



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 0841208 (Versão B) - 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: **0841208 (Versão B)**

Data do Recebimento das amostras: 9/12/2008

Relatório de Ensaio **0841208 (Versão B)**
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: 11/12/2008
Identificação do Branco: B111208-mal Data de análise: 18/12/2008
Identificação do LCS (Spike): LCS111208-mal Unidade: $\mu\text{g.L}^{-1}$

Compostos	CAS Number	Branco do Método		Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
Fósforo (P)	7723-14-0	< 30,0	30,0 ⁽²⁾	2549	2500	102	75 - 125

Relatório de Ensaio **0841208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA-10S-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-01	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	38,0*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-10M-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-02	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	37,5*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-10F-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-03	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	39,6*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-12S-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-04	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	38,1*J	30,0 ⁽²⁾

Relatório de Ensaio **0841208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA-12M-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-05	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	37,7*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-12F-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-06	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	39,2*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-7S-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-07	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	40,3*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-7M-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-08	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	38,9*J	30,0 ⁽²⁾

Relatório de Ensaio **0841208 (Versão B)**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS/MSD

Identificação da amostra: **PA-7S-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-07 MS/MSD	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água		
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Fósforo (P)	1312	1250	1320	1250

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD(%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Fósforo (P)	105	106	75 - 125	1	≤20

% Rec.=[(Resultado MS ou MSD - Resultado amostra)/Conc. adic.]*100

DPR (%) = [| Recuperação MS - Recuperação MSD | / Média entre os dois resultados]*100.

Relatório de Ensaio **0841208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA-7F-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-09	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	40,5*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-4-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-10	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	42,6*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-1-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-11	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	36,3*J	30,0 ⁽²⁾

Identificação da amostra: **PA-3-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-12	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	$\mu\text{g.L}^{-1}$		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	234	30,0 ⁽²⁾

Relatório de Ensaio **0841208 (Versão B)**
Consult. Paulista de Estudos Ambientais
CPEA 685

RESULTADO DE FÓSFORO PELO MÉTODO EPA 3005A/6010

Identificação da amostra: **PA-2-Q**

Amostra (ID) Corplab:	0841208-13	Data de Preparação:	11/12/2008
Data de coleta:	9/12/2008	Data de Análise:	18/12/2008
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	µg.L ⁻¹		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	356	30,0 ⁽²⁾

Relatório de Ensaio 0841208 (Versão B)
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.