



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

DESCRIÇÃO ANALÍTICA
ANÁLISES DE VIA CLÁSSICA

Ciente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557

Método	Parâmetro	Tipo de análise	Data de preparação	Data de análise
K. H. Than, 1995	Carbono Orgânico Total	Análise Titulométrica	-	03/12/2007
SM 4500 NOrg C	Nitrogênio Kjeldahl Total	Análise Colorimétrica	04/12/2007	07/12/2007

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Corplab ID:	Amostra ID:	Matriz:	Data de Coleta:	Data de recebimento:
B1421107-01	Branco do Método	Sedimento	N.A.	N.A.
LCS1421107-01	LCS	Sedimento	N.A.	N.A.

Parâmetro	Unidade	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Carbono Orgânico Total	% C	<0,15	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	<10,0	46	50	92	75 - 125

Valores apresentados baseiam-se no limite de quantificação
Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
NA - Não aplicável
Resultados expressos em base seca

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID: Amostra ID: Matriz: Data de Coleta: Data de recebimento:
 1421107-01 PSS - 36 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-02 PSS - 37 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-03 PSS - 38 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-04 PSS - 39 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-05 PSS - 40 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007

Parâmetro	Unidade	1421107-01 PSS - 36	1421107-02 PSS - 37	1421107-03 PSS - 38	1421107-04 PSS - 39	1421107-05 PSS - 40
Carbono Orgânico Total	% C	0,13*J	0,20*J	0,14*J	0,62	0,23*J
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	568 (fator dil.: 12,5)	906 (fator dil.: 12,5)	443 (fator dil.: 12,5)	651 (fator dil.: 12,5)	400 (fator dil.: 12,5)

Corplab ID: Amostra ID: Matriz: Data de Coleta: Data de recebimento:
 1421107-06 PSS - 41 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-07 PSS - 42 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-08 PSS - 43 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-09 PSS - 44 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-10 PSS - 45 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007

Parâmetro	Unidade	1421107-06 PSS - 41	1421107-07 PSS - 42	1421107-08 PSS - 43	1421107-09 PSS - 44	1421107-10 PSS - 45
Carbono Orgânico Total	% C	0,79	1,28	0,14*J	0,48	0,32*J
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	415 (fator dil.: 12,5)	651 (fator dil.: 12,5)	367 (fator dil.: 12,5)	561 (fator dil.: 12,5)	447 (fator dil.: 12,5)

Valores apresentados baseiam-se no limite de quantificação


Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

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

NA - Não aplicável

Resultados expressos em base seca

Emitido por:


 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
Corplab ID: Amostra ID: Matriz: Data de Coleta: Data de recebimento:
1421107-11 PSS - 46 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
1421107-12 PSS - 47 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
1421107-13 PSS - 48 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
1421107-14 PSS - 49 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
1421107-15 PSS - 50 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007

Parâmetro	Unidade	1421107-11 PSS - 46	1421107-12 PSS - 47	1421107-13 PSS - 48	1421107-14 PSS - 49	1421107-15 PSS - 50
Carbono Orgânico Total	% C	0,53	0,43*J	0,36*J	0,45	0,56
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	469 (fator dil.: 12,5)	502 (fator dil.: 12,5)	478 (fator dil.: 12,5)	441 (fator dil.: 12,5)	642 (fator dil.: 12,5)

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
Corplab ID: Amostra ID: Matriz: Data de Coleta: Data de recebimento:
1421107-16 PSS - 51 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
1421107-17 PSS - 52 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
1421107-18 PSS - 53 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007

Parâmetro	Unidade	1421107-16 PSS - 51	1421107-17 PSS - 52	1421107-18 PSS - 53
Carbono Orgânico Total	% C	0,42	0,70	0,35*J
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	424 (fator dil.: 12,5)	643 (fator dil.: 12,5)	587 (fator dil.: 12,5)

Valores apresentados baseiam-se no limite de quantificação
Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
NA - Não aplicável
Resultados expressos em base seca

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Pág. 3 de 5

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS/MSD

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento:
 1421107-01MS PSS - 40 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007
 1421107-01MSD PSS - 40 Sedimento 14/11/2007 14/11/2007

Parâmetro	Unidade	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	475	66,7	456	66,7

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Parâmetro	Unidade	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD(%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	112	84	75 - 125	29	≤20

Limites apresentados baseiam-se no limite de quantificação

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

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

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

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

Emitido por:

CRY
 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Corplab ID : 1421107
Nome do Projeto : CPEA-557

Este laudo refere-se às análises de Via Clássica e não apresenta observações técnicas.

*J - Valor estimado (entre o limite de detecção do método e o limite de quantificação)

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

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

Carlos Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994