

## EUROFINS IPROMA, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Parque Huelva Empresarial, Factoría Comercial, nave 13; 21007 Huelva

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **103/LE637**

Fecha de entrada en vigor: 04/07/2003

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 30 fecha 01/10/2024)

	Código
Parque Huelva Empresarial, Factoría Comercial, nave 13; 21007 Huelva	A
Actividades "in situ"	I

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS.....</b>	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>2</b>
Aguas de consumo .....	2
Aguas continentales no tratadas .....	4
Aguas residuales .....	8
Aguas marinas .....	11
Aguas de piscina .....	11
<b>II. Análisis físico-químicos in situ.....</b>	<b>12</b>
Aguas de consumo, aguas continentales no tratadas y aguas residuales .....	12
Aguas marinas .....	12
<b>III. Toma de muestra .....</b>	<b>13</b>
Aguas de consumo .....	13
Aguas continentales .....	13
Aguas residuales .....	14
Aguas marinas .....	14
<b>MUESTRAS SÓLIDAS .....</b>	<b>14</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>14</b>
Material vegetal y sus residuos, lodos de EDAR, cenizas, estiércol y biomasa .....	14
Foliales.....	15
Crustáceos .....	15
<b>CALIDAD DEL AIRE .....</b>	<b>15</b>
<b>I. Aire ambiente .....</b>	<b>15</b>
Soportes de muestreo de aire ambiente.....	15

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (20 - 50000 µS/cm)	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,3 - 1000 UNT)	IT-A-013 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Carbonatos y bicarbonatos por titulación volumétrica (≥ 25 mg/l)	IT-A-017 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l)	IT-A-015B Método interno basado en: SM 4500-Cl <sup>-</sup> B	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l O <sub>2</sub> )	UNE-EN ISO 8467	A
Amonio por electrometría (≥ 0,06 mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F	A
Cianuros libres por electrometría (≥ 0,02 mg/l)	IT-A-030B Método interno basado en: SM 4500-CN F	A
Fluoruros por electrometría (≥ 0,25 mg/l)	IT-A-028 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Nitratos por electrometría (≥ 2,5 mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Bromuros por electrometría (≥ 0,2 mg/l)	IT-A-083 Método interno basado en: EPA Método 9211	A
Aluminio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	IT-A-020 Método interno basado en: SM 3500 Al D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,06 mg/l)	IT-A-001E Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	IT-A-019 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl <sup>-</sup> G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 4 mg/l Pt/Co)	IT-A-011 Método interno basado en: SM 2120 C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-001C Método interno basado en: DIN 38405-9	A
Nitritos por espectrometría UV-VIS ( $\geq 0,026$ mg/l)	IT-A-001D Método interno basado en: SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectrofotometría IR ( $\geq 1$ mg/l)	IT-A-057 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Hierro ( $\geq 0,1$ mg/l)	IT-A-018A Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ( $\geq 20$ µg/l)      Magnesio ( $\geq 1$ mg/l) Antimonio ( $\geq 1$ µg/l)      Manganeso ( $\geq 10$ µg/l) Arsénico ( $\geq 1$ µg/l)      Mercurio ( $\geq 0,25$ µg/l) Boro ( $\geq 100$ µg/l)      Níquel ( $\geq 5$ µg/l) Cadmio ( $\geq 0,25$ µg/l)      Plomo ( $\geq 5$ µg/l) Calcio ( $\geq 1$ mg/l)      Potasio ( $\geq 1$ mg/l) Cobre ( $\geq 10$ µg/l)      Selenio ( $\geq 1$ µg/l) Cromo ( $\geq 5$ µg/l)      Sodio ( $\geq 1$ mg/l) Hierro ( $\geq 50$ µg/l)      Zinc ( $\geq 50$ µg/l)	IT-A-018D Método interno basado en: SM 3125 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 2-Clorotolueno      Tricloroetileno 4-Clorotolueno      Hexaclorobutadieno Bromobenceno      Naftaleno Bromodichlorometano      Tetracloroetileno Bromoformo      1,1,2-Tricloroetano Cloroformo      1,1,2,2-Tetracloroetano Dibromoclorometano      1,2,3-Triclorobenceno Estireno      1,2,3-Tricloropropano Etilbenceno      1,2,4-Trimetilbenceno Isopropilbenceno      1,2,4-Triclorobenceno o-Xileno      1,2-Dibromoetano n-Propilbenceno      1,2-Diclorobenceno n-Butilbenceno      1,2-Dicloropropano p-isopropiltolueno      1,2-Dibromo-3-Cloropropano Sec-Butilbenceno      1,3-Diclorobenceno Tert-Butilbenceno      2,2-Dicloropropano Tolueno  Benceno  m,p-Xileno	IT-A-060B Método interno basado en: UNE EN ISO-17943	A
	( $\geq 1$ µg/l)	
	( $\geq 0,25$ µg/l)	
	( $\geq 2$ µg/l)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IT-A-061B Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Naftaleno	Pireno	
Acenaftileno	Endosulfan-I	
Acenafteno	Endosulfan-II	
Fluoreno	Dieldrin	
Alfa-HCH	p,p'-DDE	
Beta-HCH	p,p'-DDD	
Lindano	Oxyfluorfen	
Fenantreno	Endrin	
Antraceno	p,p'-DDT	
Delta-HCH	Endosulfan Sulfato	
Metil Paration	ClodinafopPropargil	
Heptaclor	Benzo(a)Antraceno	
Fenclorfos	Criseno	
Aldrin	Dibenzo(a, h)Antraceno	
Clorpirifos	Endrin Cetona	
Heptaclor Epóxido (isómero B)	Diuron	
Pendimentalin	Diclorvos	
Fluoranteno	Etoprofos	
( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(b)Fluoranteno	Indeno(1,2,3-cd)pireno	
Benzo(k)Fluoranteno	Benzo(a)Pireno	
Benzo(ghi)Perileno		
( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ )		
Terbutilacina	Prometrina	
Atracina	Terbutrina	
Ametrina	Propacina	
Simacina		
( $\geq 0,02 \mu\text{g/l}$ )		
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-CI G	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
pH (1 -13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (20 - 50000 $\mu\text{S/cm}$ )	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (1 - 1000 UNT)	IT-A-013 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	IT-A-002 Método interno basado en: UNE-EN 872	A



