

## 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. 17 fecha 19/05/2023)

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

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>1</b>
Aguas de consumo y envasadas .....	1
Aguas continentales no tratadas.....	5
Aguas residuales.....	9
<b>II. Análisis microbiológicos</b> .....	<b>12</b>
Aguas de consumo .....	12
Aguas continentales no tratadas.....	12
Aguas residuales.....	12
<b>III. Análisis biológicos</b> .....	<b>12</b>
Mejillón cebrado en aguas continentales no tratadas .....	12
<b>IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i></b> .....	<b>13</b>
Aguas consumo, envasadas, continentales no tratadas y residuales .....	13
<b>V. Toma de muestra</b> .....	<b>13</b>
Aguas de consumo, continentales no tratadas y residuales .....	13

#### MUESTRAS LÍQUIDAS

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y envasadas</b>		
pH (2 - 11 uds. de pH)	PNT/GE/06 Método interno basado en: SM 4500 H <sup>+</sup>	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y envasadas</b>		
Conductividad a 20°C (9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	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 libre y 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
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT/GE/08 Método interno basado en: ISO 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg de MBAS}/\text{L}$ ) <sup>(1)</sup> <i>Expresado como sal sódica del ácido dodecano-1-sulfónico</i>	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
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ( $\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$ )      Estaño ( $\geq 0,001 \text{ mg}/\text{l}$ ) Antimonio ( $\geq 0,001 \text{ mg}/\text{l}$ )      Hierro ( $\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$ ) Arsénico ( $\geq 0,001 \text{ mg}/\text{l}$ )      Manganeso ( $\geq 0,005 \text{ mg}/\text{l}$ ) Bario ( $\geq 0,001 \text{ mg}/\text{l}$ )      Molibdeno ( $\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$ ) Boro ( $\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$ )      Níquel ( $\geq 0,001 \text{ mg}/\text{l}$ ) Cadmio ( $\geq 0,00002 \text{ mg}/\text{l}$ )      Plomo ( $\geq 0,0002 \text{ mg}/\text{l}$ ) Cobalto ( $\geq 0,001 \text{ mg}/\text{l}$ )      Selenio ( $\geq 0,0002 \text{ mg}/\text{l}$ ) Cobre ( $\geq 0,002 \text{ mg}/\text{l}$ )      Zinc ( $\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$ ) Cromo ( $\geq 0,001 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT/ME/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )      Nitratos ( $\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$ ) Fluoruros ( $\geq 200 \mu\text{g}/\text{l}$ )      Nitritos ( $\geq 0,03 \text{ mg}/\text{l}$ ) Fosfatos ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )      Sulfatos ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )	PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																		
<b>Aguas de consumo y envasadas</b>																																																				
Cationes por cromatografía iónica Calcio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Magnesio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Potasio ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Sodio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A																																																		
Dureza por cálculo ( $\geq 33 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ )	PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B																																																			
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																																																		
<table border="0"> <tr> <td>1,1,1,2-Tetracloroetano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Cis-1,2-Dicloroetano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-Tricloroetano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Cis-1,3-Dicloropropeno * (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,1,2-Tricloroetano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Clorobenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,1-Dicloroetano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Cloroformo (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,1-Dicloropropeno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Dibromoclorometano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,2,3-Triclorobenceno (<math>\geq 0,1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Dibromometano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-Triclorobenceno (<math>\geq 0,1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Diclorometano (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-Trimetilbenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Estireno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,2-dibromo-3-cloropropano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Etilbenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,2-Dibromoetano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Hexaclorobutadieno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,2-Diclorobenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Isopropilbenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,2-dicloroetano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Naftaleno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,2-Dicloropropano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>n-Butilbenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-Triclorobenceno (<math>\geq 0,1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>n-propilbenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-Trimetilbenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>o-Xileno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,3-Diclorobenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>m+p-xileno (<math>\geq 0,8 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,3-Dicloropropano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Percloroetileno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,4-Diclorobenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Sec-butilbenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>2-Clorotolueno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Sumatorio Xilenos (por cálculo) (<math>\geq 1,2 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>4-Clorotolueno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Terc-Butilbenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>4-Isopropiltolueno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Tetraclorometano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Benceno (<math>\geq 0,2 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Tolueno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Bromobenceno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Trans-1,2 Dicloroetano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Bromoclorometano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Trans-1,3-Dicloropropeno* (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Bromodiclorometano (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Tricloroetileno (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Bromoformo (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> </table>	1,1,1,2-Tetracloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )		Cis-1,2-Dicloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,1,1-Tricloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Cis-1,3-Dicloropropeno * ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,1,2-Tricloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Clorobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,1-Dicloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Cloroformo ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,1-Dicloropropeno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Dibromoclorometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,2,3-Triclorobenceno ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	Dibromometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,2,4-Triclorobenceno ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	Diclorometano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	1,2,4-Trimetilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Estireno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,2-dibromo-3-cloropropano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Etilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,2-Dibromoetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Hexaclorobutadieno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,2-Diclorobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Isopropilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,2-dicloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Naftaleno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,2-Dicloropropano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	n-Butilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,3,5-Triclorobenceno ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	n-propilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,3,5-Trimetilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	o-Xileno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,3-Diclorobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	m+p-xileno ( $\geq 0,8 \mu\text{g/l}$ )	1,3-Dicloropropano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Percloroetileno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	1,4-Diclorobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Sec-butilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	2-Clorotolueno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Sumatorio Xilenos (por cálculo) ( $\geq 1,2 \mu\text{g/l}$ )	4-Clorotolueno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Terc-Butilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	4-Isopropiltolueno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Tetraclorometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Benceno ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ )	Tolueno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Bromobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Trans-1,2 Dicloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Bromoclorometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Trans-1,3-Dicloropropeno* ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Bromodiclorometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Tricloroetileno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Bromoformo ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )
1,1,1,2-Tetracloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Cis-1,2-Dicloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,1,1-Tricloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Cis-1,3-Dicloropropeno * ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,1,2-Tricloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Clorobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,1-Dicloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Cloroformo ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,1-Dicloropropeno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Dibromoclorometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,2,3-Triclorobenceno ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	Dibromometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,2,4-Triclorobenceno ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	Diclorometano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,2,4-Trimetilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Estireno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,2-dibromo-3-cloropropano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Etilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,2-Dibromoetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Hexaclorobutadieno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,2-Diclorobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Isopropilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,2-dicloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Naftaleno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,2-Dicloropropano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	n-Butilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,3,5-Triclorobenceno ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	n-propilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,3,5-Trimetilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	o-Xileno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,3-Diclorobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	m+p-xileno ( $\geq 0,8 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,3-Dicloropropano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Percloroetileno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
1,4-Diclorobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Sec-butilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
2-Clorotolueno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Sumatorio Xilenos (por cálculo) ( $\geq 1,2 \mu\text{g/l}$ )																																																			
4-Clorotolueno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Terc-Butilbenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
4-Isopropiltolueno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Tetraclorometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
Benceno ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ )	Tolueno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
Bromobenceno ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Trans-1,2 Dicloroetano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
Bromoclorometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Trans-1,3-Dicloropropeno* ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																			
Bromodiclorometano ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )	Tricloroetileno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																			
Bromoformo ( $\geq 0,4 \mu\text{g/l}$ )																																																				
* Solo para envasadas																																																				

