



Serviços Analíticos Ambientais
Rua Galatéia, 1824 - Vila Guilherme - São Paulo/SP
PABX.: +55(11)2221-0127
www.corplab.net
brasil@corplab.net

RELATÓRIO DE ENSAIO 1991208 - RESULTADOS DE FÓSFORO

Cliente : **Consult. Paulista de Estudos Ambientais**
Endereço : Rua Henrique Monteiro, 90 – 13º andar. CEP. 05423-020 São Paulo – SP
Nome do Solicitante : Sra. Sylvia Lima
Projeto : **CPEA 685**

Identificação Corplab Brasil: **1991208**

Data do Recebimento das amostras: 17/12/2008

Relatório de Ensaio 1991208
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz:	Água	Data de preparação:	24/12/2008
Identificação do Branco:	B241208-mall	Data de análise:	30/12/2008
Identificação do LCS (Spike):	LCS241208-mall	Unidade:	µg.L ⁻¹

Compostos	CAS Number	Branco do Método		Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
Fósforo (P)	7723-14-0	< 100	100	4743	5000	95	75 - 125

Relatório de Ensaio **1991208**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA-1-SS**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-01	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	128	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-2-SS**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-02	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	979	100

Identificação da amostra: **PA-3-SS**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-03	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	850	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-5-SS**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-04	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	73,3 *J	30,0 ⁽²⁾

Relatório de Ensaio **1991208**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA-5-SM**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-05	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	70,4 *J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-5-SF**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-06	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	80,8 *J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-6-SS**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-07	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	77,7 *J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-6-SM**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-08	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	99,7 *J	30,0 ⁽²⁾

Relatório de Ensaio **1991208**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA-6-SF**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-09	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	73,8 *J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-13-SS**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-10	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	99,3 *J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-13-SM**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-11	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	128	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-13-SF**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-12	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	80 *J	30,0 ⁽²⁾

Relatório de Ensaio **1991208**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA-14-SS**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-13	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	46,3 *J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-14-SM**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-14	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	94,4 *J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-14-SF**

Amostra (ID) Corplab:	1991208-15	Data de Preparação:	24/12/2008
Data de coleta:	16/12/2008	Data de Análise:	30/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		
Compostos			
	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	57,4 *J	30,0 ⁽²⁾

Relatório de Ensaio **1991208**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS


Este laudo se refere as análises de Fósforo em amostras de água pelos métodos EPA 3005A/6010.
Quantidade de amostra utilizada para realizar os ensaios: 100mL para amostras aquosas.

Observações:

- (1) - L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra
- (2) - L.D. - Limite de Detecção do Método
- (3) - N.D.- Valor não detectado (abaixo do limite de detecção)
- (4) *J - Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)
- (5) - O(s) resultado(s) da(s) análise(s) em matriz(es) sólida(s) é(são) expresso(s) na base seca.
- (6) - N.A. - Não aplicável.
- (7) - Limites de CQ - Limites de Controle de Qualidade - Faixa aceitável para recuperação de surrogates e LCS

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:

RESPONSÁVEIS	
Marcelo Takata Gerente Técnico CRQ 4ª Região 04254994	

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório