

## Hidrocarburos aromáticos policíclicos

**Métodos recomendados para la toma de muestras:**

### AIRE

Fuentes	Método de muestreo	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
-	Muestreo isocinético	EPA 0010. Sampling Train - Modified Method 5 semi-volatile	ECA/OCA

**Métodos de determinación recomendados:**

### AIRE

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
Fuentes fijas de emisión	Determinación en estado gaseoso y particulado.  Preparación de la muestra, acondicionamiento y determinación	ISO 11338-2:2003.  Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons -- Part 1: Sampling.  ISO 11338-1:2003.  Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons -- Part 2: Sample preparation, clean-up and determination.	Propuesta en la Guía de E-PRTR
	Determinación por cromatografía líquida de altaresolución	NIOSH 5506.  Polynuclear aromatic hydrocarbons by HPLC.	ECA/OCA

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
-	Determinación por cromatografía de gases.	<b>NIOSH 5515.</b> Polynuclear aromatic hydrocarbons by CG.	-
-	Determinación gas y partículas de hidrocarburos policíclicos aromático en aire. Método por filtrado, cromatografía de gases/espectrometría de masas	<b>ASTM D6209-13.</b> Standard Test Method for Determination of Gaseous and Particulate Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Ambient Air (Collection on Sorbent-Backed Filters with Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Analysis)	-

## AGUA

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
Aguas residuales litorales Aguas residuales litorales	Determinación por cromatografía de líquidos de alta eficacia HPLC/Fluorescencia	<b>ISO 17993:2003.</b> Determination of 15 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water by HPLC with fluorescence detection after liquid-liquid extraction <b>SM 6440.</b> Polynuclear Aromatic Hydrocarbons	Propuesta en la Guía de E-PRTR Decreto 14/1996 (Andalucía) Utilizado por laboratorios de inspección ECA/OCA
	Medición de la fluorescencia UV tras cromatografía en capas finas.	-	Decreto 14/1996 (Andalucía) Orden 8 de febrero de 1988
	Determinación por cromatografía en fase gaseosa	-	Decreto 14/1996 (Andalucía)

**(1).-Normativa de referencia para la aplicación de los métodos.**

**Leyenda:**

*EPA.- Agencia de protección ambiental de Estados Unidos*

*ISO.- Normativa internacional.*

*NIOSH.- Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional de Estados Unidos.*

*ASTM.- Normativa de Estados Unidos de América*

*SM.- Métodos de análisis para aguas y aguas residuales*

**(2).-Hace referencia a si el método/norma indicado se incluye en algún texto legal, especificando si en de ámbito estatal o autonómico.**

**ECA/OCA.- método utilizado por entidad acreditada u organismo colaborar con la administración.**

**NOTA:** Para más información, consultar el apartado “Guías Sectoriales”, disponibles en el fondo documental de PRTR ESPAÑA <http://www.prtr-es.es/>