EUROFINS CAVENDISH, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Ctra. Bailén–Motril, Parcela 102-B. “Edificio de Cristal 2” Pol. Juncaril; 18210 Peligros (Granada)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **1470/LE2750**
Fecha de entrada en vigor: 10/11/2022

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 14/10/2026)

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

	Código
Ctra. Bailén–Motril, Parcela 102-B. “Edificio de Cristal 2” Pol. Juncaril; 18210 Peligros (Granada)	A
Actividades in situ	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS 2
I. Análisis físico-químicos 2
Aguas de consumo y aguas envasadas 2
Aguas continentales Lagos 8
Aguas continentales, no incluye aguas costeras 8
Aguas residuales 14
Aguas marinas y aguas costeras 18
II Análisis microbiológicos 24
Aguas de consumo 24
Aguas continentales 24
Aguas residuales 25
Aguas marinas 25
III. Análisis biológicos 26
Macroinvertebrados bentónicos en ríos 26
Diatomeas bentónicas en ríos 26
Fitoplancton en lagos y embalses 26
Macrófitos en ríos 26
Fauna ictiológica en ríos 27
Macroinvertebrados en sedimentos marinos 27
IV. Análisis físico-químicos *in situ* 27
Aguas de consumo 27
Aguas continentales 28
Aguas residuales 28
Aguas marinas 29
Aguas continentales y marinas 29

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: AS0F89036z1fMPHOL5
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

V. Toma de muestra 30
Aguas de consumo 30
Aguas continentales superficiales 30
Aguas continentales subterráneas 31
Aguas residuales 32
Aguas marinas 33
VI. Toma de muestra *Legionella* 33

MUESTRAS SÓLIDAS 34
I. Análisis físico-químicos 34
Suelos y sedimentos 34
Biota (peces y moluscos) 36
II. Toma de muestra 37
Biota 37
Sedimentos 38

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H^+ B	A
Conductividad *(20 - 60000 µS/cm)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez *(0,3 - 40 NTU)*	LA-1203.e12 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e11b Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos totales disueltos *(≥ 20 mg/l)*	LA-1203.e11c Método interno basado en: SM 2540 C	A
Residuo seco *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e11a Método interno basado en: SM 2540 B	A
Salinidad *(≥ 2 ‰)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Oxidabilidad *(≥ 1 mg O_2/l)*	LA-1203.e25 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Color por comparación visual *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 10 mg/l)*	LA-1203.e31 Método interno basado en: SM 4500-Cl^- B	A
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos por titulación volumétrica y potenciométrica Alcalinidad *(≥ 10 mg $CaCO_3$/L)* Bicarbonatos y carbonatos *(≥ 30 mg/l)*	LA-1203.e19 Método interno basado en: SM 2320 B SM 2310 B SM 4500-CO_2 C	A
Fluoruros por electrometría *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e48 Método interno basado en: SM 4500-F^- C	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-CN^- N	A
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5530 D	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio *(≥ 0,05 mg/l)* Color *(≥ 5 mg/l)* Fósforo total *(≥ 0,05 mg/l)* Fósforo soluble reactivo *(≥ 0,013 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,02 mg/l)* Nitrógeno total *(≥ 0,3 mg/l)* Nitrógeno total oxidado *(≥ 0,13 mg/l)* Ortofosfatos *(≥ 0,04 mg /l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-P I SM 4500-NO_3^- I SM 4500-NO_2^- B SM 4500-N B SM 4500-P E SM 2120-C	A
