



**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 C - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCLORADOS**

Cliente: **Consultoria Paulista de Estudos Ambientais**  
Endereço: Rua Henrique Monteiro, 90 13ºandar - 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 C**  
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 C**  
Consultoria Paulista de Estudos Ambientais  
**ID CPEA 746**

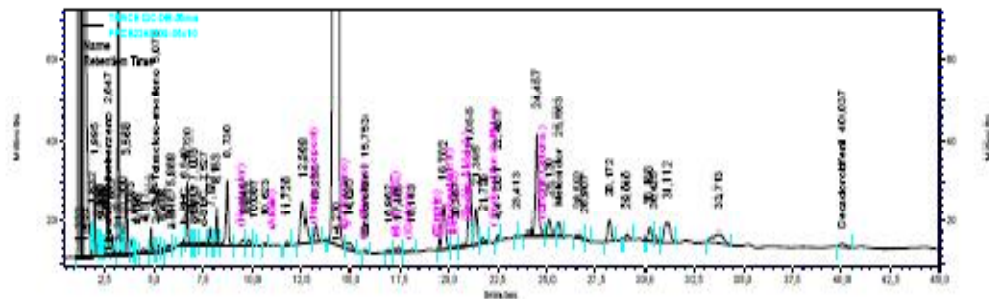
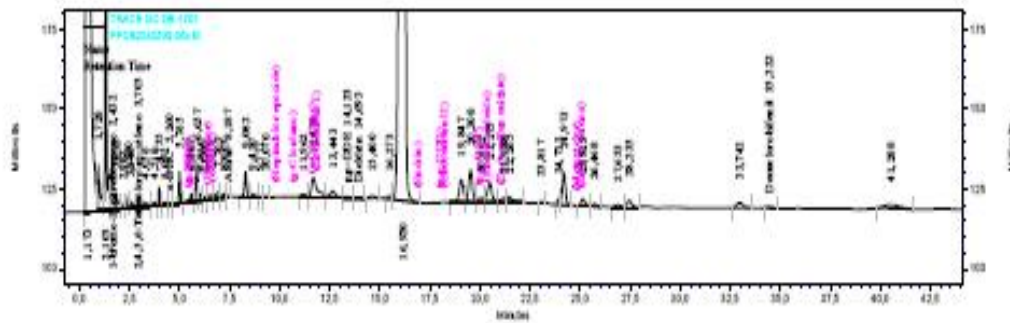
RESULTADO DE POCs PELO MÉTODO EPA EPA 3550/8081

Identificação da amostra: **PS - 03 - PO-1**

Amostra (ID) Corplab:	: 2240309 - 02	Data de Preparação:	26/3/2009
Data de coleta:	: 17/03/2009	Data de Análise:	23/4/2009
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:	39
Unidade:	µg.Kg-1	Fator de diluição:	1
RELATÓRIO DE ENSAIO 2240309 C - RESULTADOS DE RESULTADOS DE COMPOSTOS PESTICIDAS ORGANOCLORADOS			

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,28	0,28
β-BHC	319-85-7	< 0,28	0,28
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,28	0,28
δ-BHC	319-86-8	< 0,28	0,28
α-Clordano	5103-71-9	< 1,28	1,28
γ-Clordano	5103-74-2	< 1,28	1,28
4,4-DDD	72-54-8	< 0,77	0,77
4,4-DDE	72-55-9	< 1,28	1,28
4,4-DDT	50-29-3	< 0,77	0,77
Dieldrin	60-57-1	< 0,38	0,38
Endrin	72-20-8	< 1,79	1,79

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	76	31 - 94
Decaclorobifenil	61	32 - 114



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

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

Identificação da amostra: **PS - 03 - P1-2**

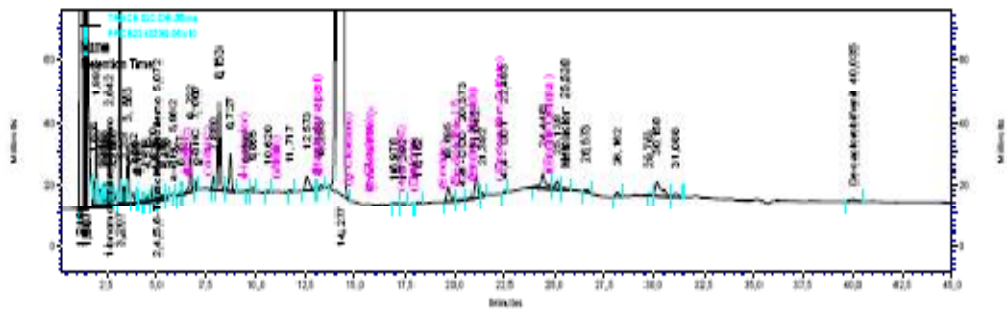
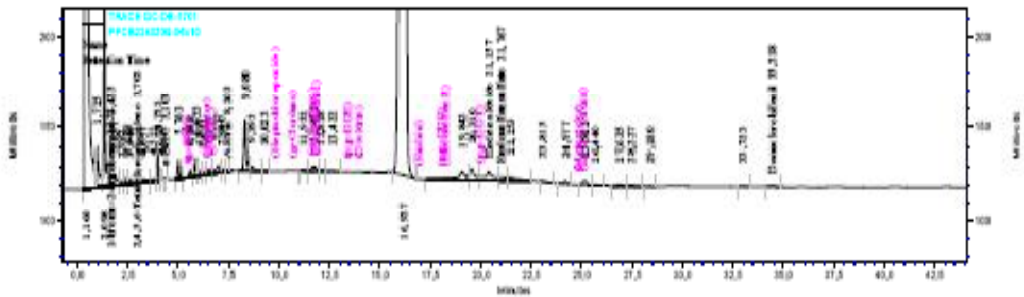
Amostra (ID) Corplab:	: 2240309 - 03	Data de Preparação:	26/3/2009
Data de coleta:	: 17/03/2009	Data de Análise:	23/4/2009
Matriz:	Sedimento	% Sólidos:	42
Unidade:	µg.Kg-1	Fator de diluição:	1

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

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
α-BHC	319-84-6	< 0,26	0,26
β-BHC	319-85-7	< 0,26	0,26
γ-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,26	0,26
δ-BHC	319-86-8	< 0,26	0,26
α-Clordano	5103-71-9	< 1,19	1,19
γ-Clordano	5103-74-2	< 1,19	1,19
4,4-DDD	72-54-8	< 0,71	0,71
4,4-DDE	72-55-9	< 1,19	1,19
4,4-DDT	50-29-3	< 0,71	0,71
Dieldrin	60-57-1	< 0,36	0,36
Endrin	72-20-8	< 1,67	1,67

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)
Tetraclorometaxileno	76	31 - 94
Decaclorobifenil	84	32 - 114



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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

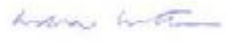
Este laudo se refere as análises de POCs em amostras de sedimento pelo método EPA 3550/8081 .

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