



Serviços Analíticos Ambientais
Rua Galatea, 1824 - Vila Guilherme - São Paulo / SP
Tel.: +55(11) 2221-0127
www.corplab.net
brasil@corplab.net

RELATÓRIO DE ENSAIO 1410309 - RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCORADOS

Cliente: **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais**
Endereço: Rua: Henrique Monteiro, 90 - 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Nome do Solicitante: Sra. Sylvia Lima
Projeto: **ID CPEA 746**

Identificação Corplab Brasil: **1410309**

Data do Recebimento das amostras: 12/03/2009

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz: **Água** Data de preparação: 17/3/2009
Identificação do Branco: PB170309-01 Data de análise: 7/4/2009
Identificação do LCS (Spike): PLCS170309-01 Unidade: ug.L-1

Compostos	CAS Number	Branco do Método		Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004	0,024	0,020	120	50 - 130
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004	0,021	0,020	105	50 - 130
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004	0,025	0,020	125	50 - 130
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004	0,014	0,020	70	50 - 130
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004	0,023	0,020	115	50 - 130
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004	0,020	0,020	100	50 - 130
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001	0,024	0,020	120	50 - 130
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001	0,022	0,020	110	50 - 130
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001	0,025	0,020	125	50 - 130
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001	0,020	0,020	100	50 - 130
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004	0,018	0,020	90	50 - 130
Surrogates	Recuperação do Branco (%)	Recuperação do Spike (%)		Limites CQ (%)			
Tetraclorometaxileno	45	75		38 - 109			
Decaclorobifenil	65	95		28 - 115			

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz: **Água** Data de preparação: 17/3/2009
Identificação do Branco: PB170309-02 Data de análise: 7/4/2009
Identificação do LCS (Spike): PLCS170309-02 Unidade: ug.L-1

Compostos	CAS Number	Branco do Método		Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004	0,016	0,020	80	50 - 130
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004	0,025	0,020	125	50 - 130
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004	0,024	0,020	120	50 - 130
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004	0,016	0,020	80	50 - 130
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004	0,015	0,020	75	50 - 130
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004	0,016	0,020	80	50 - 130
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001	0,020	0,020	100	50 - 130
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001	0,011	0,020	55	50 - 130
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001	0,013	0,020	65	50 - 130
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001	0,016	0,020	80	50 - 130
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004	0,016	0,020	80	50 - 130
Surrogates	Recuperação do Branco (%)	Recuperação do Spike (%)		Limites CQ (%)			
Tetraclorometaxileno	70	55		38 - 109			
Decaclorobifenil	75	60		28 - 115			

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 01 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 01	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	40	38 - 109
Decaclorobifenil	45	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 01 - MSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 02	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	40	38 - 109	
Decaclorobifenil	45	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 01 - FSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 03	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	40	38 - 109	
Decaclorobifenil	95	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 02 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 04	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	50	38 - 109	
Decaclorobifenil	60	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 02 - MSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 05	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	45	38 - 109
Decaclorobifenil	55	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 02 - FSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 06	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	90	38 - 109	
Decaclorobifenil	50	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 03 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 07	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	45	38 - 109	
Decaclorobifenil	55	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 03 - MSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 08	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	60	38 - 109	
Decaclorobifenil	70	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 03 - FSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 09	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	55	38 - 109	
Decaclorobifenil	55	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 04 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 10	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	60	38 - 109	
Decaclorobifenil	65	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 04 - MSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 11	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	6/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	45	38 - 109	
Decaclorobifenil	50	28 - 115	

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 04 - FSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 12	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	70	38 - 109
Decaclorobifenil	65	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 05 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 13	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	60	38 - 109
Decaclorobifenil	65	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 05 - MSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 14	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	55	38 - 109	
Decaclorobifenil	60	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 05 - FSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 15	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	95	38 - 109	
Decaclorobifenil	70	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 06 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 16	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	50	38 - 109	
Decaclorobifenil	45	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 06 - MSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 17	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	45	38 - 109	
Decaclorobifenil	100	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 06 - FSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 18	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	50	38 - 109	
Decaclorobifenil	95	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 07 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 19	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	105	38 - 109
Decaclorobifenil	60	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 08 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 20	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	75	38 - 109	
Decaclorobifenil	50	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS / MSD

Identificação da amostra: PA - 08 - SSA

Amostra (ID) Corplab	: 1410309-20MSMSD	Data de Preparação	17/3/2009
Data de coleta	: 11/03/2009	Data de Análise	8/4/2009
Matriz	Água	Fator de diluição	1
Unidade	µg.L ⁻¹		

