

LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE DE LA XUNTA DE GALICIA (LMAG)

Dirección: Torres Quevedo, 3 - 5. Polígono Industrial A Grela; 15008 A Coruña

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **306/LE649**

Fecha de entrada en vigor: 18/01/2002

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 35 fecha 09/03/2026)

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

	Código
Torres Quevedo, 3-5. Polígono Industrial A Grela; 15008 A Coruña	A
Finca Lourizán, Estrada Pontevedra-Marín km. 4; 36080 Lourizán (Pontevedra)	B

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS.....	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas continentales no tratadas.....	2
Aguas subterráneas.....	8
Aguas residuales.....	8
Aguas marinas	10
II. Análisis microbiológicos	15
Aguas continentales no tratadas.....	15
Aguas marinas	15
CALIDAD DEL AIRE	15
I. Aire ambiente	15
Soporte de muestreo de aire ambiente	15
Agua de lluvia	16

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PA/LMAG/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (30 - 111300 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PA/LMAG/19 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (1 - 800 NTU)	PA/LMAG/522 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	B
Sólidos en suspensión ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/09 Método interno basado en: UNE-EN 872	A, B
Sólidos sedimentables ($\geq 1 \text{ ml}/\text{l}$)	PA/LMAG/04 Método interno basado en: UNE 77032	A
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/27 Método interno basado en: UNE ISO 9297	A
Dureza por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ de CaCO_3)	PA/LMAG/28 Método interno basado en: UNE-ISO 6059	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/23B Método interno basado en:SM 4500-NH ₃ C	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/24 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO) por método manométrico ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/46 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/22 Método interno basado en:SM 4500-F ⁻	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005 \text{ mg}/\text{l}$)	UNE 77061	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/08A Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$)	PA/LMAG/47 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PA/LMAG/20 Método interno basado en: "Análisis de aguas" J.Rodier	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PA/LMAG/97 Método interno basado en: ISO 15923-1	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PA/LMAG/25 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 mg/l)	PA/LMAG/85 Método interno basado en: ISO 15923-1	A
Amonio por SFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 4 μ g/l)	PA/LMAG/527 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ H	B
Cianuros totales por SFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 μ g/l)	PA/LMAG/77 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-1	A
Fenoles por SFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 μ g/l)	PA/LMAG/78 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A
Fosfatos por SFA Y espectrofotometría UV-VIS (≥ 4 μ g/l)	PA/LMAG/531 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15681-1	B
Fósforo total por SFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 4 μ g/l)	PA/LMAG/532 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15681-1	B
Nitratos por SFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 μ g/l)	PA/LMAG/528 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	B
Nitritos por SFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 μ g/l)	PA/LMAG/529 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	B
Nitrógeno total por SFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 μ g/l)	PA/LMAG/533 Método interno basado en: ISO 29441	B
Silicatos por SFA y espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 μ g SiO ₄ /l)	PA/LMAG/530 Método interno basado en: SM 4500-SiO ₂ F	B
Mercurio y mercurio disuelto por espectrometría de fluorescencia atómica ($\geq 0,015$ μ g/l)	PA/LMAG/42 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Mercurio y mercurio disuelto por espectrometría de fluorescencia atómica ($\geq 0,015$ μ g/l)	PA/LMAG/042B Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Metales disueltos y totales por plasma de acoplamiento inductivo y espectrometría de masas (ICP/MS) Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Níquel total ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel disuelto ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cadmio disuelto ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Plomo disuelto ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cadmio total ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Plomo total ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5, \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,9 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/59 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/506 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	B
