

## **INFORME DE ENSAYO: SESEÑA - HAP 06/2016**

Informe de los análisis de hidrocarburos aromáticos policíclicos en partículas PM10 y PM2,5 captadas en la estación de SESA del 02 al 06 de junio de 2016

**Fechas de realización de los análisis:** Del 08/06/2016 al 13/06/2016

**DESTINATARIO:** D. Javier Ariza Cantero  
Coordinador Regional de Medio Ambiente  
Viceconsejería de Medio Ambiente  
Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural  
C/ Quintanar de la Orden s/n  
45071 Toledo

**Majadahonda, 13 de junio de 2016**

Identificación de las muestras: Aire ambiente (Hidrocarburos aromáticos policíclicos en partículas)

## MÉTODOS DE ENSAYO

---

### Aire ambiente

Hidrocarburos aromáticos policíclicos

Toma de muestras

UNE-EN 12341: 1999

UNE-EN 14907: 2006

Método análisis (CG-EM)

PNE\_CNSA\_CA\_64

## LIMITES DE CUANTIFICACIÓN

---

Los límites de cuantificación en aire ambiente se muestran en la tabla 1.

Hidrocarburo aromático policíclico	Aire ambiente (ng/m <sup>3</sup> )
Naftaleno	0,17
Acenaftileno	0,13
Acenafteno	0,18
Fluoreno	0,04
Fenantreno	0,03
Antraceno	0,01
Fluoranteno	0,07
Pireno	0,07
Benzo(a)antraceno	0,03
Criseno	0,03
Benzo(b)fluoranteno + Benzo(j)fluoranteno	0,06
Benzo(k)fluoranteno	0,04
Benzo(a)pireno	0,04
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	0,04
Dibenzo(a,h)antraceno	0,03
Benzo(g,h,i)perileno	0,03

Tabla 1.- Límites de cuantificación en aire ambiente (ng/m<sup>3</sup>)

## RESULTADOS

Los resultados de hidrocarburos aromáticos policíclicos en aire ambiente, se muestran en las tablas de 2 a 6.

Hidrocarburo aromático policíclico	Aire ambiente (ng/m <sup>3</sup> )	
	Fecha de recepción: 06/06/2016	
	02-06-16 (PM10)	02-06-16 (PM2,5)
Naftaleno	ND	ND
Acenaftileno	ND	ND
Acenafteno	ND	ND
Fluoreno	ND	ND
Fenantreno	ND	ND
Antraceno	ND	ND
Fluoranteno	ND	ND
Pireno	< 0,07	ND
Benzo(a)antraceno	0,14	0,08
Criseno	0,46	0,38
BbF + BjF	5,37	4,90
Benzo(k)fluoranteno	1,00	0,98
Benzo(a)pireno	0,17	0,11
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	0,68	0,47
Dibenzo(a,h)antraceno	0,29	0,19
Benzo(g,h,i)perileno	0,86	0,63

Tabla 2.- Hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM10 y PM2,5 del día 02 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña).

Hidrocarburo aromático policíclico	Aire ambiente (ng/m <sup>3</sup> )	
	Fecha de recepción: 06/06/2016	
	03-06-16 (PM10)	03-06-16 (PM2,5)
Naftaleno	ND	ND
Acenaftileno	ND	ND
Acenafteno	ND	ND
Fluoreno	ND	ND
Fenantreno	ND	ND
Antraceno	ND	ND
Fluoranteno	ND	ND
Pireno	0,08	ND
Benzo(a)antraceno	0,24	0,14
Criseno	0,49	0,27
BbF + BjF	12,56	8,96
Benzo(k)fluoranteno	2,48	1,62
Benzo(a)pireno	0,28	0,16
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	1,96	1,32
Dibenzo(a,h)antraceno	0,80	0,47
Benzo(g,h,i)perileno	2,20	1,41

Tabla 3.- Hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM10 y PM2,5 del día 03 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña).

Hidrocarburo aromático policíclico	Aire ambiente (ng/m <sup>3</sup> )	
	Fecha de recepción: 06/06/2016	
	04-06-16 (PM10)	04-06-16 (PM2,5)
Naftaleno	ND	ND
Acenaftileno	ND	ND
Acenafteno	ND	ND
Fluoreno	ND	ND
Fenantreno	ND	ND
Antraceno	ND	ND
Fluoranteno	ND	ND
Pireno	< 0,07	ND
Benzo(a)antraceno	0,06	ND
Criseno	0,20	0,13
BbF + BjF	4,29	3,01
Benzo(k)fluoranteno	0,82	0,67
Benzo(a)pireno	0,11	0,04
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	0,91	0,42
Dibenzo(a,h)antraceno	0,36	0,13
Benzo(g,h,i)perileno	1,21	0,52

Tabla 4.- Hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM10 y PM2,5 del día 04 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña).colegio público El Quiñón (Seseña).

Hidrocarburo aromático policíclico	Aire ambiente (ng/m <sup>3</sup> )	
	Fecha de recepción: 07/06/2016	
	05-06-16 (PM10)	05-06-16 (PM2,5)
Naftaleno	ND	ND
Acenaftileno	ND	ND
Acenafteno	ND	ND
Fluoreno	ND	ND
Fenantreno	ND	ND
Antraceno	ND	ND
Fluoranteno	ND	ND
Pireno	< 0,07	ND
Benzo(a)antraceno	ND	ND
Criseno	0,15	0,10
BbF + BjF	0,70	0,72
Benzo(k)fluoranteno	0,19	0,15
Benzo(a)pireno	ND	ND
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	0,07	0,07
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,03	< 0,03
Benzo(g,h,i)perileno	0,13	0,11

Tabla 5.- Hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM10 y PM2,5 del día 05 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña).colegio público El Quiñón (Seseña).



Hidrocarburo aromático policíclico	Aire ambiente (ng/m <sup>3</sup> )	
	Fecha de recepción: 07/06/2016	
	06-06-16 (PM10)	06-06-16 (PM2,5)
Naftaleno	ND	ND
Acenaftileno	ND	ND
Acenafteno	ND	ND
Fluoreno	ND	ND
Fenantreno	ND	ND
Antraceno	ND	ND
Fluoranteno	ND	ND
Pireno	ND	ND
Benzo(a)antraceno	ND	ND
Criseno	0,23	0,17
BbF + BjF	1,51	2,48
Benzo(k)fluoranteno	0,35	0,48
Benzo(a)pireno	ND	ND
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	0,18	0,56
Dibenzo(a,h)antraceno	0,07	0,22
Benzo(g,h,i)perileno	0,22	0,88

Tabla 6.- Hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM10 y PM2,5 del día 06 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña).colegio público El Quiñón (Seseña).

**"Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis"**

**"El documento no puede ser reproducido parcialmente sin autorización por escrito del Área de Contaminación Atmosférica"**

## SITUACIÓN DE LA ESTACIÓN

**SESA** está situada en el Colegio Público El Quiñón. C/ Zurbarán 10, 45 223 Seseña, Toledo. Coordenadas: 40° 8' 8" N y 3°40'15" O. Altitud: 598 m. Altura de la entrada de muestra sobre el nivel del suelo: 4 m

### LEYENDAS

ND.....No detectado

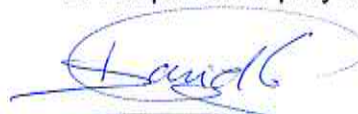
Majadahonda, 13 de junio de 2016

El Responsable Técnico



Dra. Rosalía Fernández Patier

El Responsable proyecto



Dr. David Galán Madruga

