

## 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

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) .....</b>	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>2</b>
Aguas de consumo .....	2
Aguas continentales .....	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .....	2
Aguas marinas .....	3
<b>MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....</b>	<b>3</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>3</b>
Suelos .....	3
Sedimentos .....	3
Cenizas .....	4
Biota (Vegetación).....	4
<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) .....</b>	<b>4</b>
<b>I. Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas .....</b>	<b>4</b>
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
<b>Aguas de consumo</b>	
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: ( $\geq 0,7$ pg/kg para cada congénere)	
Penta, Hexa y Heptacloro substituidos: ( $\geq 1,0$ pg/kg para cada congénere)	
Octacloro substituidos: ( $\geq 2,0$ pg/kg para cada congénere)	
Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 2,0$ pg EQT/kg)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales</b>	
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: ( $\geq 0,7$ pg/kg para cada congénere)	
Penta, Hexa y Heptacloro substituidos: ( $\geq 1,0$ pg/kg para cada congénere)	
Octacloro substituidos: ( $\geq 2,0$ pg/kg para cada congénere)	
Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 2,0$ pg EQT/kg)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
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 substituidos: ( $\geq 0,7$ pg/kg para cada congénere)	
Penta, Hexa y Heptacloro substituidos: ( $\geq 1,0$ pg/kg para cada congénere)	
Octacloro substituidos: ( $\geq 2,0$ pg/kg para cada congénere)	
Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 2,0$ pg EQT/kg)	

<sup>(1)</sup> 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
<b>Aguas marinas</b>	
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) Tetracloro substituidos: ( $\geq 0,7$ pg/kg para cada congénere) Penta, Hexa y Heptacloro substituidos: ( $\geq 1,0$ pg/kg para cada congénere) Octacloro substituidos: ( $\geq 2,0$ pg/kg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 2,0$ 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
<b>Suelos</b>	
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) Tetra, Penta, Hexa y Heptaclorosustituidos ( $\geq 0,05$ pg/g para cada congénere) Octacloro substituido ( $\geq 0,10$ pg/g para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 0,14$ pg EQT/g)	IQS-MEDAM-PNT-A-0001 Método interno basado en: EPA 1613 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Sedimentos</b>	
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) Tetra, Penta, Hexa y Heptaclorosustituidos ( $\geq 0,2$ pg/g para cada congénere) Octacloro substituidos ( $\geq 0,5$ pg/g para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 0,58$ pg EQT/g)	IQS-MEDAM-PNT-A-0001 Método interno basado en: EPA 1613 B

<sup>(1)</sup> 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
<b>Cenizas</b>	
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 ( $\geq 0,7$ pg/g para cada congénere)	
Penta, Hexa y Heptacloro substituidos ( $\geq 1,0$ pg/g para cada congénere)	
Octacloro substituidos ( $\geq 2,0$ pg/g para cada congénere)	
Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 2,0$ pg EQT/g)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Biota (Vegetación)</b>	
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 ( $\geq 0,03$ pg/g para cada congénere)	
Penta y Hexacloro substituidos ( $\geq 0,05$ pg/g para cada congénere)	
Hepta y Octacloro substituidos ( $\geq 0,1$ pg/g para cada congénere)	
Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 0,09$ 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
<b>Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas</b>	
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 ( $\geq 3$ pg para cada congénere)	
Penta y Hexacloro substituidos ( $\geq 2$ pg para cada congénere)	
Heptaclorosustituidos ( $\geq 10$ pg para cada congénere)	
Octaclorosustituidos ( $\geq 25$ pg para cada congénere)	
Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 7,2$ pg EQT)	

<sup>(1)</sup> 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
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente</b>	
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) Tetraclorosustituidos ( $\geq 3$ pg para cada congénere) Penta y Hexacloro substituidos ( $\geq 2$ pg para cada congénere) Heptaclorosustituidos ( $\geq 10$ pg para cada congénere) Octaclorosustituidos ( $\geq 25$ pg para cada congénere) Expresado en Equivalentes Tóxicos <sup>(1)</sup> ( $\geq 7,2$ pg EQT)	IQS-MEDAM-PNT-A-0031 Método interno basado en: UNE-EN 1948-2 UNE-EN 1948-3

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.

<sup>(1)</sup> 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.