Cationes por cromatografía iónica Amonio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1,25 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 1,25 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/87 A PA/LMAG/87 B Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/507 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,2,3-Triclorobenceno Hexaclorobutadieno 1,2,4-Triclorobenceno Naftaleno 1,3,5-Triclorobenceno $(\geq 0,2 \mu\text{g/l})$ 1,4-Diclorobenceno cis-1,3-Dicloropropeno 1,2-Diclorobenceno cis-1,2-Dicloroeteno 1,1-Dicloroeteno Clorobenceno 1,1,1,2-Tetracloroetano Clorodibromometano 1,1,1-Tricloroetano Cloroformo 1,1,2-Tricloroetano Dibromometano 1,1-Dicloroetano Diclorometano 1,1-Dicloropropeno Estireno 1,2,3-Tricloropropano Etilbenceno 1,2-Dibromo-3-cloropropano Isopropilbenceno 1,2-Dibromoetano n-Butilbenceno 1,2-Dicloroetano n-Propilbenceno 1,2-Dicloropropano p-Isopropiltolueno 1,3,5-Trimetilbenceno o-Xileno 1,3-Diclorobenceno Secbutilbenceno 1,3-Dicloropropano trans-1,3-dicloropropeno 2-Clorotolueno Terbutilbenceno 4-Clorotolueno Tetracloroetano Benceno Tetracloruro de carbono Bromobenceno Trans-1,2-dicloroeteno Bromoclorometano Tricloroetano Bromodiclorometano Bromoformo $(\geq 1 \mu\text{g/l})$ (m+p)-xileno $(\geq 2 \mu\text{g/l})$ Tolueno $(\geq 10 \mu\text{g/l})$	PA/LMAG/095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Difenileteresbromados (PBDEs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS-MS) PBDE 28 PBDE 47 $(\geq 0,00001 \mu\text{g/l})$ PBDE 99 PBDE 100 $(\geq 0,00004 \mu\text{g/l})$ PBDE 153 PBDE 154 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$	PA/LMAG/090 Método interno basado en: EPA 8720E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas subterráneas		
Metales por plasma de acoplamiento inductivo y espectrometría de masas (ICP/MS)	PA/LMAG/099 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio ($\geq 250 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)		
Arsénico ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)		
Bario ($\geq 500 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)		
Cadmio ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)		
Cobalto ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)		
Cromo ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)		
Cobre ($\geq 500 \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)		
Hierro ($\geq 250 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)		
Manganeso ($\geq 250 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PA/LMAG/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (30 - 111300 $\mu\text{S/cm}$)	PA/LMAG/19 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos sedimentables ($\geq 1 \text{ ml/l}$)	PA/LMAG/04 Método interno basado en: UNE 77032	A
Sólidos en suspensión ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/09 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/27 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Dureza por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg/l de CaCO}_3$)	PA/LMAG/28 Método interno basado en: UNE-ISO 6059	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/24 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/23B Método interno basado en: en:SM 4500 NH ₃ C	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO) por método manométrico ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/46 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/22 Método interno basado en: en:SM 4500-F ⁻	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	UNE 77061	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PA/LMAG/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (30 - 111300 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PA/LMAG/19 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (1 - 800 NTU)	PA/LMAG/522 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	B
Sólidos sedimentables ($\geq 1 \text{ ml/l}$)	PA/LMAG/04 Método interno basado en: UNE 77032	A
Sólidos en suspensión ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/09 Método interno basado en: UNE-EN 872	A, B
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 2000 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/27 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/24 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/23B Método interno basado en: SM 4500 NH_3 C.	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	UNE 77061	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	PA/LMAG/25 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Amonio por SFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/527 Método interno basado en: SM 4500- NH_3 H	B
Cianuros totales por SFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/77 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-1	A
Fosfatos por SFA Y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/531 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15681-1	B
Fósforo total por SFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/532 Método interno basado en: UNE 15681-1	B
Nitratos por SFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/528 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	B
Nitritos por SFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/529 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Nitrógeno total por SFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/533 Método interno basado en: ISO 29441	B
Silicatos por SFA y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 \mu\text{g SiO}_4/\text{l}$)	PA/LMAG/530 Método interno basado en: SM 4500-SiO ₂ F	B