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
α-BHC	0,032	0,040	0,028	0,040
β-BHC	0,032	0,040	0,042	0,040
γ-BHC (Lindano)	0,034	0,040	0,042	0,040
δ-BHC	0,040	0,040	0,044	0,040
α-Clordano	0,046	0,040	0,044	0,040
γ-Clordano	0,036	0,040	0,030	0,040
4,4-DDD	0,040	0,040	0,048	0,040
4,4-DDE	0,034	0,040	0,038	0,040
4,4-DDT	0,026	0,040	0,020	0,040
Dieldrin	0,044	0,040	0,042	0,040
Endrin	0,046	0,040	0,036	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação MS (%)	Resultado da Recuperação MSD (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	95	70	38 - 109
Decaclorobifenil	85	55	28 - 115

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD (%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
α-BHC	80	70	50 - 130	13	≤30
β-BHC	80	105	50 - 130	27	≤30
γ-BHC (Lindano)	85	105	50 - 130	21	≤30
δ-BHC	100	110	50 - 130	10	≤30
α-Clordano	115	110	50 - 130	4	≤30
γ-Clordano	90	75	50 - 130	18	≤30
4,4-DDD	100	120	50 - 130	18	≤30
4,4-DDE	85	95	50 - 130	11	≤30
4,4-DDT	65	50	50 - 130	26	≤30
Dieldrin	110	105	50 - 130	5	≤30
Endrin	115	90	50 - 130	24	≤30

% Rec. = [(Resultado MS ou MSD - Resultado amostra) / Conc. adic.] x 100

DPR (%) = [| Recuperação MS - Recuperação MSD | / Média entre os dois resultados] x 100.

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 09 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 21	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	60	38 - 109	
Decaclorobifenil	65	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 10 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 22	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	75	38 - 109
Decaclorobifenil	70	28 - 115

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 11 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 23	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	50	38 - 109
Decaclorobifenil	65	28 - 115

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 12 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 24	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	95	38 - 109
Decaclorobifenil	65	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 13 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 25	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	65	38 - 109
Decaclorobifenil	90	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 13 - MSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 26	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	65	38 - 109	
Decaclorobifenil	80	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 13 - FSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 27	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	45	38 - 109	
Decaclorobifenil	65	28 - 115	

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 14 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 28	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	60	38 - 109
Decaclorobifenil	65	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 15 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 29	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	70	38 - 109
Decaclorobifenil	80	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 16 - SSA

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 30	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	90	38 - 109	
Decaclorobifenil	55	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 01 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 31	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	100	38 - 109	
Decaclorobifenil	85	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 01 - MSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 32	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	75	38 - 109	
Decaclorobifenil	85	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 01 - FSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 33	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	85	38 - 109
Decaclorobifenil	80	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 02 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 34	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	75	38 - 109
Decaclorobifenil	70	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 02 - MSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 35	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	55	38 - 109	
Decaclorobifenil	30	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 02 - FSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 36	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	45	38 - 109	
Decaclorobifenil	50	28 - 115	

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 03 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 37	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	7/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	70	38 - 109	
Decaclorobifenil	90	28 - 115	

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 03 - MSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 38	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	85	38 - 109
Decaclorobifenil	95	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 03 - FSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 39	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	80	38 - 109
Decaclorobifenil	50	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 04 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 40	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	8/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	65	38 - 109
Decaclorobifenil	50	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 04 - MSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 41	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	85	38 - 109	
Decaclorobifenil	70	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 04 - FSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 42	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	100	38 - 109	
Decaclorobifenil	90	28 - 115	

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 05 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 43	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	70	38 - 109
Decaclorobifenil	50	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 05 - MSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 44	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	80	38 - 109	
Decaclorobifenil	45	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 05 - FSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 45	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	80	38 - 109	
Decaclorobifenil	75	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 06 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 46	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	90	38 - 109	
Decaclorobifenil	85	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 06 - MSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 47	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	50	38 - 109	
Decaclorobifenil	85	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 06 - FSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 48	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	75	38 - 109
Decaclorobifenil	65	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 07 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 49	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	85	38 - 109	
Decaclorobifenil	55	28 - 115	

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 08 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 50	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 11/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	60	38 - 109
Decaclorobifenil	45	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 09 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 51	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	90	38 - 109
Decaclorobifenil	40	28 - 115

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 10 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 52	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	70	38 - 109	
Decaclorobifenil	40	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 11 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 53	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	100	38 - 109	
Decaclorobifenil	55	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 12 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 54	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	80	38 - 109	
Decaclorobifenil	65	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 13 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 55	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	95	38 - 109	
Decaclorobifenil	90	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 13 - MSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 56	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	55	38 - 109	
Decaclorobifenil	55	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 13 - FSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 57	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	70	38 - 109	
Decaclorobifenil	60	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 14 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 58	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	10/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004
Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	
Tetraclorometaxileno	65	38 - 109	
Decaclorobifenil	65	28 - 115	