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y envasadas</b>			
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)		PNT/CR/06 Método interno basado en: EPA US METHOD 8270 E EPA US METHOD 8000 D EPA US METHOD 505	A
Aclonifeno ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )	Dieldrín ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Alacloro ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )	Endrín ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Aldrín ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )	Épsilon HCH ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )		
Alfa endosulfán ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Etil Paratión ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
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 ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Atrazina ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )	Heptaclor ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(a)antraceno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Heptaclor epóxido ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(a)pireno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Hexaclorobenceno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(g,h,i) perileno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Indeno(1,2,3-c,d)pireno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )		
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 ( $\geq 0,25 \mu\text{g/l}$ )		
Bifenox ( $\geq 0,0125 \mu\text{g/l}$ )	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 ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )		
Clorpirifos ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )	p,p'-DDT ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Criseno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Pireno ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Delta HCH ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Quinoxifeno ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )		
Dibenzo(a,h) antraceno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Simazina ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )		
Dicofol ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Terbutilazina ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
Sumatorio DDTs y metab ( $> 0,0125 \mu\text{g/l}$ )	Terbutrina ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
Sumatorio Benzo (b+k) fluoranteno ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )	Trifluralín ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
	Sumatorio HCH ( $> 0,015 \mu\text{g/l}$ )		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
pH (2 - 11 uds. de pH)	PNT/GE/06 Método interno basado en: SM 4500 H <sup>+</sup>	A
Conductividad a 20°C (9 μS/cm - 100000 μS/cm)	PNT/GE/02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNT/GE/01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica (≥ 20 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	PNT/GE/10 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	PNT/GE/05 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por CFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,07 mg/l)	PNT/GE/07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuro libre y total por CFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 μg CN/l)	PNT/GE/22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PNT/GE/03 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría de UV-VIS (≥ 0,1 mg PO <sub>4</sub> /l)	PNT/GE/15 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	PNT/GE/08 Método interno basado en: ISO 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg de MBAS/L) <sup>(1)</sup> <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 <sub>5</sub> ) por fluorescencia (≥ 2 mg/l)	PNT/GE/04 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Mercurio total por fluorescencia (≥ 0,02 μg/l)	PNT/ME/04 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17852	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia (≥ 2 mg/l)	PNT/GE/20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico total por espectroscopía IR (≥ 2 mg/l)	PNT/GE/21 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 0,05 mg/l)	PNT/ME/02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) 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 ( $\geq 0,002 \text{ mg/l}$ ) 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 ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ ) 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/ME/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885          PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) 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 ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	PNT/ME/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
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) 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 ( $\geq 200 \mu\text{g/l}$ ) Nitritos ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) 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

