

DNOTA MEDIO AMBIENTE, S.L.

Dirección: Ctra. Bailén–Motril, Parcela 102-B. “Edificio de Cristal 2” Pol. Juncaril; 18210 Peligros (Granada)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **278/LE502**

Fecha de entrada en vigor: 15/06/2001

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 34 fecha 21/02/2020)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de piscina” (NT-70.04)*	2
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	2
I. Análisis físico-químicos.....	2
Aguas de consumo y aguas envasadas	2
Aguas continentales, no incluye aguas costeras.....	7
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	13
Aguas marinas y aguas costeras.....	17
II. Análisis microbiológicos	21
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas y aguas envasadas	21
Aguas continentales no tratadas	21
Aguas marinas.....	21
III. Análisis de <i>Legionella</i>	22
Aguas de consumo. Aguas envasadas. Aguas continentales tratadas. Aguas de circuitos de refrigeración. Aguas continentales no tratadas. Hisopos (biofilm y sedimentos)	22
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos.....	22
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) y Categoría I (Actividades “in situ”)	22
I. Análisis biológicos	22
Diatomeas bentónicas en ríos.....	22
Fitoplancton en lagos y embalses	22
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	23
I. Análisis físico-químicos.....	23
Aguas de consumo y aguas continentales	23
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas	23
Aguas marinas.....	23
Aguas continentales y marinas	24
II. Toma de muestra	24
Aguas de consumo	24
Aguas continentales superficiales.....	24
Aguas continentales subterráneas.....	24
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	24
Aguas marinas.....	25
III. Toma de muestra <i>Legionella</i>	25
Aguas de consumo. Aguas envasadas. Aguas continentales tratadas. Aguas de circuitos de refrigeración. Aguas continentales no tratadas. Hisopos (biofilm y sedimentos).	25

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	25
I. Análisis físico-químicos.....	25
Suelos y sedimentos.....	25
Lodos.....	26
CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	26
I. Emisiones de fuentes estacionarias	26
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias	26
II. Aire ambiente.....	27
Soportes de muestreo de aire ambiente	27

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de piscina” (NT-70.04)*

Ensayos para informar sobre la calidad del agua de piscina:

- pH.
- Temperatura “in situ”.
- Turbidez.
- Cloro libre residual “in situ”.
- Cloro combinado residual “in situ”.
- Recuento de *Escherichia coli*.
- Recuento de *Pseudomonas aeruginosa*.
- Detección y recuento *Legionella spp*.

*Disponible en la página web de ENAC

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas envasadas	
pH (1 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (20 - 60000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Turbidez (0,3 - 40 NTU)	LA-1203.e12 Método interno basado en SM 2130 B
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	LA-1203.e11b Método interno basado en SM 2540 D
Sólidos totales disueltos ($\geq 20 \text{ mg}/\text{l}$)	LA-1203.e11c Método interno basado en SM 2540 C
Residuo seco ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	LA-1203.e11a Método interno basado en SM 2540 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas emvasadas	
Salinidad ($\geq 2 \text{ ‰}$)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Oxidabilidad ($\geq 1 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	LA-1203.e25 Método interno basado en UNE-EN ISO 8467
Color por comparación visual ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e28 Método interno basado en SM 2120 B
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e31 Método interno basado en SM 4500-Cl ⁻ B
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos por titulación volumétrica Alcalinidad ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Bicarbonatos y carbonatos ($\geq 30 \text{ mg/l}$) Hidróxidos ($\geq 60 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e19 Método interno basado en SM 2320 B SM 2310 B SM 4500-CO ₂ C
Sulfuros totales y disueltos por titulación volumétrica ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e24 Método interno basado en SM 4500-S ²⁻ E
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e48 Método interno basado en SM 4500-F ⁻ C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	LA-1203.e03b Método interno basado en SM 5220 D
Cianuro libre y total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-CN ⁻ N
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 5530 D
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 5540 C
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Fósforo total ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total oxidado ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Ortofosfatos ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Nitrógeno amoniacal ($\geq 0,1 \text{ mg N/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H SM 4500-P I SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-P E
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fósforo total ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total oxidado ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Ortofosfatos ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Nitrógeno amoniacal ($\geq 0,1 \text{ mg N/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H SM 4500-P I SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-P E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas envasadas	
Carbono Orgánico Total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD) por espectroscopia de IR (≥ 2 mg/l)	LA-1203.e35 Método interno basado en SM 5310 B
Carbono Orgánico no purgable (CONP), Carbono inorgánico (CI) por espectroscopia de IR (≥ 0,5 mg/l)	LA-1203.e35 Método interno basado en SM 5310 B
Aceites y grasas por espectroscopia de IR (≥ 0,5 mg/l)	LA-1203.e42 Método interno basado en SM 5520 A y C
Hidrocarburos por espectroscopia de IR (≥ 0,5 mg/l)	LA-1203.e42 Método interno basado en SM 5520 A y C
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125
Aluminio (≥ 10 µg/l) Magnesio (≥ 250 µg/l)	
Antimonio (≥ 0,5 µg/l) Manganeso (≥ 0,5 µg/l)	
Arsénico (≥ 0,5 µg/l) Mercurio (≥ 0,075 µg/l)	
Bario (≥ 5 µg/l) Molibdeno (≥ 0,5 µg/l)	
Berilio (≥ 0,5 µg/l) Níquel (≥ 0,5 µg/l)	
Boro (≥ 50 µg/l) Plomo (≥ 0,5 µg/l)	
Cadmio (≥ 0,5 µg/l) Potasio (≥ 100 µg/l)	
Calcio (≥ 250 µg/l) Selenio (≥ 1 µg/l)	
Cobalto (≥ 0,5 µg/l) Silicio (≥ 50 µg/l)	
Cobre (≥ 1 µg/l) Sodio (≥ 100 µg/l)	
Cromo (≥ 0,5 µg/l) Talio (≥ 0,5 µg/l)	
Estaño (≥ 0,5 µg/l) Teluro (≥ 0,5 µg/l)	
Estroncio (≥ 50 µg/l) Titanio (≥ 5 µg/l)	
Fósforo (≥ 100 µg/l) Uranio (≥ 0,5 µg/l)	
Hierro (≥ 10 µg/l) Vanadio (≥ 1 µg/l)	
Litio (≥ 5 µg/l) Zinc (≥ 10 µg/l)	
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125
Aluminio (≥ 10 µg/l) Magnesio (≥ 250 µg/l)	
Antimonio (≥ 0,5 µg/l) Manganeso (≥ 0,5 µg/l)	
Arsénico (≥ 0,5 µg/l) Mercurio (≥ 0,075 µg/l)	
Bario (≥ 5 µg/l) Molibdeno (≥ 0,5 µg/l)	
Berilio (≥ 0,5 µg/l) Níquel (≥ 0,5 µg/l)	
Boro (≥ 50 µg/l) Plomo (≥ 0,5 µg/l)	
Cadmio (≥ 0,5 µg/l) Potasio (≥ 100 µg/l)	
Calcio (≥ 250 µg/l) Selenio (≥ 1 µg/l)	
Cobalto (≥ 0,5 µg/l) Silicio (≥ 50 µg/l)	
Cobre (≥ 1 µg/l) Sodio (≥ 100 µg/l)	
Cromo (≥ 0,5 µg/l) Talio (≥ 0,5 µg/l)	
Estaño (≥ 0,5 µg/l) Teluro (≥ 0,5 µg/l)	
Estroncio (≥ 50 µg/l) Titanio (≥ 5 µg/l)	
Fósforo (≥ 100 µg/l) Uranio (≥ 0,5 µg/l)	
Hierro (≥ 10 µg/l) Vanadio (≥ 1 µg/l)	
Litio (≥ 5 µg/l) Zinc (≥ 10 µg/l)	