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-N B	A
Aniones por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS Amonio *(≥ 0,05 mg/l)* Cloruros *(≥ 5 mg/l)* Fósforo soluble reactivo *(≥ 0,013 mg/l* Nitritos *(≥ 0,02 mg/l)* Nitrógeno total oxidado *(≥ 0,13 mg/l)* Sulfatos *(≥ 2 mg/l)* Ortofosfatos *(≥ 0,04 mg /l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 UNE EN 77049 SM 4500-P I SM 4500-Cl^- E SM 4500-NO_3^- I SM 4500-NO_2^- B SM 4500-P E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
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	A
Aceites y grasas por espectroscopia de IR *(≥ 0,5 mg/l)*	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopia de IR *(≥ 0,5 mg/l)*	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Aniones por cromatografía iónica Bromato *(≥ 2,5 µg/l)*; Clorato *(≥ 0,02 mg/l)*; Clorito *(≥ 0,02 mg/l)*; Cloruros *(≥ 5 mg/l)*; Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)*; Nitratos *(≥ 0,3 mg/l)*; Nitritos *(≥ 0,1 mg/l)*; Ortofosfatos *(≥ 0,2 mg/l)*; Sulfatos *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano; 1,1,1-tricloroetano; 1,1,2-tricloroetano; 1,1-dicloroetano; 1,1-dicloroeteno; 1,1-dicloropropeno; 1,2,3-Triclorobenceno; 1,2,3-tricloropropano; 1,2,4-triclorobenceno; 1,2,4-trimetilbenceno; 1,2-dibromoetano; 1,2-diclorobenceno; 1,2-dicloropropano; 1,3,5-Triclorobenceno; 1,3,5-trimetilbenceno; 1,3-diclorobenceno; 1,3-dicloropropano; 1,4-diclorobenceno; 2,2 Dicloropropano; 2-clorotolueno; 4-clorotolueno; Bromobenceno; Bromoclorometano; Bromodiclorometano; Bromoformo; Cis-1,2-Dicloroeteno; Cis-1,3-Dicloropropeno; Clorobenceno; Clorodibromometano; Dibromometano; Estireno; Etilbenceno; Hexacloroetano; Isopropilbenceno; n-butilbenceno; o-xileno; p-isopropiltolueno; Propilbenceno; sec-butilbenceno; tert-butilbenceno; Tetracloroeteno; Tetracloruro de carbono; Tolueno; Trans-1,2-Dicloroeteno; Trans-1,3-Dicloropropeno; Tricloroeteno *(≥ 1 µg/l)* Benceno *(≥ 0,3 µg/l)*; Cloruro de vinilo *(≥ 0,15 µg/l)*; Cloroformo *(≥ 2 µg/l)*; 1,2-dicloroetano *(≥ 0,5 µg/l)*; Hexaclorobutadieno *(≥ 0,06 µg/l)*; m+p-xileno *(≥ 2 µg/l)*; Naftaleno *(≥ 0,3 µg/l)*	LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 846 Method 5021A-1	A
Bisfenol A por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) *(≥ 0,02 µg/l)*	LA-1203.e58 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Aclonifeno *(≥ 0,002 µg/l)* Aldrin *(≥ 0,00025 µg/l)* Alfa-HCH *(≥ 0,00025 µg/l)* Atrazina *(≥ 0,01 µg/l)* Beta-HCH *(≥ 0,0015 µg/l)* Bromofos etilo *(≥ 0,01 µg/l)* Clordano cis *(≥ 0,00025 µg/l)* Clordano trans *(≥ 0,00025 µg/l)* Clorfenvinfos *(≥ 0,01 µg/l)* Clorpirifos *(≥ 0,01 µg/l)* Clorpirifos metil *(≥ 0,01 µg/l)* Delta-HCH *(≥ 0,0015 µg/l)* Diazinona *(≥ 0,01 µg/l)* Diclorvos *(≥ 0,002 µg/l)* Dieldrin *(≥ 0,00025 µg/l)* Endosulfan I *(≥ 0,00025 µg/l)* Endosulfan II *(≥ 0,0015 µg/l)* Endosulfan sulfato *(≥ 0,00025 µg/l)* Endrin *(≥ 0,0015 µg/l)* Endrin cetona *(≥ 0,00025 µg/l)* Etion *(≥ 0,002 µg/l)* Fenclorfos *(≥ 0,01 µg/l)* Fonofos *(≥ 0,01 µg/l)* Heptacloro *(≥ 0,00025 µg/l)* Heptacloro epóxido *(≥ 0,00025 µg/l)* Hexaclorobenceno *(≥ 0,0025 µg/l)* Isodrín *(≥ 0,0001 µg/l)* Lindano *(≥ 0,00025 µg/l)* Metoxicloro *(≥ 0,00025 µg/l)* Oxifluorfen *(≥ 0,01 µg/l)* p,p' DDD *(≥ 0,0005 µg/l)* p,p' DDE *(≥ 0,00025 µg/l)* p,p' DDT *(≥ 0,00025 µg/l)* p,p´Dicofol *(≥ 0,002 µg/l)* Paration *(≥ 0,01 µg/l)* Pendimetalina *(≥ 0,01 µg/l)* Pirimifos metil *(≥ 0,01 µg/l)* Procimidona *(≥ 0,002 µg/l)* Terbutilazina *(≥ 0,01 µg/l)* Trietazina *(≥ 0,01 µg/l)* Trifluralina *(≥ 0,01 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Fluoranteno Indeno(1,2,3-cd)pireno Pireno *(≥ 0,003 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PBDE 28 *(≥ 0,00014 µg/l)* PBDE 47 *(≥ 0,00014 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PCB nº 8 PCB nº 20 PCB nº 28 PCB nº 35 PCB nº 52 PCB nº 101 PCB nº 118 PCB nº 138 PCB nº 153 *(≥ 0,01 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Ametrina Atraton Atrazina Atrazina-desisopropil Clortoluron Diuron Isoproturon Pirimetanil Prometon Prometrina Propazina Secbumeton Simazina Simetrina Terbutilazina Terbutilazina-desetil Trietazina *(≥ 0,01 µg/)* 2,4-D Cianazina MCPA MCPP (Mecoprop) Metribucina *(≥ 0,03 µg/)* Metazacloro *(≥ 0,002µg/l)*	LA-1203.e120 Método interno basado en: EPA 536 EPA 538	A
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) – Inyección Directa Ametrina Atraton Atrazina Atrazina-desisopropil Clortoluron Cianazina Diuron Isoproturon Metribucina Pirimetanil Prometon Prometrina Propazina Secbumeton Simazina Simetrina Terbutilazina Terbutilazina-desetil Trietazina *(≥ 0,01 µg/)* 2,4-D MCPA MCPP (Mecoprop) *(≥ 0,03 µg/)* Metazacloro *(≥ 0,002µg/l)* Microcistina LR *(≥ 0,3µg/l)* Diclofenaco *(≥ 0,05µg/l)*	LA-1203.e112 Método interno basado en: EPA 538 EPA 542 EPA 544	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
PFAS por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) PFBS, PFDA, PFDoA, PFDoS, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFNS, PFOA, PFOS, PFPeS, PFTrDA, PFTrDS, PFUdA, PFUdS *(≥ 0,001 µg/l)* Bisfenol A *(≥ 0,5 µg/l)* PFBA *(≥ 0,003 µg/l)* PFPeA *(≥ 0,003 µg/l)*	LA1203.e135 Método interno basado en: ISO 21675 ASTM D7574	A
Acrilamida por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,03 µg/l)*	LA-1203.e102 Método interno basado en: EPA 8316	A
Microcistinas LR por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,3 µg/l)*	LA-1203.e109 Método interno basado en: EPA 544	A
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO_3^- I SM 4500-N B	A
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: EPA 600	A
Nitrógeno total oxidado por cálculo *(≥ 0,13 mg/l)*	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A
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	A
Nitrógeno orgánico por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO_3^- I SM 4500-N B	A
Amoniaco por cálculo *(≥ 0,3 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NH_3 H	A
Nitrógeno amoniacal por cálculo *(≥ 0,1 mg N/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales Lagos		
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-P I	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H^+ B	A
Conductividad *(20 - 60000 µS/cm)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez *(1 - 8000 NTU)*	LA-1203.e12 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Salinidad *(≥ 2 ‰)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e11b Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos totales *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e11a Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales disueltos *(≥ 20 mg/l)*	LA-1203.e11c Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos sedimentables *(≥ 0,5 ml/l)*	LA-1203.e10 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Color por comparación visual *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 10 mg/l)*	LA-1203.e31 Método interno basado en: SM 4500-Cl^- B	A