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
Aceites y grasas por gravimetría ( $\geq 5$ mg/l)	IT-A-056 Método interno basado en: SM 5220B	A
Carbonatos y bicarbonatos por titulación volumétrica ( $\geq 25$ mg/l)	IT-A-017 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 20$ mg/l)	IT-A-015B Método interno basado en: SM 4500- Cl <sup>-</sup> B	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica ( $\geq 1$ mg/l O <sub>2</sub> )	IT-A-014 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Amonio por electrometría ( $\geq 0,06$ mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F	A
Cianuros libres por electrometría ( $\geq 0,02$ mg/l)	IT-A-030B Método interno basado en: SM 4500-CN F	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,25$ mg/l)	IT-A-028 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Nitratos por electrometría ( $\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Bromuros por electrometría ( $\geq 0,2$ mg/l)	IT-A-083 Método interno basado en: EPA Método 9211	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 5$ mg/l)	IT-A-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Aluminio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	IT-A-020 Método interno basado en: SM 3500 Al D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,06$ mg/l)	IT-A-001E Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	IT-A-019 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 4$ mg/l Pt/Co)	IT-A-011 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ mg/l)	IT-A-003 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 3,1$ mg/l)	IT-A-021B Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	IT-A-021B Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-001C Método interno basado en: DIN 38405-9	A
Nitritos por espectrometría UV-VIS ( $\geq 0,026$ mg/l)	IT-A-001D Método interno basado en: SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-063B Método interno basado en: UNE 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	IT-A-036 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Titanio disuelto y total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l)	IT-A-070 Rev. 6 Método interno	A
Aceites y grasas por espectroscopia IR ( $\geq 0,5$ mg/l)	IT-A-005 Método interno basado en: SM 5520 C	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR ( $\geq 1$ mg/l)	IT-A-057 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia ( $\geq 1$ mg/l)	IT-A-063 Método interno basado en: EN 12260	A
Metales disueltos y totales por espectroscopia de absorción atómica de llama Hierro ( $\geq 0,1$ mg/l) Zinc ( $\geq 0,05$ mg/l)	IT-A-018A Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ( $\geq 20$ µg/l)      Magnesio ( $\geq 1$ mg/l) Antimonio ( $\geq 1$ µg/l)      Manganeso ( $\geq 10$ µg/l) Arsénico ( $\geq 1$ µg/l)      Mercurio ( $\geq 0,25$ µg/l) Boro ( $\geq 100$ µg/l)      Níquel ( $\geq 5$ µg/l) Cadmio ( $\geq 0,25$ µg/l)      Plomo ( $\geq 5$ µg/l) Calcio ( $\geq 1$ mg/l)      Potasio ( $\geq 1$ mg/l) Cobre ( $\geq 10$ µg/l)      Selenio ( $\geq 1$ µg/l) Cromo ( $\geq 5$ µg/l)      Sodio ( $\geq 1$ mg/l) Hierro ( $\geq 50$ µg/l)      Zinc ( $\geq 50$ µg/l)	IT-A-018D Método interno basado en: SM 3125 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																		
<b>Aguas continentales no tratadas</b>																																				
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr><td style="width: 30%;">1,1,2,2-Tetracloroetano</td><td>Bromoformo</td></tr> <tr><td>1,1,2-Tricloroetano</td><td>Cloroformo</td></tr> <tr><td>1,2,3-Triclorobenceno</td><td>Dibromoclorometano</td></tr> <tr><td>1,2,3-Tricloropropano</td><td>Estireno</td></tr> <tr><td>1,2,4-Triclorobenceno</td><td>Etilbenceno</td></tr> <tr><td>1,2,4-Trimetilbenceno</td><td>Hexaclorobutadieno</td></tr> <tr><td>1,2-Dibromo-3-Cloropropano</td><td>Isopropilbenceno</td></tr> <tr><td>1,2-Dibromoetano</td><td>Naftaleno</td></tr> <tr><td>1,2-Diclorobenceno</td><td>n-Butilbenceno</td></tr> <tr><td>1,2-Dicloropropano</td><td>n-Propilbenceno</td></tr> <tr><td>1,3-Diclorobenceno</td><td>o-Xileno</td></tr> <tr><td>2,2-Dicloropropano</td><td>p-isopropiltolueno</td></tr> <tr><td>2-Clorotolueno</td><td>Sec-Butilbenceno</td></tr> <tr><td>4-Clorotolueno</td><td>Tert-Butilbenceno</td></tr> <tr><td>Benceno</td><td>Tetracloroetileno</td></tr> <tr><td>Bromobenceno</td><td>Tolueno</td></tr> <tr><td>Bromodiclorometano</td><td>Tricloroetileno</td></tr> </table>	1,1,2,2-Tetracloroetano	Bromoformo	1,1,2-Tricloroetano	Cloroformo	1,2,3-Triclorobenceno	Dibromoclorometano	1,2,3-Tricloropropano	Estireno	1,2,4-Triclorobenceno	Etilbenceno	1,2,4-Trimetilbenceno	Hexaclorobutadieno	1,2-Dibromo-3-Cloropropano	Isopropilbenceno	1,2-Dibromoetano	Naftaleno	1,2-Diclorobenceno	n-Butilbenceno	1,2-Dicloropropano	n-Propilbenceno	1,3-Diclorobenceno	o-Xileno	2,2-Dicloropropano	p-isopropiltolueno	2-Clorotolueno	Sec-Butilbenceno	4-Clorotolueno	Tert-Butilbenceno	Benceno	Tetracloroetileno	Bromobenceno	Tolueno	Bromodiclorometano	Tricloroetileno	IT-A-060B Método interno basado en: UNE EN ISO-17943	A
1,1,2,2-Tetracloroetano	Bromoformo																																			
1,1,2-Tricloroetano	Cloroformo																																			
1,2,3-Triclorobenceno	Dibromoclorometano																																			
1,2,3-Tricloropropano	Estireno																																			
1,2,4-Triclorobenceno	Etilbenceno																																			
1,2,4-Trimetilbenceno	Hexaclorobutadieno																																			
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	Isopropilbenceno																																			
1,2-Dibromoetano	Naftaleno																																			
1,2-Diclorobenceno	n-Butilbenceno																																			
1,2-Dicloropropano	n-Propilbenceno																																			
1,3-Diclorobenceno	o-Xileno																																			
2,2-Dicloropropano	p-isopropiltolueno																																			
2-Clorotolueno	Sec-Butilbenceno																																			
4-Clorotolueno	Tert-Butilbenceno																																			
Benceno	Tetracloroetileno																																			
Bromobenceno	Tolueno																																			
Bromodiclorometano	Tricloroetileno																																			
m,p-Xileno	( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																			
Benceno	( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )																																			
Benceno	( $\geq 0,25 \mu\text{g/l}$ )																																			

