



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

DESCRIÇÃO ANALÍTICA
ANÁLISES 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

Método	Parâmetro	Tipo de análise	Data de preparação	Data de análise
K. H. Than, 1995	Carbono Orgânico Total	Análise Titulométrica	29/11/2007	29/11/2007
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:
B1081107-01 Branco do Método Sedimento N.A. N.A.
LCS1081107-01 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	46,0	50,0	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:
1081107-01 PSS - 18 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-02 PSS - 19 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-03 PSS - 20 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-04 PSS - 21 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-05 PSS - 22 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007

Parâmetro	Unidade	1081107-01 PSS - 18	1081107-02 PSS - 19	1081107-03 PSS - 20	1081107-04 PSS - 21	1081107-05 PSS - 22
Carbono Orgânico Total	% C	0,25*J	0,34*J	0,45	0,25*J	0,45
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	591 (fator dil.: 12,5)	423 (fator dil.: 12,5)	354 (fator dil.: 12,5)	354 (fator dil.: 12,5)	647 (fator dil.: 12,5)

Corplab ID: Amostra ID: Matriz: Data de Coleta: Data de recebimento:
1081107-06 PSS - 23 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-07 PSS - 24 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-08 PSS - 25 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-09 PSS - 26 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-10 PSS - 27 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007

Parâmetro	Unidade	1081107-06 PSS - 23	1081107-07 PSS - 24	1081107-08 PSS - 25	1081107-09 PSS - 26	1081107-10 PSS - 27
Carbono Orgânico Total	% C	0,59	1,35	0,45	0,39*J	0,51
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	414 (fator dil.: 12,5)	708 (fator dil.: 12,5)	503 (fator dil.: 12,5)	526 (fator dil.: 12,5)	451 (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:

CR7
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:
1081107-11	PSS - 28	Sedimento	09/11/2007	09/11/2007
1081107-12	PSS - 29	Sedimento	09/11/2007	09/11/2007
1081107-13	PSS - 30	Sedimento	09/11/2007	09/11/2007
1081107-14	PSS - 31	Sedimento	09/11/2007	09/11/2007
1081107-15	PSS - 32	Sedimento	09/11/2007	09/11/2007

Parâmetro	Unidade	1081107-11 PSS - 28	1081107-12 PSS - 29	1081107-13 PSS - 30	1081107-14 PSS - 31	1081107-15 PSS - 32
Carbono Orgânico Total	% C	0,38*J	0,21*J	0,41	0,38*J	0,31*J
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	560 (fator dil.: 12,5)	323 (fator dil.: 12,5)	395 (fator dil.: 12,5)	442 (fator dil.: 12,5)	498 (fator dil.: 12,5)

RESULTADO DE VIA CLÁSSICA

Corplab ID:	Amostra ID:	Matriz:	Data de Coleta:	Data de recebimento:
1081107-16	PSS - 28	Sedimento	09/11/2007	09/11/2007
1081107-17	PSS - 29	Sedimento	09/11/2007	09/11/2007
1081107-18	PSS - 30	Sedimento	09/11/2007	09/11/2007

Parâmetro	Unidade	1081107-16 PSS - 28	1081107-17 PSS - 29	1081107-18 PSS - 30
Carbono Orgânico Total	% C	0,37*J	0,30*J	0,46*J
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	436 (fator dil.: 12,5)	398 (fator dil.: 12,5)	489 (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

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:
1081107-03 MS PSS - 20 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007
1081107-03 MSD PSS - 20 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007

Parâmetro	Unidade	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	425	72,5	435	72,5

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Parâmetro	Unidade	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD(%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	98	112	75 - 125	13	≤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 : 1081107
Nome do Projeto : CPEA-557

Este laudo refere-se às análises de Carbono Orgânico Total e Nitrogênio Kjeldahl Total.

*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