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas envasadas				
Aniones por cromatografía iónica				LA-1203.e56 Método interno basado en SM 4110 B
Bromatos	($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	Fluoruros	($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	
Bromuros	($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	Nitratos	($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	
Cloratos	($\geq 0,07 \text{ mg/l}$)	Nitritos	($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	
Cloritos	($\geq 0,07 \text{ mg/l}$)	Ortofosfatos	($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	
Cloruros	($\geq 5 \text{ mg/l}$)	Sulfatos	($\geq 2 \text{ mg/l}$)	
Compuestos Orgánicos volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)				LA-1203.e57 Método interno basado en SM 6200 A
1,1,1,2-tetracloroetano		1,3,5-trimetilbenceno	Dibromometano	
1,1,2-tricloroetano		1,3-diclorobenceno	Estireno	
1,1,2-tricloroetano		1,3-dicloropropano	Etilbenceno	
1,1-dicloropropeno		1,4-diclorobenceno	Hexaclorobutadieno	
1,2,3-triclorobenceno		2-clorotolueno	Hexacloroetano	
1,2,3-tricloropropano		4-clorotolueno	Isopropilbenceno	
1,2,4-triclorobenceno		Bromobenceno	o-xileno	
1,2,4-trimetilbenceno		Bromodiclorometano	p-isopropiltolueno	
1,2-dibromoetano		Bromoformo	Propilbenceno	
1,2-diclorobenceno		Clorobenceno	n-butilbenceno	
1,2-dicloroetano		Clorodibromometano	sec-butilbenceno	
1,2-dicloropropano		Triclorometano	tert-butilbenceno	
		(Cloroformo)	Tolueno	
		($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
m+p-xileno	($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Tetracloroetano	($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	
Cloruro de vinilo	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Benceno	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)				LA-1203.e54 Método interno basado en EPA 8270D
Aclonifeno	($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	Etion	($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	
Aldrin	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Fenclorfos	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Alfa-HCH	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Fonofos	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Atrazina	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Heptacloro	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Beta-HCH	($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)	Heptacloro epóxido	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Bromofos etilo	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobenceno	($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Clordano cis	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Isodrin	($\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$)	
Clordano trans	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Lindano	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Clorfenvinfos	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Metoxicloro	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Clorpirifos	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	o,p'-DDT + p,p' DDD	($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	
Clorpirifos metil	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	p,p' DDE	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Delta-HCH	($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)	p,p' DDT	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Diazinona	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	p,p' Dicofol	($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	
Diclorvos	($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	Paration	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Dieldrin	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Pendimetalina	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Endosulfan I	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Pirimifos metil	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Endosulfan II	($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)	Procimidona	($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	
Endosulfan sulfato	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Terbutilazina	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Endrin	($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)	Trietazina	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Endrin cetona	($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Trifluralina	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas emvasadas	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Antraceno Dibenzo(a,h)antraceno Benzo(a)antraceno Fluoranteno Benzo(a)pireno Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(g,h,i)perileno Pireno Criseno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Benzo(b)fluoranteno + benzo(k)fluoranteno ($\geq 0,006 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e54 Método interno basado en EPA 8270D
Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PBDE 28 ($\geq 0,00014 \mu\text{g/l}$) PBDE 47 ($\geq 0,00014 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e54 Método interno basado en EPA 8270D
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PCB nº 8 PCB nº 101 PCB nº 20 PCB nº 118 PCB nº 28 PCB nº 138 PCB nº 35 PCB nº 153 PCB nº 52 ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e54 Método interno basado en EPA 8270D
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Ametrina Propazina Atraton Propizamida Atrazina Secbumeton Clodinafop propargil Simazina Diuron Simetrina Isoproturon Terbutilazina Metribucina Terbutrina Pirimicarb Trietazina Prometon MCPA Prometrina MCPP 2,4-D ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e52 Método interno basado en EPA 536
Tributilestaño por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e59 Método interno basado en UNE-EN ISO 17353
Glifosato por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($0,07 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e104 Método interno basado en EPA 547
Acilamida por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($0,07 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e102 Método interno basado en EPA 8316
Microcistinas por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($0,7 \mu\text{g/L}$)	LA-1203.e109 Método interno basado en EPA 544

