

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

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto / Pontal do Sul
Corplab ID : Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
B290307hga-01 Branco do Método Sedimento N.A. N.A. 29/3/2007 30/3/2007
LCS290307hga-01 LCS Sedimento N.A. N.A. 29/3/2007 30/3/2007
Unidade : mg/Kg

Elemento	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Mercúrio (Hg)	<0,12	1,36	1,43	95	75 - 125

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

Branco Associado :	N.A.	B290307hga-01
LCS Associado :	LCS290307hga-01	N.A.
% sólidos :	100	100
Fator de diluição :	1	1
Massa (g) :	0,35	0,35
Volume final (mL) :	100	100

Valores apresentados em **mg/kg**. Baseiam-se no limite de detecção do método

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 MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto / Pontal do Sul
Corplab ID : Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
B290307hga-02 Branco do Método Sedimento N.A. N.A. 29/3/2007 30/3/2007
LCS290307hga-02 LCS Sedimento N.A. N.A. 29/3/2007 30/3/2007
Unidade : mg/Kg

Elemento	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Mercúrio (Hg)	<0,12	1,40	1,43	98	75 - 125

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

Branco Associado :	N.A.	B290307hga-02
LCS Associado :	LCS290307hga-02	N.A.
% sólidos :	100	100
Fator de diluição :	1	1
Massa (g) :	0,35	0,35
Volume final (mL) :	100	100

Valores apresentados em **mg/kg**. Baseiam-se no limite de detecção do método

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 MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto / Pontal do Sul
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
 1190307-01 P6 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-02 P29 Sedimento 13/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-03 P5 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-04 P10 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-05 P20 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
Unidade : mg/Kg

Elemento	1190307-01 P6	1190307-02 P29	1190307-03 P5	1190307-04 P10	1190307-05 P20
Mercúrio (Hg)	<0,18	<0,14	<0,14	<0,14	<0,12

	1	2	3	4	5
Branco Associado :	B290307hga-01	B290307hga-01	B290307hga-01	B290307hga-01	B290307hga-01
LCS Associado :	LCS290307hga-01	LCS290307hga-01	LCS290307hga-01	LCS290307hga-01	LCS290307hga-01
% sólidos :	59	80	75	78	82
Fator de diluição :	1	1	1	1	1
Massa (g) :	0,37	0,35	0,37	0,35	0,40
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:
 1190307-06 P9 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-07 P4 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-08 P12 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-09 P2 Sedimento 13/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-10 P24 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
Unidade : mg/Kg

Elemento	1190307-06 P9	1190307-07 P4	1190307-08 P12	1190307-09 P2	1190307-10 P24
Mercúrio (Hg)	<0,14	<0,12	<0,14	<0,14	<0,14

	6	7	8	9	10
Branco Associado :	B290307hga-01	B290307hga-01	B290307hga-01	B290307hga-02	B290307hga-02
LCS Associado :	LCS290307hga-01	LCS290307hga-01	LCS290307hga-01	LCS290307hga-02	LCS290307hga-02
% sólidos :	80	84	80	82	69
Fator de diluição :	1	1	1	1	1
Massa (g) :	0,35	0,37	0,38	0,36	0,40
Volume final (mL) :	100	100	100	100	100

Valores apresentados em **mg/kg**. Baseiam-se no limite de detecção do método
 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 MERCÚRIO PELO MÉTODO EPA 7471

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto / Pontal do Sul
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de preparação: Data de análise:
 1190307-11 P25 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-12 P26 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-13 P11 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-14 P3 Sedimento 13/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-15 P18 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
Unidade : mg/Kg

Elemento	1190307-11 P25	1190307-12 P26	1190307-13 P11	1190307-14 P3	1190307-15 P18
Mercúrio (Hg)	<0,12	<0,14	<0,14	<0,14	<0,12

	11	12	13	14	15
--	----	----	----	----	----

Branco Associado : B290307hga-02 B290307hga-02 B290307hga-02 B290307hga-02 B290307hga-02
 LCS Associado : LCS290307hga-02 LCS290307hga-02 LCS290307hga-02 LCS290307hga-02 LCS290307hga-02
 % sólidos : 79 79 80 82 80
 Fator de diluição : 1 1 1 1 1
 Massa (g) : 0,40 0,35 0,36 0,36 0,4
 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:
 1190307-16 P27 Sedimento 13/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-17 P13 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-18 P17A Sedimento 13/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-19 P19 Sedimento 12/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
 1190307-20 P28 Sedimento 13/2/2007 17/3/2007 29/3/2007 30/3/2007
Unidade : mg/Kg


Elemento	1190307-16 P27	1190307-17 P13	1190307-18 P17A	1190307-19 P19	1190307-20 P28
Mercúrio (Hg)	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,12

	16	17	18	19	20
--	----	----	----	----	----

Branco Associado : B290307hga-02 B290307hga-02 B290307hga-02 B290307hga-02 B290307hga-02
 LCS Associado : LCS290307hga-02 LCS290307hga-02 LCS290307hga-02 LCS290307hga-02 LCS290307hga-02
 % sólidos : 80 81 81 81 84
 Fator de diluição : 1 1 1 1 1
 Massa (g) : 0,36 0,35 0,37 0,36 0,37
 Volume final (mL) : 100 100 100 100 100

Valores apresentados em **mg/kg**. Baseiam-se no limite de detecção do método
 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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
Projeto : N.A. Corplab ID : 1190307
Nome do Projeto : Porto / Pontal do Sul

As amostras foram analisadas 45 dias após a coleta, mediante autorização formal do cliente.

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