

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Dirección: Avda. de Portugal, nº 81; 28071 Madrid
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **647/LE1352**
Fecha de entrada en vigor: 09/05/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 25 fecha 28/09/2026)

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

	Código
Avda. de Portugal, nº 81; 28071 Madrid	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas de consumo y envasadas	2
Aguas continentales no tratadas.....	5
Aguas residuales.....	12
II. Análisis microbiológicos	15
Aguas de consumo	15
Aguas continentales no tratadas.....	15
Aguas residuales.....	16
III. Análisis biológicos	16
Aguas residuales (regeneradas)	16
Mejillón cebra en aguas continentales no tratadas	16
IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>.....	16
Aguas consumo, envasadas, continentales no tratadas y residuales	16
V. Toma de muestra	17
Aguas de consumo, continentales no tratadas y residuales	17
Aguas residuales.....	17
Aguas de subterráneas.....	18



MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Mercurio disuelto por fluorescencia ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	PNT/ME/04 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17852	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
pH (2 - 11 uds. de pH)	PNT/GE/06 Método interno basado en: SM 4500 H ⁺	A
Conductividad a 20°C (9 $\mu\text{S/cm}$ - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT/GE/02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica ($\geq 20 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT/GE/10 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por CFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,07 \text{ mg NH}_4/\text{l}$)	PNT/GE/07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuro total por CFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \mu\text{g CN}/\text{l}$)	PNT/GE/22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Fosfatos por espectrofotometría de UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg PO}_4/\text{l}$)	PNT/GE/15 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg de MBAS}/\text{L}$) ⁽¹⁾ Expresado como sal sódica del ácido dodecano-1-sulfónico	PNT/GE/17 Método interno basado en: SM 5540-C	A
Mercurio total por fluorescencia ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{l}$)	PNT/ME/04 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17852	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico total por espectroscopía IR ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/21 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) ($\geq 10 \mu\text{g P}/\text{l}$)	PNT/ME/06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Estaño ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,00002 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,0002 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 0,0002 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,002 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)	PNT/ME/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 200 \text{ } \mu\text{g/l}$) Nitritos ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Dureza por cálculo ($\geq 33 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911 PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B	A

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas			
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)		PNT/CR/01 Método interno basado en: EPA US METHOD 8260 D	A
1,1,1,2-Tetracloroetano	(≥ 0,4 µg/l)	Cis-1,2-Dicloroetano (≥ 0,4 µg/l)	
1,1,2,2-Tetracloroetano	(≥ 0,4 µg/l)	Cis-1,3-Dicloropropeno * (≥ 0,4 µg/l)	
1,1,1-Tricloroetano	(≥ 0,4 µg/l)	Clorobenceno (≥ 0,4 µg/l)	
1,1,2-Tricloroetano	(≥ 0,4 µg/l)	Cloroformo (≥ 0,4 µg/l)	
1,1-Dicloroetano	(≥ 0,4 µg/l)	Dibromoclorometano (≥ 0,4 µg/l)	
1,1-Dicloroetano	(≥ 0,4 µg/l)	Dibromometano (≥ 0,4 µg/l)	
1,1-Dicloropropeno	(≥ 0,4 µg/l)	Diclorometano (≥ 1 µg/l)	
1,2,3-Triclorobenceno	(≥ 0,1 µg/l)	Estireno (≥ 0,4 µg/l)	
1,2,4-Triclorobenceno	(≥ 0,1 µg/l)	Etilbenceno (≥ 0,4 µg/l)	
1,2,4-Trimetilbenceno	(≥ 0,4 µg/l)	Hexaclorobutadieno (≥ 0,1 µg/l)	
1,2-dibromo-3-cloropropano	(≥ 0,4 µg/l)	Isopropilbenceno (≥ 0,4 µg/l)	
1,2-Dibromoetano	(≥ 0,4 µg/l)	Naftaleno (≥ 0,4 µg/l)	
1,2-Diclorobenceno	(≥ 0,4 µg/l)	n-Butilbenceno (≥ 0,4 µg/l)	
1,2-dicloroetano	(≥ 0,4 µg/l)	n-propilbenceno (≥ 0,4 µg/l)	
1,2-Dicloropropano	(≥ 0,4 µg/l)	o-Xileno (≥ 0,4 µg/l)	
1,3,5-Triclorobenceno	(≥ 0,1 µg/l)	m+p-xileno (≥ 0,8 µg/l)	
1,3,5-Trimetilbenceno	(≥ 0,4 µg/l)	Percloroetileno (≥ 0,4 µg/l)	
1,3-Diclorobenceno	(≥ 0,4 µg/l)	Sec-butilbenceno (≥ 0,4 µg/l)	
1,3-Dicloropropano	(≥ 0,4 µg/l)	Sumatorio Xilenos (por cálculo) (≥ 1,2 µg/l)	
1,4-Diclorobenceno	(≥ 0,4 µg/l)	Terc-Butilbenceno (≥ 0,4 µg/l)	
2-Clorotolueno	(≥ 0,4 µg/l)	Tetraclorometano (≥ 0,4 µg/l)	
4-Clorotolueno	(≥ 0,4 µg/l)	Tolueno (≥ 0,4 µg/l)	
4-Isopropiltolueno	(≥ 0,4 µg/l)	Trans-1,2 Dicloroetano (≥ 0,4 µg/l)	
Benceno	(≥ 0,2 µg/l)	Trans-1,3-Dicloropropeno* (≥ 0,4 µg/l)	
Bromobenceno	(≥ 0,4 µg/l)	Tricloroetileno (≥ 1 µg/l)	
Bromoclorometano	(≥ 0,4 µg/l)		
Bromodiclorometano	(≥ 0,4 µg/l)		
Bromoformo	(≥ 0,4 µg/l)		
* Solo para envasadas			