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas emvasadas	
Índice de Langelier por cálculo	LA-1203.e70 Método interno basado en SM 2330 B
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H
Nitrógeno total oxidado por cálculo ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e56 Método interno basado en SM 4110 B
Nitratos y Nitrógeno nítrico por cálculo Nitratos ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Nitrógeno nítrico ($\geq 0,07 \text{ mg N/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B
Amoniaco por cálculo ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H
Dureza por cálculo ($\geq 1,7 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras	
pH (1 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (20 - 60000 $\mu\text{S/cm}$)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Turbidez (1 - 8000 NTU)	LA-1203.e12 Método interno basado en SM 2130 B
Salinidad ($\geq 2 \text{ ‰}$)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e11b Método interno basado en SM 2540 D
Sólidos totales ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e11a Método interno basado en SM 2540 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras	
Sólidos totales disueltos ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e11c Método interno basado en SM 2540 C
Color por comparación visual ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e28 Método interno basado en SM 2120 B
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e31 Método interno basado en SM 4500-Cl ⁻ B
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos por titulación volumétrica Alcalinidad ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Bicarbonatos y carbonatos ($\geq 30 \text{ mg/l}$) Hidróxidos ($\geq 60 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e19 Método interno basado en SM 2320 B SM 2310 B SM 4500-CO ₂ C
Sulfuros totales y disueltos por titulación volumétrica ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e24 Método interno basado en SM 4500-S ²⁻ E
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	LA-1203.e03b Método interno basado en SM 5220 D
Clorofila "a" por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2 \text{ µg/l}$)	MFIT-2013 versión 2 LA-1203 e87
Cianuro libre y total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-CN ⁻ N
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 5530 D
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 5540 C
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Fósforo total ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total oxidado ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Ortofosfatos ($\geq 0,04 \text{ mg/l}$) Nitrógeno amoniacal ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H SM 4500-P I SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-P E
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fósforo total ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total oxidado ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Ortofosfatos ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Nitrógeno amoniacal ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H SM 4500-P I SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-P E
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría ($\geq 5 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	LA-1203.e04 Método interno basado en SM 5210 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras	
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e48 Método interno basado en SM 4500-F ⁻ C
Carbono Orgánico Total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD) ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e35 Método interno basado en SM 5310 B
Carbono Orgánico no purgable (CONP), Carbono inorgánico (CI) por espectroscopia de IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e35 Método interno basado en SM 5310 B
Aceites y grasas por espectroscopia de IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e42 Método interno basado en SM 5520 A Y C
Hidrocarburos por espectroscopia de IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e42 Método interno basado en SM 5520 A Y C
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125
Aluminio ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Antimonio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Bario ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Berilio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Boro ($\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,020 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Calcio ($\geq 1250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Cobalto ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 0,8 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Estaño ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Estroncio ($\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Fósforo ($\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Litio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Magnesio ($\geq 1250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Manganeso ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Mercurio ($\geq 0,045 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Molibdeno ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Níquel ($\geq 0,8 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Plomo ($\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Potasio ($\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Selenio ($\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Silicio ($\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Sodio ($\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Talio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Teluro ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Titanio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Uranio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Vanadio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Zinc ($\geq 8 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125
Aluminio ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Antimonio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Bario ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Berilio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Boro ($\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Calcio ($\geq 1250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Cobalto ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Estaño ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Estroncio ($\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Fósforo ($\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Litio ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Magnesio ($\geq 1250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Manganeso ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Mercurio ($\geq 0,75 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Molibdeno ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Níquel ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Plomo ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Potasio ($\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Selenio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Silicio ($\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Sodio ($\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Talio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Teluro ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Titanio ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Uranio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Vanadio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)	
Zinc ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras				
Aniones por cromatografía iónica				LA-1203.e56 Método interno basado en SM 4110 B
Bromuros	(≥ 0,1 mg/l)	Nitratos	(≥ 0,3 mg/l)	
Cloratos	(≥ 0,07 mg/l)	Nitritos	(≥ 0,1 mg/l)	
Cloritos	(≥ 0,07 mg/l)	Ortofosfatos	(≥ 0,2 mg/l)	
Cloruros	(≥ 5 mg/l)	Sulfatos	(≥ 2 mg/l)	
Fluoruros	(≥ 0,1 mg/l)			
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)				LA-1203.e57 Método interno basado en SM 6200 A
1,1,1,2-tetracloroetano	(≥ 2 µg/l)	Bromodiclorometano	(≥ 2 µg/l)	
1,1,1-Tricloroetano	(≥ 2 µg/l)	Bromoformo	(≥ 2 µg/l)	
1,1,2-tricloroetano	(≥ 2 µg/l)	Clorobenceno	(≥ 2 µg/l)	
1,1,2-tricloroetano	(≥ 2 µg/l)	Clorodibromometano	(≥ 2 µg/l)	
1,1-dicloropropeno	(≥ 2 µg/l)	Dibromometano	(≥ 2 µg/l)	
1,2,3-tricloropropano	(≥ 2 µg/l)	Estireno	(≥ 2 µg/l)	
1,2,4 trimetilbenceno	(≥ 2 µg/l)	Triclorometano (Cloroformo)	(≥ 2 µg/l)	
1,2,3 Triclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Etilbenceno	(≥ 2 µg/l)	
1,2,4 Triclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Hexaclorobutadieno	(≥ 0,5 µg/l)	
1,2-dibromoetano	(≥ 2 µg/l)	Hexacloroetano	(≥ 2 µg/l)	
1,2-diclorbenceno	(≥ 2 µg/l)	Isopropilbenceno	(≥ 2 µg/l)	
1,2-dicloroetano	(≥ 2 µg/l)	m+p-xileno	(≥ 4 µg/l)	
1,2-dicloropropano	(≥ 2 µg/l)	Naftaleno	(≥ 0,5 µg/l)	
1,3,5 Triclorobenceno	(≥ 2 µg/l)	n-butilbenceno	(≥ 2 µg/l)	
1,3,5-trimetilbenceno	(≥ 2 µg/l)	o-xileno	(≥ 2 µg/l)	
1,3-diclorobenceno	(≥ 2 µg/l)	p-isopropiltolueno	(≥ 2 µg/l)	
1,3-dicloropropano	(≥ 2 µg/l)	Propilbenceno	(≥ 2 µg/l)	
1,4-diclorobenceno	(≥ 2 µg/l)	sec-butilbenceno	(≥ 2 µg/l)	
2-clorotolueno	(≥ 2 µg/l)	tert-butilbenceno	(≥ 2 µg/l)	
4-clorotolueno	(≥ 2 µg/l)	Tolueno	(≥ 2 µg/l)	
Benceno	(≥ 2 µg/l)			
Bromobenceno	(≥ 2 µg/l)			

