

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. 17 fecha 06/03/2020)

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	4
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 de alta resolución/espectrometría de masas (HRCG/MS)	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 sustituidos: ($\geq 1,0 \text{ pg/kg para cada congénere}$)	
Octacloro sustituidos: ($\geq 2,0 \text{ pg/kg para cada congénere}$)	
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 de alta resolución/espectrometría de masas (HRCG/MS)	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 sustituidos: ($\geq 1,0 \text{ pg/kg para cada congénere}$)	
Octacloro sustituidos: ($\geq 2,0 \text{ pg/kg para cada congénere}$)	
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 de alta resolución/espectrometría de masas (HRCG/MS)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetracloro sustituidos: ($\geq 0,7 \text{ pg/kg para cada congénere}$)	
Penta, Hexa y Heptacloro sustituidos: ($\geq 1,0 \text{ pg/kg para cada congénere}$)	
Octacloro sustituidos: ($\geq 2,0 \text{ pg/kg para cada congénere}$)	
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 de alta resolución/ espectrometría de masas (HRCG/MS)	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetracloro sustituidos: $(\geq 0,7 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Penta, Hexa y Heptacloro sustituidos: $(\geq 1,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Octacloro sustituidos: $(\geq 2,0 \text{ pg/kg para cada congénere})$	
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ $(\geq 2,0 \text{ pg EQT/kg})$	

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 de alta resolución/ espectrometría de masas (HRCG/MS)	IQS-MEDAM-PNT-A-0001 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetra, Penta, Hexa y Heptaclorosustituidos $(\geq 0,05 \text{ pg/g para cada congénere})$	
Octacloro sustituido $(\geq 0,10 \text{ pg/g para cada congénere})$	
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾ $(\geq 0,14 \text{ pg EQT/g})$	

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

⁽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
Cenizas	
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases de alta resolución/ espectrometría de masas (HRCG/MS)	IQS-MEDAM-PNT-A-0002 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetraclorosustituidos	($\geq 0,7 \text{ pg/g para cada congénere}$)
Penta, Hexa y Heptacloro sustituidos	($\geq 1,0 \text{ pg/g para cada congénere}$)
Octacloro sustituidos	($\geq 2,0 \text{ pg/g para cada congénere}$)
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾	($\geq 2,0 \text{ pg EQT/g}$)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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 de alta resolución/ espectrometría de masas (HRCG/MS)	IQS-MEDAM-PNT-A-0021 Método interno basado en: EPA 1613 B
Tetraclorosustituidos	($\geq 0,03 \text{ pg/g para cada congénere}$)
Penta y Hexacloro sustituidos	($\geq 0,05 \text{ pg/g para cada congénere}$)
Hepta y Octacloro sustituidos	($\geq 0,1 \text{ pg/g para cada congénere}$)
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾	($\geq 0,09 \text{ pg EQT/g}$)

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 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases de alta resolución / espectrometría de masas (HRCG/MS)	UNE-EN 1948-2 UNE-EN 1948-3
Tetraclorosustituidos	($\geq 3 \text{ pg para cada congénere}$)
Penta y Hexacloro sustituidos	($\geq 2 \text{ pg para cada congénere}$)
Heptaclorosustituidos	($\geq 10 \text{ pg para cada congénere}$)
Octaclorosustituidos	($\geq 25 \text{ pg para cada congénere}$)
Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾	($\geq 7,2 \text{ pg EQT}$)

⁽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
Sopores 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 de alta resolución/espectrometría de masas (HRCG/MS)	IQS-MEDAM-PNT-A-0031 Método interno basado en: UNE-EN 1948-2 UNE-EN 1948-3
Tetraclorosustituidos (≥ 3 pg para cada congénere)	
Penta y Hexacloro sustituidos (≥ 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)	

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.