



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

**RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 E - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCLORADOS**

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: **2240309**  
Data do Recebimento das amostras: 19/03/2009

Relatório de Ensaio **2240309 E**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA 3550/8081**  
**AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS**

Matriz: **Sedimento** Data de preparação: 26/3/2009  
Identificação do Branco: PB260309-01 Data de análise: 28/4/2009 % Sólidos: 100  
RELATÓRIO DE ENSAIO 2240: PLCS260309-01 Unidade: µg.Kg-1

Compostos	CAS Number	Branco do Método		Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
α-BHC	319-84-6	< 0,11	0,11	0,46	0,89	52	50 - 130
β-BHC	319-85-7	< 0,11	0,11	0,96	0,89	108	50 - 130
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,11	0,11	0,68	0,89	76	50 - 130
δ-BHC	319-86-8	< 0,11	0,11	0,59	0,89	66	50 - 130
α-Clordano	5103-71-9	< 0,5	0,50	0,81	0,89	91	50 - 130
γ-Clordano	5103-74-2	< 0,5	0,50	0,89	0,89	100	50 - 130
4,4-DDD	72-54-8	< 0,3	0,3	0,90	0,89	101	50 - 130
4,4-DDE	72-55-9	< 0,5	0,5	0,62	0,89	70	50 - 130
4,4-DDT	50-29-3	< 0,3	0,3	0,72	0,89	81	50 - 130
Dieldrin	60-57-1	< 0,15	0,15	0,58	0,89	65	50 - 130
Endrin	72-20-8	< 0,7	0,7	0,64*J	0,89	72	50 - 130
Surrogates	Recuperação do Branco (%)	Recuperação do Spike (%)		Limites CQ (%)			
Tetraclorometaxileno	59	53		31 - 94			
Decaclorobifenil	98	91		32 - 114			

Relatório de Ensaio **2240309 E**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA EPA 3550/8081**

Identificação da amostra: **PS - 05 - S**

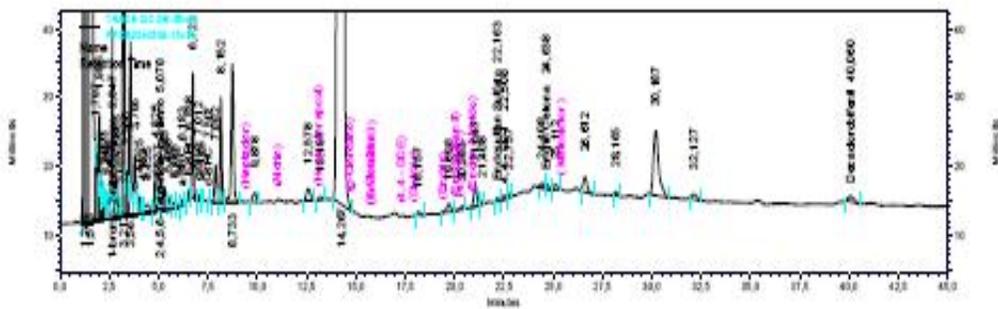
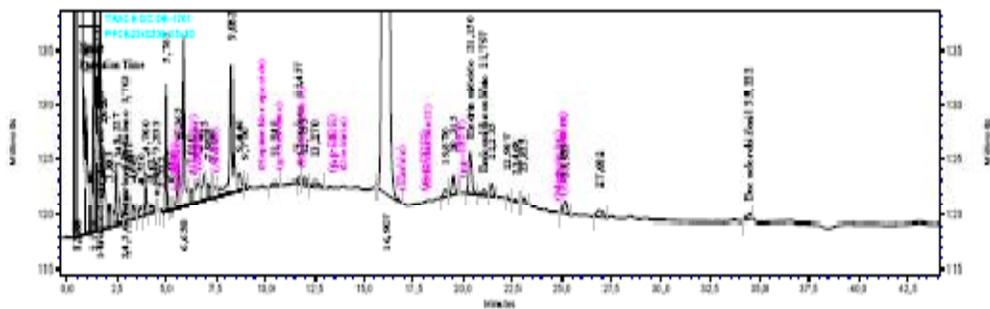
Amostra (ID) Corplab:	: 2240309 - 01	Data de Preparação:	26/3/2009
Data de coleta:	: 18/03/2009	Data de Análise:	24/4/2009
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:	36
Unidade:	µg.Kg-1	Fator de diluição:	1

**RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 E - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCORADOS**

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,31	0,31
β-BHC	319-85-7	< 0,31	0,31
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,31	0,31
δ-BHC	319-86-8	< 0,31	0,31
α-Clordano	5103-71-9	< 1,39	1,39
γ-Clordano	5103-74-2	< 1,39	1,39
4,4-DDD	72-54-8	< 0,83	0,83
4,4-DDE	72-55-9	< 1,39	1,39
4,4-DDT	50-29-3	< 0,83	0,83
Dieldrin	60-57-1	< 0,42	0,42
Endrin	72-20-8	< 1,94	1,94

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	86	31 - 94
Decaclorobifenil	69	32 - 114



Relatório de Ensaio **2240309 E**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA EPA 3550/8081**

