



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

RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE

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: Data de preparação: Data de análise:
B041207hgso-02 Branco do Método Sedimento N.A. N.A. 04/12/2007 05/12/2007
LCS041207hgso-02 LCS Sedimento N.A. N.A. 04/12/2007 05/12/2007

Elemento	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,10	0,52	0,50	104	75 - 125

	Branco do Método	LCS
Branco Associado :	N.A.	B041207hgso-02
LCS Associado :	LCS041207hgso-02	N.A.
% sólidos :	100	100
Fator de diluição :	1	1
Massa (g) :	1,00	1,00
Volume final (mL) :	100	100

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



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

RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471

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: Data de preparação: Data de análise:
2061107-01 PSS - 54 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-02 PSS - 55 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-03 PSS - 56 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-04 PSS - 57 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-05 PSS - 58 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007

Elemento	2061107-01 PSS - 54	2061107-02 PSS - 55	2061107-03 PSS - 56	2061107-04 PSS - 57	2061107-05 PSS - 58
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14


	1	2	3	4	5
Branco Associado :	B041207hgso-02	B041207hgso-02	B041207hgso-02	B041207hgso-02	B041207hgso-02
LCS Associado :	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02
% sólidos :	73	72	72	64	70
Fator de diluição :	1	1	1	1	1
Massa (g) :	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Volume final (mL) :	100	100	100	100	100


Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
2061107-06 PSS - 59 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-07 PSS - 60 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-08 PSS - 61 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-09 PSS - 62 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-10 PSS - 63 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007

Elemento	2061107-06 PSS - 59	2061107-07 PSS - 60	2061107-08 PSS - 61	2061107-09 PSS - 62	2061107-10 PSS - 63
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,14	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13

	6	7	8	9	10
Branco Associado :	B041207hgso-02	B041207hgso-02	B041207hgso-02	B041207hgso-02	B041207hgso-02
LCS Associado :	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02
% sólidos :	72	79	77	78	79
Fator de diluição :	1	1	1	1	1
Massa (g) :	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Volume final (mL) :	100	100	100	100	100

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



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

RESULTADO DE MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471

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: Data de preparação: Data de análise:
2061107-11 PSS - 64 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-12 PSS - 65 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
2061107-13 PSS - 66 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007

Elemento	2061107-11 PSS - 64	2061107-12 PSS - 65	2061107-13 PSS - 66
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,13	<0,13	<0,12

	11	12	13
Branco Associado :	B041207hgso-02	B041207hgso-02	B041207hgso-02
LCS Associado :	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02	LCS041207hgso-02
% sólidos :	78	75	81
Fator de diluição :	1	1	1
Massa (g) :	1,00	1,00	1,00
Volume final (mL) :	100	100	100

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 METAIS PELO MÉTODO EPA 7471
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: Data de preparação: Data de análise:
 2061107-07 MS PSS - 60 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007
 2061107-07 MSD PSS - 60 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 04/12/2007 05/12/2007

Elemento	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Mercúrio (mg Hg/kg)	0,70	0,63	0,63	0,63

	MS	MSD
Branco Associado :	B221107hgso-01	B221107hgso-01
LCS Associado :	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01
Fator de diluição :	1	1
% Sólidos :	79	79
Massa (g) :	1,00	1,00
Volume final (mL) :	100	100

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Elemento	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD (%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR (%)
Mercúrio (mg Hg/kg)	111	100	70 - 130	10	≤20

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

% 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 Mercúrio realizadas pelo método EPA 7471 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