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Aguas continentales, no incluye aguas costeras					
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas. (GC/MS-MS)				LA-1203.e54	
Aclonifeno	(≥ 0,002 µg/l)	Etion	(≥ 0,002 µg/l)	Método interno basado en EPA 8270D	
Alacloro	(≥ 0,01 µg/l)	Fenclorfos	(≥ 0,01 µg/l)		
Aldrin	(≥ 0,00025 µg/l)	Fonofos	(≥ 0,01 µg/l)		
Alfa HCH	(≥ 0,00005 µg/l)	Heptacloro	(≥ 0,00005 µg/l)		
Atrazina	(≥ 0,01 µg/l)	Heptacloro Epoxido	(≥ 0,00005 µg/l)		
Beta-HCH	(≥ 0,00015 µg/l)	Hexaclorobenceno	(≥ 0,0025 µg/l)		
Bifenox	(≥ 0,0012 µg/l)	Isodrin	(≥ 0,0001 µg/l)		
Bromofos etilo	(≥ 0,01 µg/l)	Lindano	(≥ 0,00025 µg/l)		
Cibutrina	(≥ 0,016 µg/l)	Metolacloro	(≥ 0,01 µg/l)		
Cipermetrina	(≥ 0,0008 µg/l)	Molinato	(≥ 0,002 µg/l)		
Clordano cis	(≥ 0,00025 µg/l)	o,p'-DDT + p,p' DDD	(≥ 0,0005 µg/l)		
Clordano trans	(≥ 0,00025 µg/l)	p,p' DDE	(≥ 0,00025 µg/l)		
Clorfenvinfos	(≥ 0,01 µg/l)	p,p' DDT	(≥ 0,00025 µg/l)		
Clorpirifos	(≥ 0,005 µg/l)	p,p' Dicofol	(≥ 0,00039 µg/l)		
Clorpirifos metil	(≥ 0,01 µg/l)	Paration	(≥ 0,01 µg/l)		
Delta-HCH	(≥ 0,00015 µg/l)	Pendimetalina	(≥ 0,01 µg/l)		
Diazinona	(≥ 0,01 µg/l)	Pentaclorobenceno	(≥ 0,00015 µg/l)		
Diclorvos	(≥ 0,0006 µg/l)	Pirimifos metil	(≥ 0,01 µg/l)		
Dieldrin	(≥ 0,00015 µg/l)	Procimidona	(≥ 0,002 µg/l)		
Endosulfan I	(≥ 0,00005 µg/l)	Quinoxifeno	(≥ 0,002 µg/l)		
Endosulfan II	(≥ 0,00005 µg/l)	Terbutilazina	(≥ 0,01 µg/l)		
Endosulfan sulfato	(≥ 0,00005 µg/l)	Trietazina	(≥ 0,01 µg/l)		
Endrin	(≥ 0,0015 µg/l)	Trifluralina	(≥ 0,006 µg/l)		
Endrin cetona	(≥ 0,00025 µg/l)				
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)				LA-1203.e54	
Antraceno	(≥ 0,003 µg/l)	Criseno	(≥ 0,003 µg/l)	Método interno basado en EPA 8270D	
Benzo (g,h,i)perileno	(≥ 0,0003 µg/l)	Dibenzo(a,h)antraceno	(≥ 0,003 µg/l)		
Benzo(a)antraceno	(≥ 0,003 µg/l)	Fluoranteno	(≥ 0,003 µg/l)		
Benzo(a)pireno	(≥ 0,003 µg/l)	Indeno(1,2,3-cd)pireno	(≥ 0,0003 µg/l)		
Benzo(b)fluoranteno + benzo(k)fluoranteno	(≥ 0,006 µg/l)	Pireno	(≥ 0,003 µg/l)		
Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)				LA-1203.e54	
PBDE 28	(≥ 0,00014 µg/l)			Método interno basado en EPA 8270D	
PBDE 47	(≥ 0,00014 µg/l)				
PBDE 100, 153, 154, 99	(≥ 0,00014 µg/l)				
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)				LA-1203.e54	
PCB nº 8		PCB nº 101		Método interno basado en EPA 8270D	
PCB nº 20		PCB nº 118			
PCB nº 28		PCB nº 138			
PCB nº 35		PCB nº 153			
PCB nº 52					
(≥ 0,01 µg/l)					