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT/CR/06 Método interno basado en: EPA US METHOD 8270 E	A
Acclonifeno ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	Dieldrín ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Aldrín ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Endrín ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Alfa endosulfán ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Épsilon HCH ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Alfa HCH ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Fluoranteno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Antraceno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Gamma HCH ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Benzo(a)antraceno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Heptaclor ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Benzo(a)pireno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Heptaclor epóxido ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Benzo(g,h,i) perileno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Heptacloro epóxido A ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Beta endosulfán ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobenceno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Beta HCH ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Indeno(1,2,3-c,d)pireno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Bifenox ($\geq 0,0125 \mu\text{g/l}$)	Isodrín ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Cibutrina (Irgarol) ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Mirex ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Cipermetrina ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	o, p'-DDD ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Clorpirifos ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	o, p'-DDT+ p,p'-DDD ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Cis-Clordano ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	o,p'-DDE ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Criseno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDE ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Delta HCH ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDT ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Dibenzo(a,h) antraceno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Oxy-Clordano ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Dicofol ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Pentaclorobenceno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Sumatorio DDTs y metab ($> 0,0125 \mu\text{g/l}$)	Pireno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
Sumatorio Benzo (b+k) ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Terbutilazina ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	
Fluoranteno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Trans-clordano ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
	Sumatorio HCH ($> 0,015 \mu\text{g/l}$)	
Compuestos Bifenilos Policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT/CR/08 Método interno basado en: EPA US METHOD 8270 E	A
PCB 18	PCB 114	
PCB 28	PCB 126	
PCB 52	PCB 138	
PCB 77	PCB 149	
PCB 81	PCB 153	
PCB 101	PCB 156	
PCB 105	PCB 157	
	($\geq 0,0002 \mu\text{g/l}$)	
Sumatorio PCB 118/123	($\geq 0,0004 \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (2 - 11 uds. de pH)	PNT/GE/06 Método interno basado en: SM 4500 H ⁺	A
Conductividad a 20°C (9 $\mu\text{S/cm}$ - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT/GE/02 Método interno basado en: SM 2510 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT/GE/01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica ($\geq 20 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT/GE/10 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT/GE/05 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por CFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,07 \text{ mg/l}$)	PNT/GE/07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuro total por CFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \mu\text{g CN/l}$)	PNT/GE/22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PNT/GE/03 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría de UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg PO}_4/\text{l}$)	PNT/GE/15 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg de MBAS/L}$) <i>⁽¹⁾ Expresado como sal sódica del ácido dodecano-1-sulfónico</i>	PNT/GE/17 Método interno basado en: SM 5540-C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por fluorescencia ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT/GE/04 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Mercurio disuelto por fluorescencia ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	PNT/ME/04 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17852	A
Mercurio total por fluorescencia ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	PNT/ME/04 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17852	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT/GE/20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR ($\geq 2 \text{ mg/l}$) <i>* solo para aguas superficiales</i>	PNT/GE/21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico total (COT) por espectroscopía IR ($\geq 2 \text{ mg/l}$) <i>* solo para aguas superficiales</i>	PNT/GE/21 Método interno basado en: UNE-EN 1484 UNE-EN ISO 20236 SM 5310	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT/ME/02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas			
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)		PNT/ME/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	Estroncio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)		
Antimonio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Hierro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)		
Arsénico ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Bario ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	Manganeso ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)		
Boro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Cadmio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	Níquel ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)		
Calcio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)		
Cobalto ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$)		
Cobre ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	Selenio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Cromo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Estaño ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Zinc ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Dureza por cálculo ($\geq 8 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)		PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B	
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)		PNT/ME/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	Estaño ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Antimonio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Hierro ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)		
Arsénico ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Manganeso ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Bario ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Boro ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	Níquel ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Cadmio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Cobalto ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Selenio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Cobre ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)		
Cromo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)			
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) ($\geq 10 \mu\text{g P/l}$)		PNT/ME/06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		PNT/ME/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	Estaño ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)		
Antimonio ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)	Hierro ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)		
Arsénico ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)	Manganeso ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)		
Bario ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)		
Boro ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	Níquel ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)		
Cadmio ($\geq 0,00002 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 0,0002 \text{ mg/l}$)		
Cobalto ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)	Selenio ($\geq 0,0002 \text{ mg/l}$)		
