

RESULTADO DE HERBICIDAS - USEPA 8151A
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
Projeto : UTE Porto do Açú Nome do Projeto : 10103
Corplab ID : Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
HB181207-01 HB181207-01 Branco do Método Água N.A N.A 18/12/2007 20/12/2007
HLCS181207-01 LCS Água N.A N.A 18/12/2007 20/12/2007
Unidade : µg/L

Compostos	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação LCS(%)	Limites CQ (%)
2,4-D	<10 ⁽¹⁾	28	50	56	40 - 135
2,4,5-T	<10 ⁽¹⁾	21	50	42	40 - 135
2,4,5-TP	<10 ⁽¹⁾	27	50	54	40 - 135

Resultados de recuperação de surrogate			
Surrogate (%Limite de CQ)	Branco do Método	LCS	
DCAA 40 - 135	42	76	
Branco Associado :	N.A	HB181207-01	
LCS Associado :	HLCS181207-01	N.A	
Fator de diluição :	1	1	
Volume (mL) :	1000	1000	
Volume final (mL) :	1	1	

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

Lidia Katsuoka
Químico, PhD
CRQ: 04228605

Aprovado por:

Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE HERBICIDAS - USEPA 8151A

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
 Projeto : UTE Porto do Açú Nome do Projeto : 10103
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 H1301207-01 AS-01 Água 10/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 H1301207-02 AS-02 Água 10/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 H1301207-03 AS-03 Água 10/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 H1301207-04 AS-04 Água 11/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 H1301207-05 AS-05 Água 11/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 Unidade : µg/L

	H1301207-01	H1301207-02	H1301207-03	H1301207-04	H1301207-05
Compostos	AS-01	AS-02	AS-03	AS-04	AS-05
2,4-D	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾
2,4,5-T	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾
2,4,5-TP	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾

Resultados de recuperação de surrogate

		Resultados de recuperação de surrogate				
Surrogate (%Limite de CQ)		1	2	3	4	5
DCAA	40 - 135	43	51	40	46	44
Branco Associado	:	HB181207-01	HB181207-01	HB181207-01	HB181207-01	HB181207-01
LCS Associado	:	HLCS181207-01	HLCS181207-01	HLCS181207-01	HLCS181207-01	HLCS181207-01
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (mL)	:	1000	1000	1000	1000	1000
Volume final (mL)	:	1	1	1	1	1

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Aprovado por:

Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE HERBICIDAS - USEPA 8151A

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
 Projeto : UTE Porto do Açú Nome do Projeto : 10103
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 H1301207-06 AS-06 Água 11/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 H1301207-07 AS-07 Água 12/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 H1301207-08 AS-08 Água 12/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 H1301207-09 AS-09 Água 12/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 H1301207-10 AS-10 Água 12/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 Unidade : µg/L

	H1301207-06	H1301207-07	H1301207-08	H1301207-09	H1301207-10
Compostos	AS-06	AS-07	AS-08	AS-09	AS-10
2,4-D	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾
2,4,5-T	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾
2,4,5-TP	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾	<10 ⁽¹⁾

Resultados de recuperação de surrogate

		Resultados de recuperação de surrogate				
Surrogate (%Limite de CQ)		6	7	8	9	10
DCAA	40 - 135	53	50	43	45	49
Branco Associado	:	HB181207-01	HB181207-01	HB181207-01	HB181207-01	HB181207-01
LCS Associado	:	HLCS181207-01	HLCS181207-01	HLCS181207-01	HLCS181207-01	HLCS181207-01
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (mL)	:	1000	1000	1000	1000	1000
Volume final (mL)	:	1	1	1	1	1

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Pág. 3 de 5

Aprovado por:

Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE HERBICIDAS - USEPA 8151A

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
 Projeto : UTE Porto do Açu Nome do Projeto : 10103
 Corplab ID : Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 H1301207-11 AS-11 Água 12/11/2007 13/12/2007 18/12/2007 20/12/2007
 -- -- -- -- -- -- --
 -- -- -- -- -- -- --
 -- -- -- -- -- -- --
 -- -- -- -- -- -- --
Unidade : µg/L

	H1301207-11	--	--	--	--
Compostos	AS-11	--	--	--	--
2,4-D	<10 ⁽¹⁾	--	--	--	--
2,4,5-T	<10 ⁽¹⁾	--	--	--	--
2,4,5-TP	<10 ⁽¹⁾	--	--	--	--

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)	11	--	--	--	--
DCAA	40 - 135	46	--	--	--
Branco Associado	:	HB181207-01	--	--	--
LCS Associado	:	HLCS181207-01	--	--	--
Fator de diluição	:	1	--	--	--
Volume (mL)	:	1000	--	--	--
Volume final (mL)	:	1	--	--	--

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Pág. 4 de 5

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

Ciente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
Projeto : 10103
Nome do Projeto : UTE Porto do Açú Corplab ID : 1301207

Este laudo refere-se à análise de Herbicidas realizada pelo método EPA 8151A.

⁽¹⁾ Os limites apresentados referem-se ao de detecção do método.

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:

Lídia Katsuoka
Químico, PhD
CRQ: 04228605

Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994