Mercurio y mercurio disuelto por espectrometría de fluorescencia atómica ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/42 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Mercurio y mercurio disuelto por espectrometría de fluorescencia atómica ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/042B Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Metales disueltos por plasma de acoplamiento inductivo y espectrometría de masas (ICP/MS) Arsénico ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/59 <i>Método interno basado en</i> UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,2,3-Triclorobenceno Hexaclorobutadieno 1,2,4-Triclorobenceno Naftaleno 1,3,5-Triclorobenceno ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$) 1,4-Diclorobenceno cis-1,3-Dicloropropeno 1,2-Diclorobenceno cis-1,2-Dicloroeteno 1,1-Dicloroeteno Clorobenceno 1,1,1,2-Tetracloroetano Clorodibromometano 1,1,1-Tricloroetano Cloroformo 1,1,2-Tricloroetano Dibromometano 1,1-Dicloroetano Diclorometano 1,1-Dicloropropeno Estireno 1,2,3-Tricloropropano Etilbenceno 1,2-Dibromo-3-cloropropano Isopropilbenceno 1,2-Dibromoetano n-Butilbenceno 1,2-Dicloroetano n-Propilbenceno 1,2-Dicloropropano p-Isopropiltolueno 1,3,5-Trimetilbenceno o-Xileno 1,3-Diclorobenceno Secbutilbenceno 1,3-Dicloropropano trans-1,3-dicloropropeno 2-Clorotolueno Terbutilbenceno 4-Clorotolueno Tetracloroeteno Benceno Tetracloruro de carbono Bromobenceno Trans-1,2-dicloroeteno Bromoclorometano Tricloroeteno Bromodiclorometano Bromoformo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) (m+p)-xileno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Tolueno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Difenileteresbromados (PBDEs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS-MS) PBDE 28 PBDE 47 ($\geq 0,00001 \mu\text{g/l}$) PBDE 99 PBDE 100 ($\geq 0,00004 \mu\text{g/l}$) PBDE 153 PBDE 154 ($\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/090 Método interno basado en: EPA 8720E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Plaguicidas por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS-MS) Heptacloro Heptacloro epóxido $(\geq 0,00004 \mu\text{g/l})$ 4,4'-Dicofol Endosulfan I alfa-HCH Endosulfan II beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Pentaclorobenceno $(\geq 0,0001 \mu\text{g/l})$ Cipermetrina $(\geq 0,0002 \mu\text{g/l})$ Aldrín Endrín Dieldrín Isodrín $(\geq 0,0004 \mu\text{g/l})$ Bifenox $(\geq 0,0005 \mu\text{g/l})$ 4,4-DDE 2,4-DDT 4,4-DDD 4,4-DDT $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$ Clorpirifos Diclorvós Hexaclorobenceno Trifuralin $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$ Aclonifeno Quinoxifeno $(\geq 0,0025 \mu\text{g/l})$ Alaclor Clorfenvinfos Metolaclor $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$	PA/LMAG/090 Método interno basado en: EPA 8720E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS-MS) Benzo (g,h,i)Perileno Indeno(1,2,3-cd)pireno $(\geq 0,0002 \mu\text{g/l})$ Acenafteno Criseno Acenaftileno Fenantreno Antraceno Fluoranteno Benzo (b)Fluoranteno Fluoreno Benzo (k)Fluoranteno Pireno Benzo(a)antraceno $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$ Benzo (a)Pireno $(\geq 0,0005 \mu\text{g/l})$	PA/LMAG/090 Método interno basado en: EPA 8720E	A
Di(2etilhexil)ftalato (DEHP) por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS-MS) $(\geq 0,4 \mu\text{g/l})$	PA/LMAG/094 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18856	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Compuestos fenólicos por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS-MS) 4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$) 4-nonilfenol ($\geq 0,08 \mu\text{g/l}$) 4-n-nonilfenol ($\geq 0,08 \mu\text{g/l}$) Pentaclorofenol ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/093 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	A
Tributilestano por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS-MS) ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17353	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia/DAD (HPLC/fluorescencia /DAD) Benzo(g,h,i)perileno Indeno(1,2,3-cd)pireno ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno ($\geq 0,006 \mu\text{g/l}$) Benzo(a)pireno ($\geq 0,018 \mu\text{g/l}$) Antraceno Fluoranteno ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) Acenaftileno DBenzo(a,h)Antraceno Acenafteno Fenantreno Benzo(a)Antraceno Fluoreno Criseno Pireno ($\geq 0,06 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/29 Método interno basado en: EPA 550.1	A
Triazinas y fenilureas por cromatografía líquida / espectrometría de masas (LC/MS-MS) Ametrina Propazina Atrazina Simazina Diurón Terbutilazina Isoproturón ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/089 Método interno basado en: EPA 536	A
Triazinas por cromatografía líquida / espectrometría de masas de alta resolución (LC/HRMS) Cibutrina ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$) Terbutrina ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/098 Método interno basado en: EPA 536	A
HBCDD por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas de alta resolución (HPLC/HRMS) ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	PA/LMAG/100 Método interno basado en: EPA 536	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP Sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	B
Recuento de enterococos intestinales (NMP Sustrato definido)	PA/LMAG/536 Método interno basado en: Enterolert-E	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP Sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	B
Recuento de enterococos intestinales (NMP Sustrato definido)	PA/LMAG/536 Método interno basado en: Enterolert-E	B