Cobre ($\geq 0,002 \text{ mg/l}$)	Zinc ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)		
Cromo ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)			
Aniones por cromatografía iónica		PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cloruros ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	Nitratos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Fluoruros ($\geq 200 \mu\text{g/l}$)	Nitritos ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)		
Fosfatos ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Sulfatos ($\geq 10 \text{ mg/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Cationes por cromatografía iónica Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Dureza por cálculo ($\geq 33 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911 PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-Tetracloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cis-1,2-Dicloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,1,2,2-Tetracloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cis-1,3-Dicloropropeno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,1,1-Tricloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Clorobenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,1,2-Tricloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,1-Dicloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,1-Dicloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Dibromometano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,1-Dicloropropeno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Diclorometano ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2,3-Triclorobenceno ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estireno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2,4-Triclorobenceno ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Etilbenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2,4-Trimetilbenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Hexaclorobutadieno ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2-dibromo-3-cloropropano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Isopropilbenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2-Dibromoetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) MTBE ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2-Diclorobenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Naftaleno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2-dicloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) n-Butilbenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2-Dicloropropano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) n-propilbenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,3,5-Triclorobenceno ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$) o-Xileno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,3,5-Trimetilbenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) m+p -xileno ($\geq 0,8 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,3-Diclorobenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Percloroetileno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,3-Dicloropropano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Sec-butilbenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,4-Diclorobenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Sumatorio Xilenos 2-Clorotolueno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) (por cálculo) ($\geq 1,2 \text{ } \mu\text{g/l}$) 4-Clorotolueno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Terc-Butilbenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) 4-Isopropiltolueno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tetraclorometano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tolueno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromobenceno ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Trans-1,2 Dicloroetano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromoclorometano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Trans-1,3-Dicloropropeno Bromodiclorometano ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromoformo ($\geq 0,4 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tricloroetileno ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT/CR/01 Método interno basado en: EPA US METHOD 8260 D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT/CR/03 Método interno basado en: EPA US METHOD 8260 D	A
1,1,1,2-Tetracloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cis-1,2-Dicloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,1,1-Tricloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cis-1,3-Dicloropropeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,1,2-Tricloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Clorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,1-Dicloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cloroformo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,1-Dicloropropeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Dibromoclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2,3-Triclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Dibromometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2,3-tricloropropano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Estireno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2,4-Triclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Etilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2,4-Trimetilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobutadieno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dibromo-3-cloropropano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Isopropilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2-Dibromoetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	m+p-xileno ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	
1,2-Diclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Naftaleno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dicloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	n-Butilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2-Dicloropropano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	n-propilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,3,5-Triclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	o-Xileno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,3,5-Trimetilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Percloroetileno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,3-Diclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Sec-butilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,3-Dicloropropano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Sumatorio Xilenos (por cálculo) ($\geq 30 \mu\text{g/l}$)	
1,4-Diclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Terc-Butilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
2-Clorotolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Tetraclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
4-Clorotolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Tolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
4-Isopropiltolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Trans-1,2 Dicloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Benceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	TRans-1,3-Dicloropropeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Bromobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Tricloroetileno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Bromoclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		
Bromodiclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas					
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)				PNT/CR/06 Método interno basado en: EPA US METHOD 8270 E	A
Aclonifeno	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	Épsilon HCH	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Alacloro	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	Etil Paratión	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)		
Aldrín	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Fluoranteno	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Alfa endosulfán	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Gamma HCH	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Alfa HCH	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Heptaclor	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Antraceno	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Heptaclor epóxido	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Atrazina	($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	Heptaclor epóxido A	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Benzo(a)antraceno	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobenceno	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Benzo(a)pireno	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Indeno(1,2,3-c, d) pireno			