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IT-A-061B Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Naftaleno	Pireno	
Acenaftileno	Endosulfan-I	
Acenafteno	Endosulfan-II	
Fluoreno	Dieldrin	
Alfa-HCH	p,p'-DDE	
Beta-HCH	p,p'-DDD	
Lindano	Oxyfluorfen	
Fenantreno	Endrin	
Antraceno	p,p'-DDT	
Delta-HCH	Endosulfan Sulfato	
Metil Paration	ClodinafopPropargil	
Heptaclor	Benzo(a)Antraceno	
Fenclorfos	Criseno	
Aldrin	Dibenzo(a, h)Antraceno	
Clorpirifos	Endrin Cetona	
Heptaclor Epóxido (isómero B)	Diuron	
Pendimentalin	Diclorvos	
Fluoranteno	Etoprofos	
( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(b)Fluoranteno	Indeno(1,2,3-cd)pireno	
Benzo(k)Fluoranteno	Benzo(a)Pireno	
Benzo(ghi)Perileno		
( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ )		
Terbutilacina	Prometrina	
Atracina	Terbutrina	
Ametrina	Propacina	
Simacina		
( $\geq 0,02 \mu\text{g/l}$ )		
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-N	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (20 - 50000 $\mu\text{S/cm}$ )	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (1 - 4000 UNT)	IT-A-013 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	IT-A-002 Método interno basado en: UNE-EN 872	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Aceites y grasas por gravimetría ( $\geq 5$ mg/l)	IT-A-056 Método interno basado en: SM 5220B	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 20$ mg/l)	IT-A-015B Método interno basado en: SM 4500-Cl <sup>-</sup> B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 5$ mg/l)	IT-A-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Amonio por electrometría ( $\geq 0,6$ mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F	A
Cianuros libres por electrometría ( $\geq 0,02$ mg/l)	IT-A-030B Método interno basado en: SM 4500-CN F	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,25$ mg/l)	IT-A-028 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Nitratos por electrometría ( $\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Bromuros por electrometría ( $\geq 0,2$ mg/l)	IT-A-083 Método interno basado en: EPA Método 9211	A
Aluminio disuelto por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	IT-A-020 Método interno basado en: SM 3500 Al D	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	IT-A-019 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 4$ mg/l Pt/Co)	IT-A-011 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ mg/l)	IT-A-003 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 3,1$ mg/l)	IT-A-021B Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	IT-A-021B Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Nitritos por espectrometría UV-VIS ( $\geq 0,026$ mg/l)	IT-A-001D Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B	A