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras	
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS)	LA-1203.e52 Método interno basado en: EPA 536
Ametrina Propazina Atraton Propizamida Atrazina Secbumeton Clodinafop propargil Simazina Diuron Simetrina Isoproturon Terbutilazina Metribucina Terbutrina Pirimicarb Trietazina Prometon MCPA Prometrina MCPD 2,4-D (≥ 0,05 µg/l)	
Tributilestaño por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) (≥ 0,0025 µg/l)	LA-1203.e59 Método interno basado en UNE-EN ISO 17353
Índice de Langelier por cálculo	LA-1203.e70 Método interno basado en SM 2330 B
Amonio no ionizado por cálculo (≥ 0,1 mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo (≥ 1 mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B
Dureza por cálculo (≥ 8,3 mg CaCO ₃ /l)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125
Nitrógeno total oxidado por cálculo (≥ 0,13 mg/l)	LA-1203.e56 Método interno basado en SM 4110 B
Nitratos y Nitrógeno nítrico por cálculo Nitratos (≥ 0,3 mg/l) Nitrógeno nítrico (≥ 0,07 mg N/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I
Amoniaco por cálculo (≥ 0,3 mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H
Nitrógeno orgánico por cálculo (≥ 1 mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-NH ₃ H
Glifosato por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) (≥ 1 µg/l)	LA-1203.e104 Método interno basado en EPA 547

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (1 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (20 - 60000 $\mu S/cm$)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Turbidez (1 - 8000 NTU)	LA-1203.e12 Método interno basado en SM 2130 B
Sólidos en suspensión ($\geq 2 mg/l$)	LA-1203.e11b Método interno basado en SM 2540 D
Sólidos totales ($\geq 20 mg/l$)	LA-1203.e11a Método interno basado en SM 2540 B
Sólidos totales disueltos ($\geq 20 mg/l$)	LA-1203.e11c Método interno basado en SM 2540 C
Sólidos sedimentables ($\geq 1 ml/l$)	LA-1203.e10 Método interno basado en SM 2540 F
Salinidad ($\geq 2 ‰$)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Color por comparación visual ($\geq 5 mg/l$)	LA-1203.e28 Método interno basado en SM 2120 B
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos por titulación volumétrica Alcalinidad ($\geq 10 mg/l$) Bicarbonatos y carbonatos ($\geq 30 mg/l$) Hidróxidos ($\geq 60 mg/l$)	LA-1203.e19 Método interno basado en SM 2320 B SM 2310 B SM 4500-CO ₂ C
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 10 mg/l$)	LA-1203.e31 Método interno basado en SM 4500-Cl ⁻ B
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1 mg/l$)	LA-1203.e48 Método interno basado en SM 4500-F ⁻ C
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría ($\geq 5 mg O_2/l$)	LA-1203.e04 Método interno basado en SM 5210 B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 mg O_2/l$)	LA-1203.e03b Método interno basado en SM 5220 D
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 mg/l$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 5530 D
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 mg/l$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 5540 C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Cianuro libre y total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-CN ⁻ N
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ($\geq 0,05$ mg/l) Nitrógeno total ($\geq 0,3$ mg/l) Fósforo total ($\geq 0,05$ mg/l) Nitrógeno total oxidado ($\geq 0,13$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,02$ mg/l) Ortofosfatos ($\geq 1,5$ mg/l) Nitrógeno amoniacal ($\geq 0,1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H SM 4500-P I SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-P E
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ($\geq 0,1$ mg/l) Nitrógeno total (≥ 1 mg/l) Fósforo total ($\geq 0,5$ mg/l) Nitrógeno total oxidado ($\geq 0,13$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,2$ mg/l) Ortofosfatos ($\geq 1,5$ mg/l) Nitrógeno amoniacal ($\geq 0,1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H SM 4500-P I SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-P E
Aceites y grasas por espectroscopia de IR ($\geq 0,5$ mg/l)	LA-1203.e42 Método interno basado en SM 5520 A y C
Sulfuros totales y disueltos por yodometría ($\geq 0,4$ mg/l)	LA-1203.e24 Método interno basado en SM 4500-S ²⁻ E
Hidrocarburos por espectroscopia de IR ($\geq 0,5$ mg/l)	LA-1203.e42 Método interno basado en SM 5520 A y C
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono orgánico disuelto (COD) (≥ 2 mg/l)	LA-1203.e35 Método interno basado en SM 5310 B
Carbono Orgánico no purgable (CONP) y Carbono inorgánico (CI) por espectroscopia de IR ($\geq 0,5$ mg/l)	LA-1203.e35 Método interno basado en SM 5310 B
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 50 µg/l) Magnesio (≥ 1250 µg/l) Antimonio (≥ 5 µg/l) Manganeso (≥ 5 µg/l) Arsénico (≥ 5 µg/l) Mercurio ($\geq 0,75$ µg/l) Bario (≥ 50 µg/l) Molibdeno (≥ 5 µg/l) Berilio (≥ 5 µg/l) Níquel (≥ 5 µg/l) Boro (≥ 250 µg/l) Plomo (≥ 5 µg/l) Cadmio (≥ 5 µg/l) Potasio (≥ 500 µg/l) Calcio (≥ 1250 µg/l) Selenio (≥ 10 µg/l) Cobalto (≥ 5 µg/l) Silicio (≥ 250 µg/l) Cobre (≥ 10 µg/l) Sodio (≥ 500 µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l) Talio (≥ 5 µg/l) Estaño (≥ 5 µg/l) Teluro (≥ 5 µg/l) Estroncio (≥ 250 µg/l) Titanio (≥ 50 µg/l) Fósforo (≥ 500 µg/l) Uranio (≥ 5 µg/l) Hierro (≥ 50 µg/l) Vanadio (≥ 10 µg/l) Litio (≥ 50 µg/l) Zinc (≥ 50 µg/l)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125