CALIDAD DEL AIRE

I. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soporte de muestreo de aire ambiente		
Partículas PM ₁₀ y partículas PM _{2.5} (≥ 0,3 mg/filtro de 47 mm) (≥ 4 mg/filtro de 150 mm)	UNE-EN 12341	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Filtros 47 mm Arsénico (≥ 0,05 µg/filtro) Cadmio (≥ 0,05 µg/filtro) Níquel (≥ 0,25 µg/filtro) Plomo (≥ 0,05 µg/filtro) Filtros 150 mm Arsénico (≥ 0,65 µg/filtro) Cadmio (≥ 0,65 µg/filtro) Níquel (≥ 3,5 µg/filtro) Plomo (≥ 0,65 µg/filtro)	UNE-EN 14902	A
Sodio por cromatografía iónica (≥ 178 µg/filtro)	PA/LMAG/83 Método interno basado en: UNE-EN 16913	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soporte de muestreo de aire ambiente		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía líquida de alta eficacia/fluorescencia (HPLC/FLD/DAD) Benzo(a)Antraceno DBenzo(a,h)Antraceno Benzo(b)Fluoranteno Benzo(k)Fluoranteno Benzo(j)Fluoranteno Benzo(a)Pireno Indeno(1,2,3-CD)Pireno Filtro 47 mm (≥ 5 ng/filtro) Filtro 150 mm (≥ 72 ng/filtro)	UNE-EN 15549	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Agua de lluvia		
pH (3 - 9 uds. de pH)	PA/LMAG/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (5 - 1500 μ S/cm)	PA/LMAG/19 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 1,25$ μ g/l) Cromo ($\geq 0,05$ μ g/l) Arsénico ($\geq 0,05$ μ g/l) Estroncio ($\geq 0,5$ μ g/l) Bario ($\geq 0,5$ μ g/l) Hierro ($\geq 1,25$ μ g/l) Cadmio ($\geq 0,05$ μ g/l) Manganeso ($\geq 0,5$ μ g/l) Cinc ($\geq 2,5$ μ g/l) Níquel ($\geq 0,5$ μ g/l) Cobalto ($\geq 0,5$ μ g/l) Plomo ($\geq 0,5$ μ g/l) Cobre ($\geq 1,25$ μ g/l) Vanadio ($\geq 0,05$ μ g/l)	PA/LMAG/096 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio ($\geq 0,2$ mg/l) Potasio ($\geq 0,2$ mg/l) Calcio ($\geq 0,5$ mg/l) Sodio ($\geq 0,5$ mg/l) Magnesio ($\geq 0,2$ mg/l)	PA/LMAG/30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 0,5$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,2$ mg/l) Nitratos ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfatos ($\geq 0,5$ mg/l)	PA/LMAG/37 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	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.