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IT-A-061B Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Naftaleno	Pireno	
Acenaftileno	Endosulfan-I	
Acenafteno	Endosulfan-II	
Fluoreno	Dieldrin	
Alfa-HCH	p,p'-DDE	
Beta-HCH	p,p'-DDD	
Lindano	Oxyfluorfen	
Fenantreno	Endrin	
Antraceno	p,p'-DDT	
Delta-HCH	Endosulfan Sulfato	
Metil Paration	ClodinafopPropargil	
Heptaclor	Benzo(a)Antraceno	
Fenclorfos	Criseno	
Aldrin	Dibenzo(a, h)Antraceno	
Clorpirifos	Endrin Cetona	
Heptaclor Epóxido (isómero B)	Diuron	
Pendimentalin	Diclorvos	
Fluoranteno	Etoprofos	
( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )		
Benzo(b)Fluoranteno	Indeno(1,2,3-cd)pireno	
Benzo(k)Fluoranteno	Benzo(a)Pireno	
Benzo(ghi)Perileno		
( $\geq 0,03 \mu\text{g/l}$ )		
Terbutilacina	Prometrina	
Atracina	Terbutrina	
Ametrina	Propacina	
Simacina		
( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ )		
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-N	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
pH (3 - 11 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Zinc ( $\geq 100 \mu\text{g/l}$ )	IT-A-018A Método interno basado en: SM 3111 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de piscina</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de piscina</b>		
Conductividad (20 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (1 - 1000 UNT)	IT-A-013 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,06 \text{ mg/l}$ )	IT-A-001E Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas continentales no tratadas y aguas residuales</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	I
Conductividad (20 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura ( $\geq 1 \text{ }^\circ\text{C}$ )	IT-A-058 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Temperatura ( $\geq 1 \text{ }^\circ\text{C}$ )	IT-A-058 Método interno basado en: SM 2550 B	I