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
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-tricloropropeno ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	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-cloropropeno ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	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-Dicloropropeno ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	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-Dicloropropeno ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Sumatorio Xilenos ( $\geq 30 \mu\text{g/l}$ )	
1,4-Diclorobenceno ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	(por cálculo)	
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 ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Trans-1,2 Dicloroetano ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Bromobenceno ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	TRans-1,3-Dicloropropeno ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Bromoclorometano ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )		
Bromodiclorometano ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )		



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT/CR/06 Método interno basado en: EPA US METHOD 8270 E EPA US METHOD 8000 D EPA US METHOD 505	A
Aclonifeno ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ ) Dieldrín ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Alacloro ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ ) Endrín ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Aldrín ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Épsilon HCH ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )		
Alfa endosulfán ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ ) Etil Paratión ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
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 ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Atrazina ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) Heptaclor ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(a)antraceno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ ) Heptaclor epóxido ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(a)pireno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ ) Hexaclorobenceno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(g,h,i) perileno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ ) Indeno(1,2,3-c,d)pireno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )		
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 ( $\geq 0,25 \mu\text{g/l}$ )		
Bifenox ( $\geq 0,0125 \mu\text{g/l}$ ) 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 ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )		
Clorpirifos ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ ) p,p'-DDT ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Criseno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ ) Pireno ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )		
Delta HCH ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ ) Quinoxifeno ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )		
Dibenzo(a,h) antraceno ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ ) Simazina ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )		
Dicofol ( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ ) Terbutilazina ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
Sumatorio DDTs y metab ( $> 0,0125 \mu\text{g/l}$ ) Terbutrina ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
Sumatorio Benzo (b+k) fluoranteno ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Trifluralín ( $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ )		
Sumatorio HCH ( $> 0,015 \mu\text{g/l}$ )		
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
<b>Aguas residuales</b>		
pH (2 - 11 uds. de pH)	PNT/GE/06 Método interno basado en: SM 4500 H <sup>+</sup>	A
Conductividad a 20°C (9 $\mu\text{S/cm}$ - 100000 $\mu\text{S/cm}$ a 20°C)	PNT/GE/02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	PNT/GE/01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) 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 libre y 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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 20$ mg/l)	PNT/GE/03 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría de UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg PO <sub>4</sub> /l)	PNT/GE/15 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2$ mg/l)	PNT/GE/08 Método interno basado en: ISO 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg de MBAS/L) <sup>(1)</sup> Expresado como sal sódica del ácido dodecano-1-sulfónico	PNT/GE/17 Método interno basado en: SM 5540-C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por fluorescencia ( $\geq 2$ mg/l)	PNT/GE/04 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Mercurio total por fluorescencia ( $\geq 0,02$ µg/l)	PNT/ME/04 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17852	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia ( $\geq 2$ mg/l)	PNT/GE/20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico total por espectroscopía IR ( $\geq 2$ mg/l)	PNT/GE/21 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ( $\geq 0,5$ mg/l)	PNT/ME/02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT/ME/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio ( $\geq 0,5$ mg/l)	Estroncio ( $\geq 0,1$ mg/l)	
Antimonio ( $\geq 0,02$ mg/l)	Hierro ( $\geq 0,2$ mg/l)	
Arsénico ( $\geq 0,02$ mg/l)	Magnesio ( $\geq 1$ mg/l)	
Bario ( $\geq 0,02$ mg/l)	Manganeso ( $\geq 0,02$ mg/l)	
Boro ( $\geq 0,1$ mg/l)	Molibdeno ( $\geq 0,05$ mg/l)	
Cadmio ( $\geq 0,01$ mg/l)	Níquel ( $\geq 0,02$ mg/l)	
Calcio ( $\geq 5$ mg/l)	Plomo ( $\geq 0,02$ mg/l)	
Cobalto ( $\geq 0,01$ mg/l)	Potasio ( $\geq 1$ mg/l)	
Cobre ( $\geq 0,02$ mg/l)	Selenio ( $\geq 0,05$ mg/l)	
Cromo ( $\geq 0,02$ mg/l)	Sodio ( $\geq 5$ mg/l)	
Estaño ( $\geq 0,02$ mg/l)	Zinc ( $\geq 0,05$ mg/l)	
Dureza por cálculo ( $\geq 17$ mg CaCO <sub>3</sub> /l)	PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
<b>Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)</b> Aluminio ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Antimonio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Arsénico ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Bario ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Boro ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Cadmio ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ ) Cobalto ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Cobre ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Cromo ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	Estaño ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Hierro ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Manganeso ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Molibdeno ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Níquel ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Plomo ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Selenio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Zinc ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	PNT/ME/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885  A