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos por titulación volumétrica y potenciométrica Alcalinidad *(≥ 10 mg $CaCO_3$/L)* Bicarbonatos y carbonatos *(≥ 30 mg/l)*	LA-1203.e19 Método interno basado en: SM 2320 B SM 2310 B SM 4500-CO_2 C	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría *(≥ 5 mg O_2/l)*	LA-1203.e04 Método interno basado en: SM 5210 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras		
Fluoruros por electrometría *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e48 Método interno basado en: SM 4500-F^- C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 15 mg O_2/l)*	LA-1203.e03b Método interno basado en: SM 5220 D	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Clorofila "a" por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 µg/l)*	MFIT-2013 versión 2	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-CN^- N	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-Vis *(≥ 3 µg/l)*	LA-1203.e78 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5530 D	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio *(≥ 0,05 mg/l)* — Nitrógeno total *(≥ 0,3 mg/l)* Fósforo total *(≥ 0,05 mg/l)* — Nitrógeno total oxidado *(≥ 0,13 mg/l)* Fósforo soluble reactivo *(≥ 0,013 mg/l)* — Ortofosfatos *(≥ 0,04 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,02 mg/l)* — Sulfuros totales *(≥ 0,13 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-P I SM 4500-NO_3^- I SM 4500-NO_2^- B SM 4500-N B SM 4500-P E SM 4500-S^2	A
Aniones por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS Amonio *(≥ 0,05 mg/l)* — Nitritos *(≥ 0,02 mg/l)* Color *(≥ 5 mg/l)* — Nitrógeno total oxidado *(≥ 0,13 mg/l)* Cloruros *(≥ 5 mg/l)* — Sulfatos *(≥ 2 mg/l)* Fósforo soluble reactivo *(≥ 0,013 mg/l)* — Ortofosfatos *(≥ 0,04 mg /l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 UNE EN 77049 SM 4500-P I SM 4500-Cl^- E SM 4500-NO_3^- I SM 4500-NO_2^- B M 4500-P E SM 2120 -C	A
Parámetros por analizador discreto (con digestor) y espectrofotometría UV-VIS DQO *(≥ 15 mg/l)*	LA-1203.e172 Método interno basado en: SM 5220 D	A
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	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras		
Aceites y grasas por espectroscopia de IR *(≥ 0,5 mg/l)*	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopia de IR *(≥ 0,5 mg/l)*	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Aniones por cromatografía iónica Bromato *(≥ 2,5 µg/l)* Clorato *(≥ 0,02mg/l)* Clorito *(≥ 0,02mg/l)* Cloruros *(≥ 5 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Nitratos *(≥ 0,3 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,1 mg/l)* Ortofosfatos *(≥ 0,2 mg/l)* Sulfatos *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2-tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,1-dicloroeteno 1,1-dicloropropeno 1,2,3-tricloropropano 1,2,4-trimetilbenceno 1,2-dibromoetano 1,2-diclorobenceno 1,2-dicloroetano 1,2-dicloropropano 1,3,5-trimetilbenceno 1,3-diclorobenceno 1,3-dicloropropano 1,4-diclorobenceno 2,2-dicloropropano 2-clorotolueno 4-clorotolueno Bromobenceno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromoformo Cis-1,2-dicloroeteno Cis-1,3-Dicloropropeno Clorobenceno Clorodibromometano Dibromometano Estireno Etilbenceno Hexacloroetano Isopropilbenceno n-butilbenceno o-xileno p-isopropiltolueno Propilbenceno sec-butilbenceno tert-butilbenceno Tetracloroeteno Tetracloruro