### III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	UNE -ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Compuestos orgánicos volátiles, plaguicidas y herbicidas	UNE ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados en laboratorio acreditado	IT-TM-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 5667-11	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Compuestos orgánicos volátiles, plaguicidas, herbicidas, cianuros totales, sulfuros totales y disueltos, metales totales, hidrocarburos totales, cromo VI, fenoles, PCB, AOX, ftalatos, octifenoles, cloroalcanos, dioxinas, furanos, hidrocarburos C10-C40 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo <sup>(1)</sup> para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 5667-6	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Cianuros totales, sulfuros totales y disueltos, fenoles, metales totales, hidrocarburos totales, cromo VI, PCB, ftalatos, octifenoles, cloroalcanos, dioxinas, furanos, hidrocarburos C10-C40 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 IT-TM-002 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I

<sup>(1)</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Compuestos orgánicos volátiles, plaguicidas, herbicidas, cianuros totales, sulfuros totales y disueltos, fenoles, metales totales, hidrocarburos totales, cromo VI, PCB, AOX, ftalatos, octifenoles, cloroalcanos, dioxinas, furanos, hidrocarburos C10-C40 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo <sup>(1)</sup> para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: cianuros totales, sulfuros totales y disueltos, fenoles, metales totales, hidrocarburos totales, cromo VI, PCB, ftalatos, octifenoles, cloroalcanos, dioxinas, furanos, hidrocarburos C10-C40 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 5667-10	I

<sup>(1)</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Toma de muestra compuesta en función del tiempo <sup>(1)</sup> para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: ISO 5667-9	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: COT, Cianuros libres y totales, fluoruros, HAP, fenoles, metales totales, nitrógeno total, fósforo total, sólidos en suspensión, DQO, DBO5 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: ISO 5667-9	I

<sup>(1)</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

## MUESTRAS SÓLIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Material vegetal y sus residuos, lodos de EDAR, cenizas, estiércol y biomasa</b>		
pH (2 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
<b>Material vegetal y sus residuos, lodos de EDAR, cenizas, estiércol y biomasa</b>		
Conductividad (20 - 50000 $\mu S/cm$ )	IT-A-008 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	A
Pérdida de masa a 105°C ( $\geq 2\%$ )	IT-A-032 Método interno basado en: UNE-EN 14774-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Foliare</b>		
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ( $\geq 1\%$ )	IT-A-001B Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Crustáceos</b>		
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por titulación volumétrica ( $\geq 50 mg/Kg$ )	IT-A-006 Método interno basado en: UNE-EN 1988-1	A

## CALIDAD DEL AIRE

### I. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente</b>		
Partículas totales en suspensión Filtros de vidrio de 150 mm ( $\geq 5 mg/filtro$ )	IT-A-002B Método interno basado en: Decreto 151/2006	A

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.