

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. 20 fecha 19/09/2025)

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

	Código	
Vía Augusta, 390; 08017 Barcelona	Α	

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Aguas marinas	
MUESTRAS SÓLIDAS	3
I. Análisis físico-químicos	
Suelos	3
Sedimentos	3
Cenizas	
Biota (Vegetación)	
CALIDAD DEL AIRE	4
I. Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas	4
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas	
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas en muestreos de larga duración con fraccionami	
extracto según CEN/TS 1948-5	
Sonortes de muestres de aire ambiente	6

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)



MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSA	AYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo			
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF a espectrometría de masas de alta reso Tetra, Penta y Hexaclorosustituidos: Heptacloro sustituidos: Octacloro sustituidos: Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾) por cromatografía de gases acoplada	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B	A

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

ENSA	AYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, a	guas regeneradas y aguas depuradas)	
Dibenzo-p-dioxinas policloradas dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 so de gases acoplada a espectrometría HRMS)	, ,,	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B	A
Tetra, Penta y Hexaclorosustituidos: Heptacloro sustituidos: Octacloro sustituidos: Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾	(≥ 0,7 pg/kg para cada congénere) (≥ 1,0 pg/kg para cada congénere) (≥ 2,0 pg/kg para cada congénere) (≥ 2,0 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.



ENSA	AYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas			
Dibenzo-p-dioxinas policloradas dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 si de gases acoplada a espectrometría HRMS)	·	IQS-MEDAM-PNT-A-0005 Método interno basado en: EPA 1613 B	A
Tetra, Penta y Hexaclorosustituidos: Heptacloro sustituidos: Octacloro sustituidos: Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾	(≥ 0,7 pg/kg para cada congénere) (≥ 1,0 pg/kg para cada congénere) (≥ 2,0 pg/kg para cada congénere) (≥ 2,0 pg EQT/kg)		

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
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 ($\geq 0,2$ 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		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.



ENSA	AYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Cenizas			
Dibenzo-p-dioxinas policloradas dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 si de gases acoplada a espectrometría HRMS)		IQS-MEDAM-PNT-A-0002 Método interno basado en: EPA 1613 B	A
Tetra, Penta y Hexacloro sustituidos: Heptacloro sustituidos Octacloro sustituidos Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾	(≥ 0,7 pg/g para cada congénere) (≥ 1,0 pg/g para cada congénere) (≥ 2,0 pg/g para cada congénere) (≥ 2,0 pg EQT/g)		

ENSA	AYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (Vegetación)			
Dibenzo-p-dioxinas policloradas dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 si de gases acoplada a espectrometría HRMS)	· · · · · · · -	IQS-MEDAM-PNT-A-0021 Método interno basado en: EPA 1613 B	А
Tetra, Penta y Hexacloro sustituidos: Heptacloro sustituidos Octacloro sustituidos Expresado en Equivalentes Tóxicos ⁽¹⁾	(≥ 0,03 pg/g para cada congénere) (≥ 0,05 pg/g para cada congénere) (≥ 0,1 pg/g para cada congénere) (≥ 0,09 pg EQT/g)		

CALIDAD DEL AIRE

I. Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas

ENS	SAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de emisiones a	atmosféricas		
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,	8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos	UNE-EN 1948-2	Α
policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCD	F) por cromatografía de gases acoplada	UNE-EN 1948-3	
a espectrometría de masas de alta res	solución (HRGC-HRMS)		
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)	(≥ 7,2 pg EQT)		

Código Validación Electrónica: RKq121254ra8S9l620

⁽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 atmos	féricas		
Mono-orto DL-PCB (PCB-123,-114,-167,-157) No-orto DL-PCB (PCB-81, -77, -126, -169)	atografía de gases acoplada a (HRGC-HRMS) (≥ 70 pg para cada congénere) (≥ 200 pg para cada congénere) (≥ 40 pg para cada congénere)	UNE-EN 1948-4 + A1	A
Suma de NDL-PCBs	(≥ 1,8 ng)		
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAI acoplada a espectrometría de masas de alta Acenafteno Acenaftileno Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno Senzo(k)fluoranteno	resolución (HRGC-HRMS) Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Indeno(1,2,3-cd)pireno Naftaleno Pireno	UNE-ISO 11338-2	A

	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO		
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas en muestreos de larga duración con fraccionamiento del extracto según CEN/TS 1948-5					
Dibenzo-p-dioxinas policloradas 2,3,7,8 substituidas (PCDD) y dibenzofuranos		-	Α		
policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía de gases acoplada		UNE-EN 1948-2			
a espectrometría de masas de alta resolución (HRCG/MS)		UNE-EN 1948-3			
Tetraclorosustituidos	(30 pg – 80000 pg para cada congénere)				
Penta y Hexacloro sustituidos	(20 pg – 160000 pg para cada congénere)				
Heptaclorosustituidos	(100 pg – 320000 pg para cada congénere)				
Octaclorosustituidos	(250 pg – 320000 pg para cada congénere)				
Expresado en Equivalentes Tóxico	os ⁽¹⁾ (72 pg – 378240 pg EQT)				



	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO	
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas en muestreos de larga duración con fraccionamiento extracto según CEN/TS 1948-5				
Bifenilos policlorados similares	a dioxinas (dl-PCB) y bifenilos policlorados no	CEN/TS 1948-5	Α	
similares a dioxinas (ndl-PCE espectrometría de masas de alt	a) por cromatografía de gases acoplada a a resolución (HRCG/MS)	UNE-EN 1948-4 + A1		
No-orto DL-PCB (PCB-81, -77, -126, -169)				
(150 pg – 125000 pg para cada congénere)				
Mono-orto DL-PCB (PCB-123,-114,-167,-157)				
	(400 pg – 1000000 pg para cada congénere)			
Mono-orto DL-PCB (PCB-105,-1	•			
Mono-orto DL-PCB (PCB-118)	(700 pg – 1000000 pg para cada congénere)			
, ,	(2000 pg -1000000 pg para cada congénere)			
Expresado en Equivalentes Tóxicos (2) (20 pg – 16540 pg EQT)				
Expression on Equivalences Toxi	(20 pg 10540 pg LQ1)			
NDL-PCB (PCB-28, -101, -153, -138)				
	(≥ 3 ng – 1000 ng para cada congénere)			
NDL-PCB (PCB-52)	(≥ 4 ng – 1000 ng para cada congénere)			
NDL-PCB (PCB-180)	(≥ 2 ng – 1000 ng para cada congénere)			
Suma de NDL-PCBs	(≥ 18 ng – 6000 ng)			
Nota: Los límites superiores e inferiores del rango establecidos para PCDD/F,				
DL-PCB y NDL-PCB se han calculado con el fraccionamiento del 10% del extracto.				

dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía Métoc		
dibenzofuranos policlorados 2,3,7,8 substituidos (PCDF) por cromatografía Métoc		
	IEDAM-PNT-A-0031 do interno basado en: EN 1948-2 EN 1948-3	А

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.

Código Validación Electrónica: RKq121254ra8S9l620

⁽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.