ENSAYO			NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)				
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)			LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125	
Aluminio	(≥ 50 µg/l)	Magnesio		(≥ 1250 µg/l)
Antimonio	(≥ 5 µg/l)	Manganeso		(≥ 5 µg/l)
Arsénico	(≥ 5 µg/l)	Mercurio		(≥ 0,75 µg/l)
Bario	(≥ 50 µg/l)	Molibdeno		(≥ 5 µg/l)
Berilio	(≥ 5 µg/l)	Níquel		(≥ 5 µg/l)
Boro	(≥ 250 µg/l)	Plomo		(≥ 5 µg/l)
Cadmio	(≥ 5 µg/l)	Potasio		(≥ 500 µg/l)
Calcio	(≥ 1250 µg/l)	Selenio		(≥ 10 µg/l)
Cobalto	(≥ 5 µg/l)	Silicio		(≥ 250 µg/l)
Cobre	(≥ 10 µg/l)	Sodio		(≥ 500 µg/l)
Cromo	(≥ 5 µg/l)	Talio		(≥ 5 µg/l)
Estaño	(≥ 5 µg/l)	Teluro		(≥ 5 µg/l)
Estroncio	(≥ 250 µg/l)	Titanio		(≥ 50 µg/l)
Fósforo	(≥ 500 µg/l)	Uranio		(≥ 5 µg/l)
Hierro	(≥ 50 µg/l)	Vanadio		(≥ 10 µg/l)
Litio	(≥ 50 µg/l)	Zinc		(≥ 50 µg/l)
Aniones por cromatografía iónica			LA-1203.e56 Método interno basado en SM 4110 B	
Bromuros	(≥ 0,1 mg/l)	Nitratos		(≥ 0,3 mg/l)
Cloratos	(≥ 0,07 mg/l)	Nitritos		(≥ 0,1 mg/l)
Cloritos	(≥ 0,07 mg/l)	Ortofosfatos		(≥ 0,2 mg/l)
Cloruros	(≥ 5 mg/l)	Sulfatos		(≥ 2 mg/l)
Fluoruros	(≥ 0,1 mg/l)			
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)			LA-1203.e57 Método interno basado en SM 6200 A	
Triclorometano (Cloroformo)				
(≥ 2 µg/l)				
1,1,1,2-tetracloroetano	1,3-diclorobenceno	Estireno		
1,1,2-tricloroetano	1,3-dicloropropano	Etilbenceno		
1,1,2-tricloroeteno	1,4-diclorobenceno	Hexaclorobutadieno		
1,1-dicloropropeno	2-clorotolueno	Hexacloroetano		
1,2,3-triclorobenceno	4-clorotolueno	Isopropilbenceno		
1,2,3-tricloropropano	Benceno	o-xileno		
1,2,4-triclorobenceno	Bromobenceno	p-isopropiltolueno		
1,2,4-trimetilbenceno	Bromodiclorometano	Propilbenceno		
1,2-dibromoetano	Bromoformo	n-butilbenceno		
1,2-diclorobenceno	Clorobenceno	sec-butilbenceno		
1,2-dicloroetano	Clorodibromometano	tert-butilbenceno		
1,2-dicloropropano	Dibromometano	Tolueno		
1,3,5-trimetilbenceno				
(≥ 10 µg/l)				
m+p-xileno				
(≥ 20 µg/l)				

[illegible]