<b>Aniones por cromatografía iónica</b> Cloruros ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ ) Fluoruros ( $\geq 200 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Fosfatos ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	Nitratos ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Nitritos ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Sulfatos ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1  A
<b>Cationes por cromatografía iónica</b> Calcio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Magnesio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	Potasio ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Sodio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	PNT/CR/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911  A
<b>Dureza por cálculo</b> ( $\geq 33 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ )		PNT/GE/19 Método interno basado en: SM 2340 B
<b>Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)</b> 1,1,1,2-Tetracloroetano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,1,1-Tricloroetano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,1,2-Tricloroetano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,1-Dicloroetano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,1-Dicloropropeno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2,3-Triclorobenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2,3-tricloropropeno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2,4-Triclorobenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2,4-Trimetilbenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2-Dibromoetano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2-dibromo-3-cloropropeno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2-Diclorobenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2-dicloroetano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2-Dicloropropeno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,3,5-Triclorobenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,3,5-Trimetilbenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,3-Diclorobenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,3-Dicloropropeno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,4-Diclorobenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 2-Clorotolueno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 4-Clorotolueno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 4-Isopropiltolueno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Benceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Bromobenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Bromoclorometano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Bromodichlorometano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cis-1,2-Dicloroetano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cis-1,3-Dicloropropeno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Clorobenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cloroformo ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Dibromoclorometano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Dibromometano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Estireno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Etilbenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Hexaclorobutadieno ( $\geq 30 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Isopropilbenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) m+p-xileno ( $\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Naftaleno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) n-Butilbenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) n-propilbenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) o-Xileno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Percloroetileno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Sec-butilbenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Sumatorio Xilenos (por cálculo) ( $\geq 30 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Terc-Butilbenceno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Tetraclorometano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Tolueno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Trans-1,2 Dicloroetano ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) TRans-1,3-Dicloropropeno ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	PNT/CR/03 Método interno basado en: EPA US METHOD 8260 D  A
<b>Índice de hidrocarburos totales por cromatografía de gases/ionización de llama (GC/FID)</b> ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )		PNT/CR/02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2  A

## II. Análisis microbiológicos

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
Recuento de Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	PNT/MB/03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Enterococos</i> (Filtración)	PNT/MB/06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Streptococos</i> (Filtración)	PNT/MB/06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
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
<b>Mejillón cebra en aguas continentales no tratadas</b>		
Identificación y recuento de larvas de <i>Dreissena polymorpha</i> (mejillón cebra) por microscopía con identificación del estado larvario	PNT/CE/01 Rev 1 Método interno	A

#### IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas consumo, envasadas, continentales no tratadas y residuales</b>		
pH (4 - 11 uds. de pH)	PNT/IS/01 Método interno basado en: SM 4500 H <sup>+</sup>	I
Conductividad (20 - 100000 $\mu$ S/cm)	PNT/IS/01 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura ( $\geq 4^{\circ}$ C)	PNT/IS/01 Método interno basado en: SM 2550	I

#### V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, continentales no tratadas y residuales</b>		
Toma de muestras puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PTS/01 Método interno basado en: ISO 5667-3 ISO 5667-10  PTS/03 Método interno basado 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

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.