

INSTITUT QUÍMIC DE SARRIÀ, CENTRE D'ENSENYAMENT TECNIC SUPERIOR, FUNDACIÓN PRIVADA (IQS)

Dirección: Vía Augusta, 390; 08017 Barcelona
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **196/LE344**
Fecha de entrada en vigor: 23/12/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 19 fecha 22/11/2024)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
Vía Augusta, 390; 08017 Barcelona	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
Aguas marinas	3
MUESTRAS SÓLIDAS	3
I. Análisis físico-químicos	3
Suelos	3
Sedimentos	3
Cenizas	4
Biota (Vegetación)	4
CALIDAD DEL AIRE	4
I. Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas	4
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas	4
Soportes de muestreo de aire ambiente	5

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Tetra, Penta y Hexaclorosustituidos: ($\geq 0,7$ pg/kg para cada congénere) Heptacloro substituidos: ($\geq 1,0$ pg/kg para cada congénere) Octacloro substituidos: ($\geq 2,0$ pg/kg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 2,0$ pg EQT/kg)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Tetra, Penta y Hexaclorosustituidos: ($\geq 0,7$ pg/kg para cada congénere) Heptacloro substituidos: ($\geq 1,0$ pg/kg para cada congénere) Octacloro substituidos: ($\geq 2,0$ pg/kg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 2,0$ pg EQT/kg)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Tetra, Penta y Hexaclorosustituidos: ($\geq 0,7$ pg/kg para cada congénere) Heptacloro substituidos: ($\geq 1,0$ pg/kg para cada congénere) Octacloro substituidos: ($\geq 2,0$ pg/kg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 2,0$ pg EQT/kg)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

⁽¹⁾ Para el cálculo del EQT, se han utilizado los Factores Internacionales de Toxicidad, según aparecen en el Real Decreto 653/2003 de 30 de mayo.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 sustituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 sustituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Tetra, Penta y Hexaclorosustituidos: ($\geq 0,7$ pg/kg para cada congénere) Heptacloro sustituidos: ($\geq 1,0$ pg/kg para cada congénere) Octacloro sustituidos: ($\geq 2,0$ pg/kg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 2,0$ pg EQT/kg)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 sustituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 sustituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Tetra, Penta, Hexa y Heptaclorosustituidos ($\geq 0,05$ pg/g para cada congénere) Octacloro sustituido ($\geq 0,10$ pg/g para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 0,14$ pg EQT/g)	IQS-MEDAM-PNT-A-0001 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 sustituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 sustituidos (PCD acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) de alta resolución/ espectrometría de masas (HRCG/MS) Tetra, Penta, Hexa y Heptaclorosustituidos ($\geq 0,2$ pg/g para cada congénere) Octacloro sustituidos ($\geq 0,5$ pg/g para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 0,58$ pg EQT/g)	IQS-MEDAM-PNT-A-0001 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

⁽¹⁾ Para el cálculo del EQT, se han utilizado los Factores Internacionales de Toxicidad, según aparecen en el Real Decreto 653/2003 de 30 de mayo.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Cenizas		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Tetra, Penta y Hexacloro substituidos: ($\geq 0,7$ pg/g para cada congénere) Heptacloro substituidos ($\geq 1,0$ pg/g para cada congénere) Octacloro substituidos ($\geq 2,0$ pg/g para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 2,0$ pg EQT/g)	IQS-MEDAM-PNT-A-0002 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (Vegetación)		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Tetra, Penta y Hexacloro substituidos: ($\geq 0,03$ pg/g para cada congénere) Heptacloro substituidos ($\geq 0,05$ pg/g para cada congénere) Octacloro substituidos ($\geq 0,1$ pg/g para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 0,09$ pg EQT/g)	IQS-MEDAM-PNT-A-0021 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

CALIDAD DEL AIRE

I. Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Heptaclorosustituidos (≥ 10 pg para cada congénere) Octaclorosustituidos (≥ 25 pg para cada congénere) Penta y Hexacloro substituidos (≥ 2 pg para cada congénere) Tetraclorosustituidos (≥ 3 pg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 7,2$ pg EQT)	UNE-EN 1948-2 UNE-EN 1948-3	A

⁽¹⁾ Para el cálculo del EQT, se han utilizado los Factores Internacionales de Toxicidad, según aparecen en el Real Decreto 653/2003 de 30 de mayo.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas		
Bifenilos policlorados similares a dioxinas (dl-PCB) y bifenilos policlorados no similares a dioxinas (ndl-PCB) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Mono-orto DL-PCB (PCB-105,-156,-189) (≥ 70 pg para cada congénere) Mono-orto DL-PCB (PCB-118) (≥ 200 pg para cada congénere) Mono-orto DL-PCB (PCB-123,-114,-167,-157) (≥ 40 pg para cada congénere) No-orto DL-PCB (PCB-81, -77, -126, -169) (≥ 15 pg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos (*) ($\geq 1,97$ pg EQT) NDL-PCB (PCB-28, -101, -153, -138) ($\geq 0,3$ ng para cada congénere) NDL-PCB (PCB-52) ($\geq 0,4$ ng para cada congénere) NDL-PCB (PCB-180) ($\geq 0,2$ ng para cada congénere) Suma de NDL-PCBs ($\geq 1,8$ ng)	UNE-EN 1948-4 + A1	A
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Acenafteno Criseno Acenaftileno Dibenzo(a,h)antraceno Antraceno Fenantreno Benzo(a)antraceno Fluoranteno Benzo(a)pireno Fluoreno Benzo(b)fluoranteno Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(g,h,i)perileno Naftaleno Benzo(k)fluoranteno Pireno ($\geq 0,05$ µg para cada compuesto)	UNE-ISO 11338-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de aire ambiente		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Tetraclorosustituidos (≥ 3 pg para cada congénere) Penta y Hexacloro substituidos (≥ 2 pg para cada congénere) Heptaclorosustituidos (≥ 10 pg para cada congénere) Octaclorosustituidos (≥ 25 pg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 7,2$ pg EQT)	IQS-MEDAM-PNT-A-0031 Método interno basado en: UNE-EN 1948-2 UNE-EN 1948-3	A

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

⁽¹⁾ Para el cálculo del EQT, se han utilizado los Factores Internacionales de Toxicidad, según aparecen en el Real Decreto 653/2003 de 30 de mayo.