

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. 18 fecha 31/03/2023)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	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: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	3
I. Análisis físico-químicos	3
Suelos	3
Sedimentos	3
Cenizas	3
Biota (Vegetación).....	4
CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	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: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetraclorosustituidos: $(\geq 0,7 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Penta, Hexa y Heptacloro substituidos: $(\geq 1,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Octacloro substituidos: $(\geq 2,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ $(\geq 2,0 \text{ pg EQT/kg})$	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetraclorosustituidos: $(\geq 0,7 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Penta, Hexa y Heptacloro substituidos: $(\geq 1,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Octacloro substituidos: $(\geq 2,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ $(\geq 2,0 \text{ pg EQT/kg})$	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetracloro substituidos: $(\geq 0,7 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Penta, Hexa y Heptacloro substituidos: $(\geq 1,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Octacloro substituidos: $(\geq 2,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ $(\geq 2,0 \text{ pg EQT/kg})$	

⁽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
Aguas marinas	
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) Tetracloro substituidos: $(\geq 0,7 \text{ pg/kg para cada congénere})$ Penta, Hexa y Heptacloro substituidos: $(\geq 1,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$ Octacloro substituidos: $(\geq 2,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$ Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ $(\geq 2,0 \text{ pg EQT/kg})$	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	
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, Hexa y Heptaclorosustituidos $(\geq 0,05 \text{ pg/g para cada congénere})$ Octacloro substituido $(\geq 0,10 \text{ pg/g para cada congénere})$ Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ $(\geq 0,14 \text{ pg EQT/g})$	IQS-MEDAM-PNT-A-0001 Método interno basado en: EPA 1613 B

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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) Tetraclorosustituidos $(\geq 0,7 \text{ pg/g para cada congénere})$ Penta, Hexa y Heptacloro substituidos $(\geq 1,0 \text{ pg/g para cada congénere})$ Octacloro substituidos $(\geq 2,0 \text{ pg/g para cada congénere})$ Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ $(\geq 2,0 \text{ pg EQT/g})$	IQS-MEDAM-PNT-A-0002 Método interno basado en: EPA 1613 B

⁽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
Biota (Vegetación)	
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)	IQS-MEDAM-PNT-A-0021 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetraclorosustituidos ($\geq 0,03$ pg/g para cada congénere)	
Penta y Hexacloro sustituidos ($\geq 0,05$ pg/g para cada congénere)	
Hepta y Octacloro sustituidos ($\geq 0,1$ pg/g para cada congénere)	
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 0,09$ pg EQT/g)	

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas	
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)	UNE-EN 1948-2 UNE-EN 1948-3
Heptaclorosustituidos (≥ 10 pg para cada congénere)	
Octaclorosustituidos (≥ 25 pg para cada congénere)	
Penta y Hexacloro sustituidos (≥ 2 pg para cada congénere)	
Tetraclorosustituidos (≥ 3 pg para cada congénere)	
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ ($\geq 7,2$ pg EQT)	
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)	UNE-EN 1948-4 + A1
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)	

⁽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.