de carbono Tolueno Trans-1,2-Dicloroeteno Trans-1,3-Dicloropropeno Tricloroeteno *(≥ 1 µg/l)* 1,2,3-triclorobenceno 1,2,4-triclorobenceno 1,3,5 Triclorobenceno *(≥ 0,04 µg/l)* Benceno *(≥ 0,3 µg/l)* Cloroformo *(≥ 0,6 µg/l)* Cloruro de Vinilo *(≥ 0,5 µg/l)* Hexaclorobutadieno *(≥ 0,06 µg/l)* m+p-xileno *(≥ 2 µg/l)* Diclorometano *(≥ 6 µg/l)* Naftaleno *(≥ 0,3 µg/l)*	LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 846 Method 5021A-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas. (GC/MS-MS) Aclonifeno *(≥ 0,002 µg/l)* Alacloro *(≥ 0,01 µg/l)* Aldrin *(≥ 0,00025 µg/l)* Alfa HCH *(≥ 0,00005 µg/l)* Atrazina *(≥ 0,01 µg/l)* Beta-HCH *(≥ 0,00015 µg/l)* Bifenox *(≥ 0,0012 µg/l)* Bromofos etilo *(≥ 0,01 µg/l)* Cibutrina *(≥ 0,002 µg/l)* *Cipermetrina* *(≥ 0,0008 µg/l)* Clordano cis *(≥ 0,00025 µg/l)* Clordano trans *(≥ 0,00025 µg/l)* Clorfenvinfos *(≥ 0,01 µg/l)* Clorpirifos *(≥ 0,005 µg/l)* Clorpirifos metil *(≥ 0,01 µg/l)* Delta-HCH *(≥ 0,00015 µg/l)* Diazinona *(≥ 0,01 µg/l)* Diclorvos *(≥ 0,0006 µg/l)* Dieldrin *(≥ 0,00015 µg/l)* Endosulfan I *(≥ 0,00005 µg/l)* Endosulfan II *(≥ 0,00005 µg/l)* Endosulfan sulfato *(≥ 0,00005 µg/l)* Endrin *(≥ 0,0015 µg/l)* Endrin cetona *(≥ 0,00025 µg/l)* Etion *(≥ 0,002 µg/l)* Fenclorfos *(≥ 0,01 µg/l)* Fenitrotion *(≥ 0,005 µg/l)* Fention *(≥ 0,004 µg/l)* Fonofos *(≥ 0,01 µg/l)* Heptacloro *(≥ 0,00005 µg/l)* Heptacloro Epoxido *(≥ 0,00005 µg/l)* Hexaclorobenceno *(≥ 0,0025 µg/l)* Epsilon HCH *(≥ 0,00015 µg/l)* Isodrin *(≥ 0,0001 µg/l)* Lindano *(≥ 0,00025 µg/l)* Malation *(≥ 0,01 µg/l)* Metolacloro *(≥ 0,01 µg/l)* Mevinfos *(≥ 0,01 µg/l)* Molinato *(≥ 0,002 µg/l)* Oxifluorfen *(≥ 0,01 µg/l)* o,p'-DDT + p,p' DDD *(≥ 0,0005 µg/l)* p,p' DDE *(≥ 0,00025 µg/l)* p,p' DDT *(≥ 0,00025 µg/l)* p,p´Dicofol *(≥ 0,00039 µg/l)* Paration *(≥ 0,01 µg/l)* Paration Metil *(≥ 0,01 µg/l)* Pendimetalina *(≥ 0,01 µg/l)* Pentaclorobenceno *(≥ 0,00015 µg/l)* Pirimifos metil *(≥ 0,01 µg/l)* Procimidona *(≥ 0,002 µg/l)* Quinoxifeno *(≥ 0,002 µg/l)* Terbutilazina *(≥ 0,01 µg/l)* Trietazina *(≥ 0,01 µg/l)* Trifluralina *(≥ 0,006 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Antraceno Acenafteno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno *(≥ 0,003 µg/l)* Benzo (g,h,i)perileno *(≥ 0,0003 µg/l)* Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Pireno Indeno(1,2,3-cd)pireno	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PBDE 28, 47, 99, 100, 153, 154 *(≥ 0,00014 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras		
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 *(≥ 0,01 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Alquilfenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) 4-n-nonilfenol lineal *(≥ 0,045 µg/l)* 4-n-nonilfenol ramificado. *(≥ 0,045 µg/l)* 4-nonilfenol dietoxilado *(≥ 0,1 µg/l* 4-n-nonilfenol monoetoxilado. *(≥ 0,1 µg/l)* 4-n-nonilfenol trietoxilado *(≥ 0,1 µg/l* 4-n-octilfenol *(≥ 0,0015 µg/l)* 4-t-octilfenol *(≥ 0,0015 µg/l)* 4-t-octilfenol dietoxilado *(≥ 0,01 µg/l* 4-t-octilfenol monoetoxilado *(≥ 0,01 µg/l)* 4-t-octilfenol trietoxilado *(≥ 0,01 µg/l* Pentaclorofenol *(≥ 0,12 µg/l)*	LA-1203.e58 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	
Glifosato por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,03 µg/l)*	LA-1203.e104 Método interno basado en: EPA 547	A
AMPA por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,03 µg/l)*	LA-1203.e104 Método interno basado en: EPA 547	A