Benzo(g,h,i) perileno	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Beta endosulfán	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Isodrín	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Beta HCH	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Metolacloro	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)		
Bifenox	($\geq 0,0125 \mu\text{g/l}$)	Mirex	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Cis-Clordano	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	o, p'-DDD	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Cibutrina (Irgarol)	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	o, p'-DDT+ p,p'-DDD	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Cipermetrina	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	o,p'-DDE	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Clorfenvinfos	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDE	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Clorfenvinfos trans	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDT	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Clorpirifos	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	Oxy-Clordano	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Criseno	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Pentaclorobenceno	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Delta HCH	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Pireno	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Dibenzo(a,h) antraceno	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Prometrina	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)		
Dicofol	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	Quinoxifeno	($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio DDTs y metab		Simazina	($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)		
	($> 0,0125 \mu\text{g/l}$)	Terbutilazina	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio Benzo (b+k)		Terbutrina	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)		
fluoranteno	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Trans-clordano	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)		
Dieldrín	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Trifluralín	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)		
Endrín	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Sumatorio HCH	($> 0,015 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT/CR/09 Método interno basado en: EPA US METHOD 8270 E	A
Aclonifeno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) HCH-g ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Alacloro ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Heptacloro ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Aldrin ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Heptacloro Epóxido A ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Antraceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Heptacloro Epóxido B ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Atrazina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobenceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Benzo (a) antraceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Indeno (1,2,3,c-d) Pireno ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Benzo (A) Pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Isodrin ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Benzo (B+k) Fluoranteno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) Isoproturon ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Benzo (g,h,i) Perileno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Metolacolor ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Bifenox ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Metoxicloro ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Cibutrina ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Mirex ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Cipermetrina ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) o,p-DDD ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Cis-Clordano ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) o,p-DDE ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Clorfenvinfos-Cis ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Oxy-Clordano ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Clorfenvinfos-Trans ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) p,p-DDE ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Clorpirifos ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) p,p-DDT ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Criseno ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Paratiron Etil ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Dibenzo (a,h) Antraceno ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Paration Metil ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Dicofol ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Pentaclorobenceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Dieldrin ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Endosulfan alfa ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Prometrina ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)		
Endrin ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Quinoxifeno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Endosulfan beta ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Simazina ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)		
Fluoranteno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Terbutilazina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
HCH-a ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Terbutrina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
HCH-b ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Trans-Clordano ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
HCH-d ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Trifluralin ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
HCH-e ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio de HCH ($\geq 0,008 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio o,p'-DDT+pp'-DDD ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio de DDTs y metabolitos ($\geq 0,012 \mu\text{g/l}$)		
Compuestos Bifenilos Policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT/CR/08 Método interno basado en: EPA US METHOD 8270 E	A
PCB 18 PCB 114 PCB 157		
PCB 28 PCB 126 PCB 167		
PCB 52 PCB 138 PCB 169		
PCB 77 PCB 149 PCB 170		
PCB 81 PCB 153 PCB 180		
PCB 101 PCB 156 PCB 189		
PCB 105		
($\geq 0,0002 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio PCB 118/123 ($\geq 0,0004 \mu\text{g/l}$)		
Índice de hidrocarburos totales por cromatografía de gases/ionización de llama (GC/FID) ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT/CR/02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 11 uds. de pH)	PNT/GE/06 Método interno basado en: SM 4500 H ⁺	A
Conductividad a 20°C (9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C)	PNT/GE/02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/05 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por CFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,07 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuro total por CFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \mu\text{g CN}/\text{l}$)	PNT/GE/22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 20 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/03 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría de UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg PO}_4/\text{l}$)	PNT/GE/15 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg de MBAS}/\text{L}$) ⁽¹⁾ <i>Expresado como sal sódica del ácido dodecano-1-sulfónico</i>	PNT/GE/17 Método interno basado en: SM 5540-C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por fluorescencia ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/04 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Mercurio disuelto por fluorescencia ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{l}$)	PNT/ME/04 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17852	A
