



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 2240309 D - RESULTADOS DE COMPOSTOS PAHs

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**

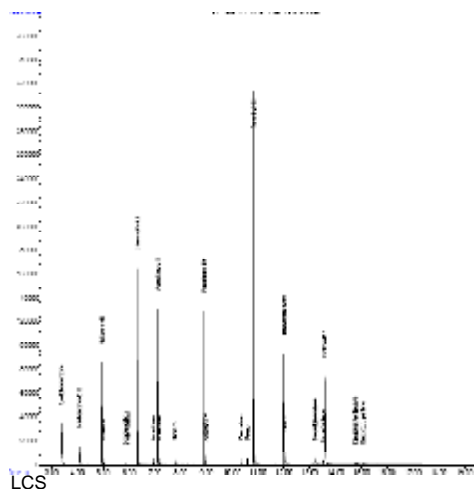
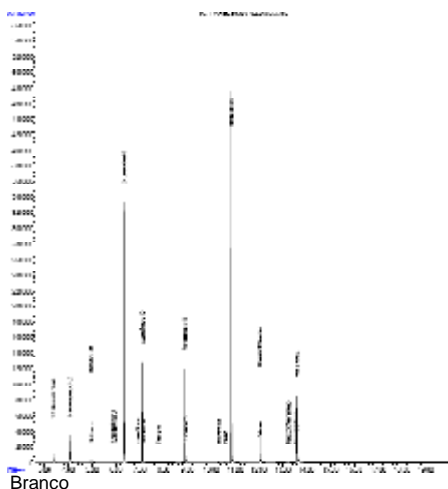
Data do Recebimento das amostras: 19/03/2009

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

RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3550/8270
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Matriz : **Sedimento** Data de preparação : 23/03/2009
Identificação do Branco : PAHB230309-02 Data de análise : 25/03/2009 % Sólidos : 100
Identificação do LCS (Spike) : PAHLCS230309-02 Unidade : ug/kg

Compostos	CAS Number	Branco do Método			Spike ou LCS			
		Resultado	LQ	--	Resultado Spike	Spike Adicionado	% Recuperação	Limites CQ (%)
Acenaftileno	83-32-9	< 5,0	5,0	--	2,0	6,7	30	17 - 122
Acenafteno	98-86-2	< 5,0	5,0	--	2,1	6,7	31	8 - 120
Antraceno	120-12-7	< 5,0	5,0	--	2,3	6,7	34	25 - 123
Benzo(a)antraceno	56-55-3	< 5,0	5,0	--	3,5	6,7	52	28 - 108
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 5,0	5,0	--	2,4	6,7	36	27 - 114
Criseno	218-01-9	< 5,0	5,0	--	4,4	6,7	66	20 - 116
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0	--	2,0	6,7	30	10 - 106
Fluoranteno	206-44-0	< 5,0	5,0	--	3,2	6,7	48	28 - 127
Fluoreno	86-73-7	< 5,0	5,0	--	2,1	6,7	31	18 - 114
Naftaleno	91-20-3	< 10,0	10,0	--	2,2	6,7	33	18 - 106
Fenantreno	85-01-8	< 10,0	10,0	--	2,4	6,7	36	21 - 118
Pireno	129-00-0	< 5,0	5,0	--	3,3	6,7	49	20 - 130
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 10,0	10,0	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	< 5,0	5,0	--	2,5	6,7	37	21 - 135
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	< 5,0	5,0	--	4,9	6,7	73	27 - 125
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 5,0	5,0	--	2,6	6,7	39	10 - 115
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	< 5,0	5,0	--	2,3	6,7	34	13 - 103
Surrogates	Recuperação do Branco (%)	Recuperação do Spike (%)		Limites CQ (%)				
Nitrobenzeno-d5	39	26		26 - 124				
2-fluorobifenil	71	39		16 - 116				
Terfenil-d14	99	78		21 - 131				



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

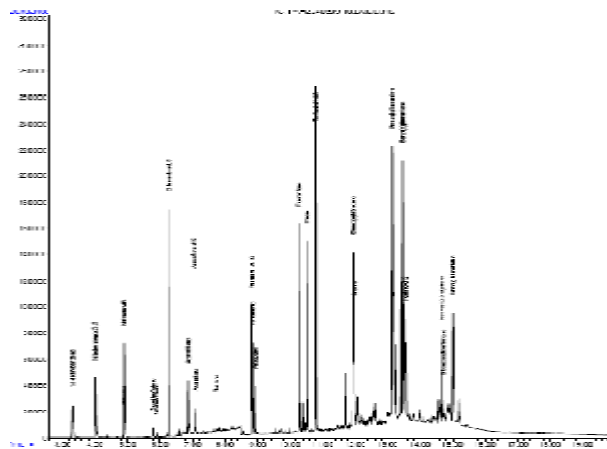
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS - 04 - S**

