



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	-	7/12/2007
SM 4500 NOrg C	Nitrogênio Kjeldahl Total	Análise Colorimétrica	4/12/2007	4/12/2007

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

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:
B2061107-01	Branco do Método	Sedimento	N.A.	N.A.
LCS2061107-01	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

Pág. 1 de 5

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:
 2061107-01 PSS - 54 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
 2061107-02 PSS - 55 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
 2061107-03 PSS - 56 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
 2061107-04 PSS - 57 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
 2061107-05 PSS - 58 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007

Parâmetro	Unidade	2061107-01 PSS - 54	2061107-02 PSS - 55	2061107-03 PSS - 56	2061107-04 PSS - 57	2061107-05 PSS - 58
Carbono Orgânico Total	% C	0,31	0,35	0,11*J	0,52	0,27
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	599	514	460	578	579

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento:
 2061107-06 PSS - 59 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
 2061107-07 PSS - 60 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
 2061107-08 PSS - 61 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
 2061107-09 PSS - 62 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
 2061107-10 PSS - 63 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007

Parâmetro	Unidade	2061107-06 PSS - 59	2061107-07 PSS - 60	2061107-08 PSS - 61	2061107-09 PSS - 62	2061107-10 PSS - 63
Carbono Orgânico Total	% C	0,18*J	0,10*J	0,25	0,10*J	0,10*J
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	460	380	481	424	380

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:
2061107-11 PSS - 64 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
2061107-12 PSS - 65 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
2061107-13 PSS - 66 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007

Parâmetro	Unidade	2061107-11	2061107-12	2061107-13
		PSS - 64	PSS - 65	PSS - 66
Carbono Orgânico Total	% C	0,10*J	0,10*J	0,10*J
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	601	441	370

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:
2061107-07-1MS PSS - 60 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007
2061107-07-1MSD PSS - 60 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007

Parâmetro	Unidade	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg.kg ⁻¹	442	63,3	451	63,3

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	14	≤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 : 2061107
Nome do Projeto : CPEA-557

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

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