



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 : 557
Amostra ID :
Matriz :
Data de Coleta: :
Data de recebimento: :
Data de preparação: :
Data de análise: :
B221107hgso-01 Branco do Método Sedimento N.A. N.A. 22/11/2007 23/11/2007
LCS221107hgso-01 LCS Sedimento N.A. N.A. 22/11/2007 23/11/2007

Elemento	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,10	0,51	0,50	102	75 - 125

Branco do Método	LCS
------------------	-----

Branco Associado :	N.A.	B221107hgso-01
LCS Associado :	LCS221107hgso-01	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
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:
B221107hgso-02 Branco do Método Sedimento N.A. N.A. 22/11/2007 23/11/2007
LCS221107hgso-02 LCS Sedimento N.A. N.A. 22/11/2007 23/11/2007

Elemento	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,10	0,52	0,5	104	75 - 125

	Branco do Método	LCS
Branco Associado :	N.A.	B221107hgso-02
LCS Associado :	LCS221107hgso-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:
1081107-01 PSS - 18 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-02 PSS - 19 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-03 PSS - 20 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-04 PSS - 21 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-05 PSS - 22 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007

Elemento	1081107-01 PSS - 18	1081107-02 PSS - 19	1081107-03 PSS - 20	1081107-04 PSS - 21	1081107-05 PSS - 22
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14


	1	2	3	4	5
Branco Associado :	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01
LCS Associado :	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01
% sólidos :	70	71	69	69	69
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:
1081107-06 PSS - 23 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-07 PSS - 24 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-08 PSS - 25 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-09 PSS - 26 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-10 PSS - 27 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007

Elemento	1081107-06 PSS - 23	1081107-07 PSS - 24	1081107-08 PSS - 25	1081107-09 PSS - 26	1081107-10 PSS - 27
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,16	<0,15	<0,15	<0,14	<0,15

	6	7	8	9	10
Branco Associado :	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01
LCS Associado :	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01
% sólidos :	64	66	68	70	68
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:
1081107-11 PSS - 28 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-12 PSS - 29 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-13 PSS - 30 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-14 PSS - 31 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-15 PSS - 32 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007

Elemento	1081107-11 PSS - 28	1081107-12 PSS - 29	1081107-13 PSS - 30	1081107-14 PSS - 31	1081107-15 PSS - 32
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,14	<0,13	<0,13	<0,14	<0,18

	11	12	13	14	15
Branco Associado :	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01	B221107hgso-01
LCS Associado :	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01
% sólidos :	73	80	76	72	56
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:
1081107-16 PSS - 33 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-17 PSS - 34 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-18 PSS - 35 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007

Elemento	1081107-16 PSS - 33	1081107-17 PSS - 34	1081107-18 PSS - 35
Mercúrio (mg Hg/kg)	<0,18	<0,13	<0,17

	16	17	18
Branco Associado :	B221107hgso-02	B221107hgso-02	B221107hgso-02
LCS Associado :	LCS221107hgso-02	LCS221107hgso-02	LCS221107hgso-02
% sólidos :	56	80	60
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: *CR7*
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
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS/MSD

Ciente / 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:
1081107-03 MS PSS - 20 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007
1081107-03 MSD PSS - 20 Sedimento 09/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 23/11/2007

Elemento	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
Mercúrio (mg Hg/kg)	0,86	0,72	0,74	0,72

	MS	MSD
Branco Associado :	B221107hgso-01	B221107hgso-01
LCS Associado :	LCS221107hgso-01	LCS221107hgso-01
Fator de diluição :	1	1
% Sólidos :	69	69
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)	119	103	70 - 130	14	≤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 : 1081107
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