Mercurio total por fluorescencia ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{l}$)	PNT/ME/04 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17852	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico total por espectroscopía IR ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/GE/21 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/ME/02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO		CÓDIGO
Aguas residuales						
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)				PNT/ME/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885		A
Aluminio	(≥ 0,5 mg/l)	Estroncio	(≥ 0,1 mg/l)			
Antimonio	(≥ 0,02 mg/l)	Hierro	(≥ 0,2 mg/l)			
Arsénico	(≥ 0,02 mg/l)	Magnesio	(≥ 1 mg/l)			
Bario	(≥ 0,02 mg/l)	Manganeso	(≥ 0,02 mg/l)			
Boro	(≥ 0,1 mg/l)	Molibdeno	(≥ 0,05 mg/l)			
Cadmio	(≥ 0,01 mg/l)	Níquel	(≥ 0,02 mg/l)			
Calcio	(≥ 5 mg/l)	Plomo	(≥ 0,02 mg/l)			
Cobalto	(≥ 0,01 mg/l)	Potasio	(≥ 2 mg/l)			
Cobre	(≥ 0,02 mg/l)	Selenio	(≥ 0,05 mg/l)			
Cromo	(≥ 0,02 mg/l)	Sodio	(≥ 5 mg/l)			
Estaño	(≥ 0,02 mg/l)	Zinc	(≥ 0,05 mg/l)			
Dureza por cálculo (≥ 17 mg CaCO ₃ /l)				PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)				PNT/ME/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885		A
Aluminio	(≥ 0,5 mg/l)	Estaño	(≥ 0,05 mg/l)			
Antimonio	(≥ 0,05 mg/l)	Hierro	(≥ 0,5 mg/l)			
Arsénico	(≥ 0,05 mg/l)	Manganeso	(≥ 0,05 mg/l)			
Bario	(≥ 0,05 mg/l)	Molibdeno	(≥ 0,05 mg/l)			
Boro	(≥ 0,05 mg/l)	Níquel	(≥ 0,05 mg/l)			
Cadmio	(≥ 0,01 mg/l)	Plomo	(≥ 0,05 mg/l)			
Cobalto	(≥ 0,05 mg/l)	Selenio	(≥ 0,05 mg/l)			
Cobre	(≥ 0,05 mg/l)	Zinc	(≥ 0,05 mg/l)			
Cromo	(≥ 0,05 mg/l)					
Aniones por cromatografía iónica				PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1		A
Cloruros	(≥ 10 mg/l)	Nitratos	(≥ 5 mg/l)			
Fluoruros	(≥ 200 µg/l)	Nitritos	(≥ 0,05 mg/l)			
Fosfatos	(≥ 1 mg/l)	Sulfatos	(≥ 10 mg/l)			
Cationes por cromatografía iónica				PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911		A
Calcio	(≥ 5 mg/l)	Potasio	(≥ 2,5 mg/l)			
Magnesio	(≥ 5 mg/l)	Sodio	(≥ 5 mg/l)			
Dureza por cálculo (≥ 33 mg CaCO ₃ /l)				PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT/CR/03 Método interno basado en: EPA US METHOD 8260 D	A
1,1,1,2-Tetracloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Bromodiclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,1,1-Tricloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cis-1,2-Dicloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,1,2-Tricloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cis-1,3-Dicloropropeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,1-Dicloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Clorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,1-Dicloropropeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cloroformo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2,3-Triclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Dibromoclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2,3-tricloropropano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Dibromometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2,4-Triclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Estireno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2,4-Trimetilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Etilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2-Dibromoetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobutadieno ($\geq 30 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dibromo-3-cloropropano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Isopropilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2-Diclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	m+p-xileno ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dicloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Naftaleno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,2-Dicloropropano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	n-Butilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,3,5-Triclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	n-propilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,3,5-Trimetilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	o-Xileno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,3-Diclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Percloroetileno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,3-Dicloropropano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Sec-butilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
1,4-Diclorobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Sumatorio Xilenos (por cálculo) ($\geq 30 \mu\text{g/l}$)	
2-Clorotolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Terc-Butilbenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
4-Clorotolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Tetraclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
4-Isopropiltolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Tolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Benceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Tricloroetileno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Bromobenceno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Trans-1,2 Dicloroetano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Bromoclorometano ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	TRans-1,3-Dicloropropeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT/CR/09 Método interno basado en: EPA US METHOD 8270 E	A
Aclonifeno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) HCH-g ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Alacloro ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Heptacloro ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Antraceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Heptacloro Epóxido A ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Atrazina ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Heptacloro Epóxido B ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Benzo (a) antraceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobenceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Benzo (A) Pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Isodrin ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Benzo (B+k) Fluoranteno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) Metoxicloro ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Bifenox ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) o,p-DDD ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Cipermetrina ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) o,p-DDE ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Cis-Clordano ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Oxy-Clordano ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Clorfenvinfos-Cis ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) p,p-DDE ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Clorpirifos ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) p,p-DDT ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Criseno ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Paratiron Etil ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Dieldrin ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Paration Metil ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Endosulfan alfa ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Endosulfan beta ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Prometrina ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)		
Fluoranteno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Quinoxifeno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
HCH-a ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Simazina ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)		
HCH-b ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Terbutilazina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
HCH-d ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Trans-Clordano ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
HCH-e ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Trifluralin ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio de HCH ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio o,p'-DDT+pp'-DDD ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$)		
Sumatorio de DDTs y metabolitos ($\geq 0,012 \mu\text{g/l}$)		
Índice de hidrocarburos totales por cromatografía de gases/ionización de llama (GC/FID) ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT/CR/02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	PNT/MB/03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT/MB/06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	PNT/MB/03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-2	A

III. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (regeneradas)		
Recuento de huevos de nematodos intestinales por microscopía	PNT/CE/02 Método interno basado en: Método modificado de Ayres & Mara (1996), basado en examen cropológico de Bailenger (1979)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Mejillón cebra en aguas continentales no tratadas		
Identificación y recuento de larvas de <i>Dreissena polymorpha</i> (mejillón cebra) por microscopía con identificación del estado larvario	PNT/CE/01 Rev 3 Método interno	A

IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas consumo, envasadas, continentales no tratadas y residuales		
pH (4 - 11 uds. de pH)	PNT/IS/01 Método interno basado en: SM 4500 H ⁺	I
Conductividad (20 - 100000 µS/cm)	PNT/IS/01 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura (≥ 4 °C)	PNT/IS/01 Método interno basado en: SM 2550	I

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, continentales no tratadas y residuales		
Toma de muestras puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PTS/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-3 ISO 5667-10 PTS/03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-3 ISO 5667-11 PTS/04 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-5 UNE-EN ISO 5667-6	I
Toma de muestras puntual para análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PTS/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-3 ISO 5667-10 UNE-EN ISO 19458 PTS/03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-3 ISO 5667-11 PTS/04 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-5 UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestras puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado: Aceites y grasas	PTS/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-3 ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de subterráneas		
Toma de muestras puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado: Diurón; 1,4-Dioxano; HTP alifáticos; HTP Aromáticos; Cloruro de vinilo; 4-Cloro-3-metilfenol; 2-Clorofenol; 2,4-Diclorofenol; 2,3,4,6-Tetraclorofenol; 2,4,5-Triclorofenol; 2,4,6-Triclorofenol; Acenafteno; Fenantreno; Fluoreno; Metil-terc-Butileter(MTBE); Etil-terc-Butileter(ETBE); Terc-Butanol	PTS/03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-3 ISO 5667-11	I

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.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

Avda. de Portugal, nº 81; 28071 Madrid

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 24 de fecha 17/07/2026