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Dureza por cálculo ($\geq 8,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125
Nitrógeno total oxidado por cálculo ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e56 Método interno basado en SM 4110 B
Nitratos y Nitrógeno nítrico por cálculo Nitratos ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Nitrógeno nítrico ($\geq 0,07 \text{ mg N/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-NH ₃ H
Amoniaco por cálculo ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas y aguas costeras	
pH (1 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (2000 - 60000 $\mu\text{S/cm}$)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Turbidez (1 - 8000 NTU)	LA-1203.e12 Método interno basado en SM 2130 B
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e11b Método interno basado en SM 2540 D
Sólidos totales ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e11a Método interno basado en SM 2540 B
Sólidos totales disueltos ($\geq 20000 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e11c Método interno basado en SM 2540 C
Sólidos sedimentables ($\geq 1 \text{ ml/l}$)	LA-1203.e10 Método interno basado en SM 2540 F
Color por comparación visual ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e28 Método interno basado en SM 2120 B
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e48 Método interno basado en SM 4500-F ⁻ C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas y aguas costeras	
Cianuro libre y total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-CN ⁻ N
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 5530 D
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 5540 C
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Nitrógeno amoniacal ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Fósforo total ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total oxidado ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Ortofosfatos ($\geq 0,04 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H SM 4500-P I SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-P E
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fósforo total ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Nitrógeno total oxidado ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Ortofosfatos ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Nitrógeno amoniacal ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H SM 4500-P I SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-P E
Carbono Orgánico Total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD) ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Carbono Orgánico no purgable (CONP), Carbono inorgánico (CI) por espectroscopia de IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e35 Método interno basado en SM 5310 B
Aceites y grasas por espectroscopia de IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e42 Método interno basado en SM 5520 A y C
Sulfuros totales y disueltos por yodometría ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e24 Método interno basado en SM 4500-S ²⁻ E
Hidrocarburos por espectroscopia de IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e42 Método interno basado en SM 5520 A y C
Clorofila "a" por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2 \text{ mg/m}^3$)	LA-1203.e87 Método interno basado en MFIT-2013
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas y aguas costeras		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125
Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Arsénico ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Cadmio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
	Zinc ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)		LA-1203.e57 Método interno basado en SM 6200 A
1,1,1,2-tetracloroetano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Bromodiclorometano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,1,2-tricloroetano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Bromoformo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,1,2-tricloroetano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Clorobenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,1-dicloropropeno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Clorodibromometano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,2,3 Triclorobenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Triclorometano (Cloroformo) ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,2,4 Triclorobenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Dibromometano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,2,3-tricloropropano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Estireno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,2,4-trimetilbenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Etilbenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dibromoetano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobutadieno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,2-diclorobenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Hexacloroetano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dicloroetano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Isopropilbenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dicloropropano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	m+p-xileno ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	
1,3,5-trimetilbenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	n-butilbenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,3-diclorobenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	o-xileno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,3-dicloropropano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	p-isopropiltolueno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
1,4-diclorobenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Propilbenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
2-clorotolueno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	sec-butilbenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
4-clorotolueno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	tert-butilbenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
Benceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Tolueno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
Bromobenceno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)		LA-1203.e54 Método interno basado en EPA 8270D
Aclonifeno ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	Fenclorfos ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Alacloro ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Fonofos ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Aldrin ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Lindano ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Alfa HCH ($\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$)	Heptacloro ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Beta HCH ($\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$)	Heptacloro Epoxido ($\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$)	
Bromofos etilo ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobenceno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	
Cibutrina ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	Isodrin ($\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$)	
Clordano cis ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Metolacloro ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Clordano trans ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Molinato ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	
Clorfenvinfos ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	o,p'-DDT + p,p' DDD ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	
Clorpirifos ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	p,p' DDE ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Clorpirifos metil ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	p,p' DDT ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	
Delta HCH ($\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$)	p,p' Dicofol ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	
Diazinona ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Paration ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Diclorvos ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	Pendimetalina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Dieldrin ($\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$)	Pentaclorobenceno ($\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$)	
Endosulfan I ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Procimidona ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	
Endosulfan II ($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)	Pirimifos metil ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
Endosulfan Sulfato ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)	Quinoxifeno ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	
Endrin ($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)	Trifluralina ($\geq 0,006 \mu\text{g/l}$)	
Endrin cetona ($\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas y aguas costeras	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Antraceno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Criseno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Benzo(a)antraceno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Dibenzo(a,h)antraceno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Benzo(a)pireno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Fluoranteno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Benzo(b)fluoranteno+benzo(k)fluoranteno ($\geq 0,006 \mu\text{g/l}$) Indeno(1,2,3-cd)pireno ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$) Benzo(g,h,i)perileno ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$) Pireno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e54 Método interno basado en EPA 8270D
Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PBDE 28 ($\geq 0,00014 \mu\text{g/l}$) PBDE 47 ($\geq 0,00014 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e54 Método interno basado en EPA 8270D
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PCB nº 8 PCB nº 101 PCB nº 20 PCB nº 118 PCB nº 28 PCB nº 138 PCB nº 35 PCB nº 153 PCB nº 52 ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e54 Método interno basado en EPA 8270D
Tributilestaño por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	LA-1203.e59 Método interno basado en UNE-EN ISO 17353
Salinidad por cálculo ($\geq 2 \text{ ‰}$)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NH ₃ H
Nitrógeno kjeldahl por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B
Nitratos y Nitrógeno nítrico por cálculo Nitratos ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Nitrógeno nítrico ($\geq 0,07 \text{ mg N/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500-NO ₃ ⁻ I SM 4500-N B SM 4500-NH ₃ H
Amoniaco por cálculo ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	LA-1203.e50 Método interno basado en SM 4500 NH ₃ H

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas y aguas envasadas	
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes totales (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales no tratadas	
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes totales (Filtración)	LA-1203.e65 Método interno basado en Orden SCO/778/2009
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	LA-1203.e65 Método interno basado en Orden SCO/778/2009
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	
Recuento de enterococos (Filtración)	LA-1203.e66 Método interno basado en UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	LA-1203.e65 UNE-EN ISO 9308-1

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo. Aguas emvasadas. Aguas continentales tratadas. Aguas de circuitos de refrigeración. Aguas continentales no tratadas. Hisopos (biofilm y sedimentos)	
Recuento de <i>Legionella</i> spp (Inoculación directa, filtro de membrana sobre placa, filtración con procedimiento de elución) Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	UNE-EN ISO 11731 LA1203.e126 Método interno basado en: kit comercial (*)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos	
Detección y recuento de <i>Legionella</i> spp Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	UNE ISO 11731:2007 LA1203.e106 Método interno basado en: kit comercial (*)

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) y Categoría I (Actividades “in situ”)

I. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Diatomeas bentónicas en ríos	
Toma de muestra para análisis de diatomeas bentónicas	ML-R-D-2013
Composición y abundancia relativa de diatomeas bentónicas	
Índice IPS	IPS-2013

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fitoplancton en lagos y embalses	
Toma de muestra integrada en profundidad para identificación y cuantificación de fitoplancton	M-LE_FP-2013
Identificación y cuantificación de fitoplancton	MFIT-2013
Biovolumen, Índice IGA y % de cianobacterias	

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas continentales	
pH (4 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (20 - 60000 microS/cm)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Cloro residual libre, cloro combinado y cloro residual total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,10 mg/l)	LA-1203.e30 Método interno basado en SM 4500-Cl ⁻ G
Temperatura (≥ 2°C)	LA-1203.e15 Método interno basado en SM 2550 B
Oxígeno disuelto por electrometría (≥ 1 %)	LA-1203.e14 Método interno basado en SM 4500-O G