Relatório de Ensaio 1410309
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - MS / MSD

Identificação da amostra: PA - 14 - SSB - MS / MSD

Amostra (ID) Corplab	: 1410309-58MSMSD	Data de Preparação	17/3/2009
Data de coleta	: 12/03/2009	Data de Análise	10/4/2009
Matriz	Água	Fator de diluição	1
Unidade	µg.L ⁻¹		

Compostos	Resultado MS	Valor Adicionado	Resultado MSD	Valor Adicionado
α-BHC	0,032	0,040	0,040	0,040
β-BHC	0,028	0,040	0,032	0,040
γ-BHC (Lindano)	0,028	0,040	0,024	0,040
δ-BHC	0,042	0,040	0,034	0,040
α-Clordano	0,040	0,040	0,046	0,040
γ-Clordano	0,032	0,040	0,030	0,040
4,4-DDD	0,040	0,040	0,048	0,040
4,4-DDE	0,030	0,040	0,040	0,040
4,4-DDT	0,024	0,040	0,032	0,040
Dieldrin	0,030	0,040	0,036	0,040
Endrin	0,030	0,040	0,040	0,040

Surrogates	Resultado da Recuperação MS (%)	Resultado da Recuperação MSD (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	100	75	38 - 109
Decaclorobifenil	75	115	28 - 115

INFORMAÇÕES CORRELACIONADAS - MS/MSD

Compostos	Recuperação MS (%)	Recuperação MSD (%)	Limite de CQ (%)	DPR	Limite de CQ-DPR(%)
α-BHC	80	100	50 - 130	22	≤30
β-BHC	70	80	50 - 130	13	≤30
γ-BHC (Lindano)	70	60	50 - 130	15	≤30
δ-BHC	105	85	50 - 130	21	≤30
α-Clordano	100	115	50 - 130	14	≤30
γ-Clordano	80	75	50 - 130	6	≤30
4,4-DDD	100	120	50 - 130	18	≤30
4,4-DDE	75	100	50 - 130	29	≤30
4,4-DDT	60	80	50 - 130	29	≤30
Dieldrin	75	90	50 - 130	18	≤30
Endrin	75	100	50 - 130	29	≤30

% Rec. = [(Resultado MS ou MSD - Resultado amostra) / Conc. adic.] x 100

DPR (%) = [| Recuperação MS - Recuperação MSD | / Média entre os dois resultados] x 100.

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 15 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 59	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	11/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	60	38 - 109
Decaclorobifenil	65	28 - 115

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3510/8081

Identificação da amostra: PA - 16 - SSB

Amostra (ID) Corplab:	: 1410309 - 60	Data de Preparação:	17/3/2009
Data de coleta:	: 12/03/2009	Data de Análise:	11/4/2009
Matriz:	Água	Fator de diluição:	1
Unidade:	ug.L-1		

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,004	0,004
β-BHC	319-85-7	< 0,004	0,004
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,004	0,004
δ-BHC	319-86-8	< 0,004	0,004
α-Clordano	5103-71-9	< 0,004	0,004
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,004	0,004
4,4-DDD	72-54-8	< 0,001	0,001
4,4-DDE	72-55-9	< 0,001	0,001
4,4-DDT	50-29-3	< 0,001	0,001
Dieldrin	60-57-1	< 0,001	0,001
Endrin	72-20-8	< 0,004	0,004

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	75	38 - 109
Decaclorobifenil	45	28 - 115

Relatório de Ensaio **1410309**
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais
ID CPEA 746

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

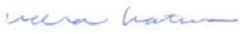
Este laudo se refere as análises de POCs em amostras de água pelo método EPA 3510/8081 .

Observações:

- (1) - L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra
- (2) - L.D. - Limite de Detecção do Método
- (3) - N.D.- Valor não detectado (abaixo do limite de detecção)
- (4) *J - Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)
- (5) - O(s) resultado(s) da(s) análise(s) em matriz(es) sólida(s) é(são) expresso(s) na base seca.
- (6) - N.A. - Não aplicável.
- (7) - Limites de CQ - Limites de Controle de Qualidade - Faixa aceitável para recuperação de surrogates e LCS

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

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

RESPONSÁVEIS	
Lídia Katsuoka Coordenadora de Laboratório CRQ 4ª Região 04228605	
Responsabilidade Técnica: Marcelo Takata Gerente Técnico - CRQ 4ª Região 04254994	

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