Identificação da amostra: **PS - 05 - PO-1**

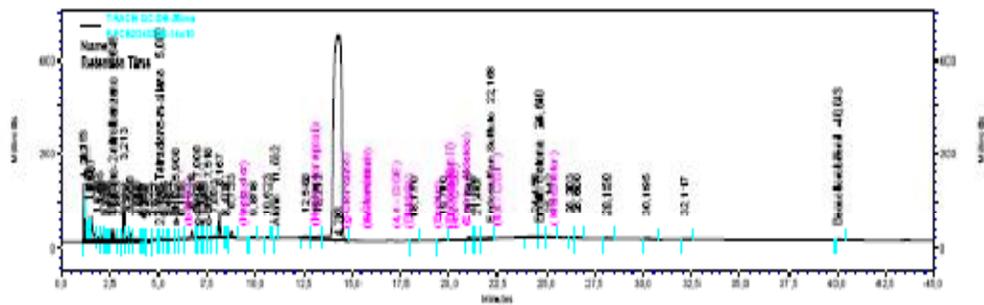
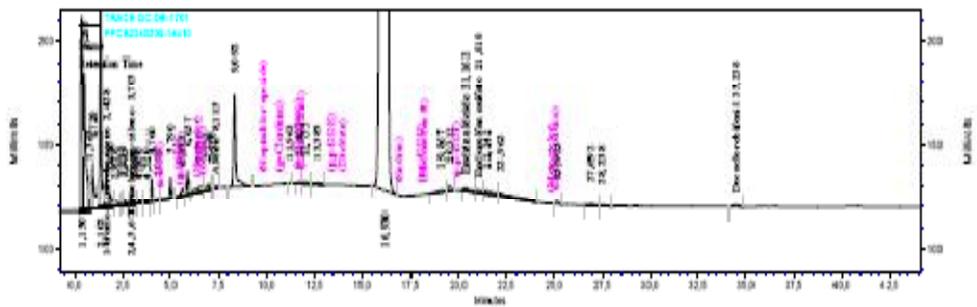
Amostra (ID) Corplab:	: 2240309 - 02	Data de Preparação:	26/3/2009
Data de coleta:	: 18/03/2009	Data de Análise:	24/4/2009
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:	47
Unidade:	µg.Kg-1	Fator de diluição:	1

**RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 E - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCORADOS**

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,23	0,23
β-BHC	319-85-7	< 0,23	0,23
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,23	0,23
δ-BHC	319-86-8	< 0,23	0,23
α-Clordano	5103-71-9	< 1,06	1,06
γ-Clordano	5103-74-2	< 1,06	1,06
4,4-DDD	72-54-8	< 0,64	0,64
4,4-DDE	72-55-9	< 1,06	1,06
4,4-DDT	50-29-3	< 0,64	0,64
Dieldrin	60-57-1	< 0,32	0,32
Endrin	72-20-8	< 1,49	1,49

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	70	31 - 94
Decaclorobifenil	40	32 - 114



Relatório de Ensaio **2240309 E**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

**RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA EPA 3550/8081**

Identificação da amostra: **PS - 05 - P 1-2**

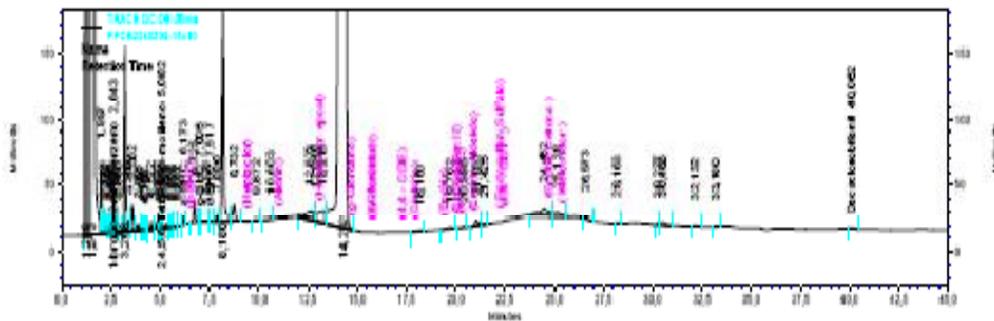
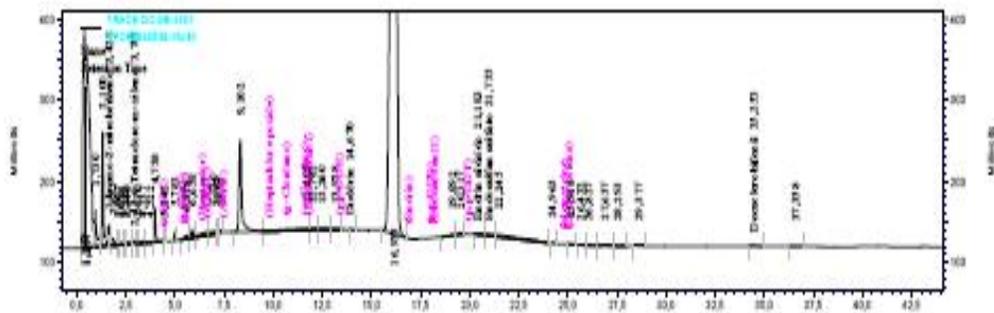
Amostra (ID) Corplab:	: 2240309 - 03	Data de Preparação:	26/3/2009
Data de coleta:	: 18/03/2009	Data de Análise:	24/4/2009
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:	47
Unidade:	µg.Kg-1	Fator de diluição:	1

**RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 E - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCORADOS**

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,23	0,23
β-BHC	319-85-7	< 0,23	0,23
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,23	0,23
δ-BHC	319-86-8	< 0,23	0,23
α-Clordano	5103-71-9	< 1,06	1,06
γ-Clordano	5103-74-2	< 1,06	1,06
4,4-DDD	72-54-8	< 0,64	0,64
4,4-DDE	72-55-9	< 1,06	1,06
4,4-DDT	50-29-3	< 0,64	0,64
Dieldrin	60-57-1	< 0,32	0,32
Endrin	72-20-8	< 1,49	1,49

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	48	31 - 94
Decaclorobifenil	86	32 - 114



Relatório de Ensaio **2240309 E**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Este laudo se refere as análises de POCs em amostras de sedimento pelo método EPA 3550/8081 .  
RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 E - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCORADOS

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