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas	
pH (4 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (20 - 60000 microS/cm)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B
Temperatura (≥ 2°C)	LA-1203.e15 Método interno basado en SM 2550 B
Oxígeno disuelto por electrometría (≥ 1 %)	LA-1203.e14 Método interno basado en SM 4500-O G

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	
Cloro residual libre, cloro combinado y cloro residual total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,10 mg/l)	LA-1203.e30 Método interno basado en SM 4500-Cl ⁻ G
Salinidad por cálculo (≥ 2 ‰)	LA-1203.e02 Método interno basado en SM 2510 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales y marinas	
Transparencia ($\geq 0,5$ metros)	LA-1203.e118 Método interno basado en EPA SOP-WR-W-7

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.13 Método interno basado en ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales superficiales	
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.14 Método interno basado en ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales subterráneas	
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.11 Método interno basado en ISO 5667-11 UNE-EN ISO 19458
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.03 Método interno basado en ISO 5667-10
Toma de muestra compuesta en función del tiempo ¹ para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.07 Método interno basado en ISO 5667-10

¹ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.14 Método interno basado en: ISO 5667-9 UNE-EN ISO 19458

III. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo. Aguas emvasadas. Aguas continentales tratadas. Aguas de circuitos de refrigeración. Aguas continentales no tratadas. Hisopos (biofilm y sedimentos).	
Toma de muestra para los ensayos de <i>Legionella spp</i> incluidos en el presente anexo técnico: a) Torres de refrigeración y condensadores evaporativos. b) Sistemas de agua caliente sanitaria con acumulador y circuito de retorno. c) Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire. d) Sistemas de instalación interior de agua fría de consumo humano (tuberías, depósitos aljibes) cisternas o depósitos móviles y agua caliente sanitaria sin circuito de retorno. e) Fuentes ornamentales. f) Sistemas de riego por aspersión en el medio urbano. g) Sistemas de agua contra incendios.	AG-1201.e12. Método interno basado en UNE 100030

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos y sedimentos	
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en SM 3125
Arsénico ($\geq 2 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Berilio ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Cadmio ($\geq 2 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Cobalto ($\geq 2 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Cromo ($\geq 3 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Mercurio ($\geq 0,3 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Litio ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Manganeso ($\geq 12 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Molibdeno ($\geq 2 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Níquel ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Plomo ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Antimonio ($\geq 3 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Selenio ($\geq 2 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Estaño ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Talio ($\geq 0,6 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Vanadio ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Zinc ($\geq 8 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Lodos		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		LA-1203.e55
Arsénico ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Manganeso ($\geq 9 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Método interno basado en SM 3125
Bario ($\geq 8 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Molibdeno ($\geq 0,5 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Berilio ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Níquel ($\geq 3 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Cadmio ($\geq 2,5 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Plomo ($\geq 3 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Cobalto ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Antimonio ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Cromo ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Selenio ($\geq 0,5 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Cobre ($\geq 5 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Estaño ($\geq 2 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Mercurio ($\geq 0,3 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Talio ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
Litio ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	Vanadio ($\geq 1 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	
	Zinc ($\geq 11 \text{ mg/Kg s.m.s}$)	

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias	
Partículas Filtros de cuarzo 37 mm (≥ 1 mg/filtro) Filtros de cuarzo 47 mm (≥ 1 mg/filtro)	UNE-EN 13284-1
Partículas Filtros de cuarzo 37 mm (≥ 1 mg/filtro) Filtros de cuarzo 47 mm (≥ 1 mg/filtro)	UNE-ISO 9096
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Filtros de cuarzo de 37 y 47 mm Soluciones captadoras Arsénico (≥ 1 µg/filtro) Arsénico (≥ 0,001 mg/l) Cadmio (≥ 1 µg/filtro) Cadmio (≥ 0,001 mg/l) Cromo (≥ 1 µg/filtro) Cromo (≥ 0,001 mg/l) Cobre (≥ 1 µg/filtro) Cobre (≥ 0,001 mg/l) Cobalto (≥ 1 µg/filtro) Cobalto (≥ 0,001 mg/l) Manganeso (≥ 1 µg/filtro) Manganeso (≥ 0,001 mg/l) Níquel (≥ 1 µg/filtro) Níquel (≥ 0,001 mg/l) Plomo (≥ 1 µg/filtro) Plomo (≥ 0,001 mg/l) Antimonio (≥ 1 µg/filtro) Talio (≥ 0,001 mg/l) Vanadio (≥ 1 µg/filtro) Antimonio (≥ 0,001 mg/l) 	

II. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Soportes de muestreo de aire ambiente	
Partículas PM 2,5 ($\geq 0,3 \text{ mg/filtro}$)	UNE-EN 12341
Partículas PM 10 ($\geq 0,3 \text{ mg/filtro}$)	UNE-EN 12341
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Filtros de cuarzo de 37 y 47 mm: Arsénico ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cadmio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Níquel ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Plomo ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Filtros de cuarzo de 150 mm: Arsénico ($\geq 4 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cadmio ($\geq 4 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Níquel ($\geq 4 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Plomo ($\geq 4 \text{ } \mu\text{g/filtro}$)	UNE-EN 14902
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS) Filtros de cuarzo de 150 mm Antraceno Dibenzo (a, h) antraceno Benzo (a) antraceno Fenantreno Benzo (b+k+j) fluoranteno Fluoranteno Benzo (g,h,i) perileno Indeno (1,2,3-cd) pireno Criseno Pireno ($\geq 0,06 \text{ } \mu\text{g/filtro}$)	LA-1203.e105 Método interno basado en UNE-EN 15549
Benzo (a) Pireno en filtros de cuarzo de 150 mm por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS) ($\geq 0,06 \text{ } \mu\text{g/filtro}$)	UNE-EN 15549:2008

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.