Amostra (ID) Corplab	: PAH2240309 - 1	Data de Preparação	: 23/03/2009
Data de coleta	: 18/03/2009	Data de Análise	: 10/04/2009
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 38
Unidade	: ug/kg	Fator de diluição:	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenaftileno	83-32-9	66	5,0
Acenafteno	98-86-2	24	5,0
Antraceno	120-12-7	61	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	176	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	440	5,0
Criseno	218-01-9	179	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	77	5,0
Fluoranteno	206-44-0	246	5,0
Fluoreno	86-73-7	28	5,0
Naftaleno	91-20-3	22	10,0
Fenantreno	85-01-8	99	10,0
Pireno	129-00-0	221	5,0
2-metinaftaleno	91-57-6	12	10,0
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	428	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	576	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	337	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	301	5,0

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	Massa (g)
Nitrobenzeno-d5	44	26 - 124	15,34
2-fluorobifenil	47	16 - 116	
Terfenil-d14	61	21 - 131	



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

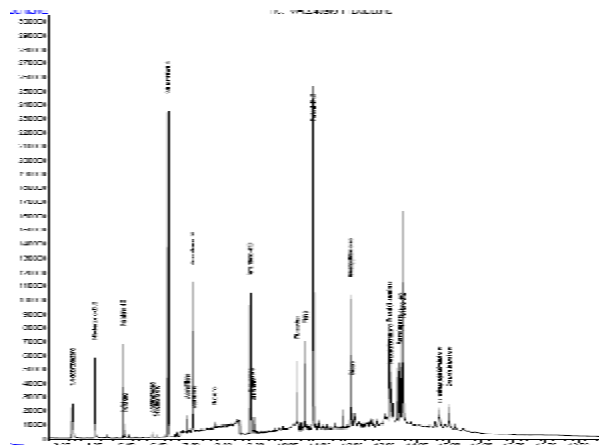
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS - 04 - PO-1**

Amostra (ID) Corplab	: PAH2240309 - 2	Data de Preparação	: 23/03/2009
Data de coleta	: 18/03/2009	Data de Análise	: 10/04/2009
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 43
Unidade	: ug/kg	Fator de diluição:	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenafileno	83-32-9	19	5,0
Acenafteno	98-86-2	< 5,0	5,0
Antraceno	120-12-7	16	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	37	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	97	5,0
Criseno	218-01-9	46	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	11	5,0
Fluoranteno	206-44-0	56	5,0
Fluoreno	86-73-7	6,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 10,0	10,0
Fenantreno	85-01-8	21	10,0
Pireno	129-00-0	90	5,0
2-metilnaftaleno	91-57-6	< 10,0	10,0
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	110	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	44	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	79	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	64	5,0

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	Massa (g)
Nitrobenzeno-d5	55	26 - 124	15,75
2-fluorobifenil	60	16 - 116	
Terfenil-d14	68	21 - 131	



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

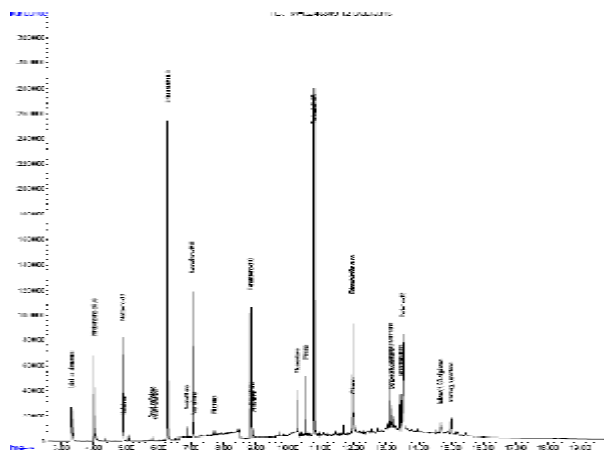
RESULTADO DE PAH PELO MÉTODO EPA 3550/8270

Identificação da amostra: **PS - 04 - P1-2**

Amostra (ID) Corplab	: PAH2240309 - 3	Data de Preparação	: 23/03/2009
Data de coleta	: 18/03/2009	Data de Análise	: 10/04/2009
Matriz	: Sedimento	% Sólidos	: 40
Unidade	: ug/kg	Fator de diluição:	: 1

Compostos	CAS Number	Resultado	LQ
Acenafileno	83-32-9	13	5,0
Acenafeno	98-86-2	< 5,0	5,0
Antraceno	120-12-7	10	5,0
Benzo(a)antraceno	56-55-3	27	5,0
Benzo(a)pireno	50-32-8	61	5,0
Criseno	218-01-9	32	5,0
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	< 5,0	5,0
Fluoranteno	206-44-0	37	5,0
Fluoreno	86-73-7	< 5,0	5,0
Naftaleno	91-20-3	< 10,0	10,0
Fenantreno	85-01-8	14	10,0
Pireno	129-00-0	64	5,0
2-metinaftaleno	91-57-6	< 10,0	10,0
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	89	5,0
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	32	5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	50	5,0
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	44	5,0

Surrogates	Resultado da Recuperação (%)	Limites CQ (%)	Massa (g)
Nitrobenzeno-d5	61	26 - 124	16,00
2-fluorobifenil	62	16 - 116	
Terfenil-d14	71	21 - 131	



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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS


Este laudo se refere as análises de PAH em amostras de sedimento pelos métodos EPA 3550/8270.

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