinas	µg/L	0,5	N.D.	1,0
Cianeto	mg/L	0,025	0,008	0,07
Antimônio	mg/L	0,005	N.D.	0,005
Arsênio	mg/L	0,005	N.D.	0,01
Bário	mg/L	0,010	0,150	0,7
Boro	mg/L	0,010	0,088	5,0
Cádmio	mg/L	0,010	N.D.	0,003
Chumbo	mg/L	0,010	N.D.	0,01
Cobre	mg/L	0,010	N.D.	1,0
Cromo	mg/L	0,010	N.D.	0,05
Manganês	mg/L	0,010	N.D.	0,5
Mercúrio	mg/L	0,0010	N.D.	0,001
Níquel	mg/L	0,010	N.D.	0,02
Selênio	mg/L	0,005	N.D.	0,01

Observações:

L.Q. - Limite de Quantificação do método.

²L.M.P.- Limite Máximo Permitido, segundo RDC 274

Opiniões, Interpretações e Informações Adicionais.

De acordo com os resultados das análises solicitadas e reportados acima para a amostra do projeto 00482CS , verifica-se que os parâmetros estão ABAIXO do limite máximo permitido segundo a RDC N°. 274, de setembro de 2005.
--

CRENCIAMENTOS - Analytical Solutions Rio de Janeiro
--

NBR ISO/IEC 17025: 2001 pelo CGCRE/INMETRO – CRL 0178.
--

NBR ISO 9001: 2000 pela DNV/INMETRO – 379/2001.

MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento: Dioxinas, furanos e metabólitos de nitrofuranos.
--

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária: Dioxinas e furanos em grãos, metabólitos de nitrofuranos em carne de frango, PAH e TPH em água ambiental e efluente.