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) 2,4-D — Diflufenican — Prometrina 4-Isopripilanilina — Dimetanamida — Propazina Acetamiprid — Diuron — Propizamida Ametrina — Imazalil (Enilconazole) — Simazina Atraton — Isoproturon — Simetrina Atrazina — Linuron — Tebuconazol Atrazina-desisopropil — MCPA — Terbutilazina Bromacilo — MCPP (Mecoprop) — Terbutilazina-desetil Carbendazim — Metalaxil — Tiabenzadol Chlortoluron — Metamitrona — Tiacloprid Cianazina — Metribucina — Tiametoxam Clotianidina — Pirimetanil — Trietazina Diclorprop (2,4-DP) — Prometon *(≥ 0,03 µg/l)* Terbutrina *(≥ 0,002µg/l)* Metazacloro *(≥ 0,002µg/l)*	LA-1203.e120 Método interno basado en: EPA 536 EPA 538	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras		
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) – Inyección Directa 2,4-D 4-Isopropilanilina Acetamiprid Ametrina Atraton Atrazina Atrazina-desisopropil Bromacilo Carbendazim Cianazina Clortoluron Clotianidina Diclorprop (2,4-DP) Diflufenican Dimetanamida Diuron Imazalil (Enilconazole) Isoproturon Linuron MCPA MCPP (Mecoprop) Metalaxil Metamitrona Metribucina Pirimetanil Prometon Prometrina Propazina Propizamida Simazina Simetrina Tebuconazol Terbutilazina Terbutilazina-desetil Tiabenzadol Tiacloprid Tiametoxam Trietazina *(≥ 0,03 µg/l)* Microcistina LR *(≥ 0,3µg/l)* Diclofenaco *(≥ 0,05µg/l)* Metazacloro *(≥ 0,002µg/l)* Terbutrina *(≥ 0,002µg/l)*	LA-1203.e112 Método interno basado en: EPA 538 EPA 544 EPA 542	A
PFAS por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) PFBS PFDA PFDoA PFDoS PFDS PFHpA PFHpS PFHxA PFHxS PFNA PFNS PFOA PFOS PFPeS PFTrDA PFTrDS PFUdA PFUdS *(≥ 0,001 µg/l)* Bisfenol A *(≥ 0,5 µg/l)* PFBA *(≥ 0,003 µg/l)* PFPeA *(≥ 0,003 µg/l)*	LA1203.e135 Método interno basado en: ISO 21675 ASTM D7574	A
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: EPA 600	A
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO_3^- I SM 4500-N B	A
Nitrógeno total oxidado por cálculo *(≥ 0,13 mg/l)*	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales, no incluye aguas costeras		
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	A
Amoniaco por cálculo *(≥ 0,3 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NH_3 H	A
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	A
Nitrógeno amoniacal por cálculo *(≥ 0,1 mg N/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(1- 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H^+ B	A
Conductividad *(20 - 60000 µS/cm)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez *(0,5 - 8000 NTU)*	LA-1203.e12 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e11b Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos totales *(≥ 20 mg/l)*	LA-1203.e11a Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales disueltos *(≥ 20 mg/l)*	LA-1203.e11c Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales disueltos secados a 105ºC *(≥ 200 mg/l)*	LA-1203.e11d Método interno basado en: UNE EN 15216	A
Sólidos sedimentables *(≥ 0,5 ml/l)*	LA-1203.e10 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Salinidad *(≥ 2 ‰)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Color por comparación visual *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos por titulación volumétrica y potenciométrica Alcalinidad *(≥ 10 mg $CaCO_3$/L)* Bicarbonatos y carbonatos *(≥ 30 mg/l)*	LA-1203.e19 Método interno basado en: SM 2320 B SM 2310 B SM 4500-CO_2 C	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 10 mg/l)*	LA-1203.e31 Método interno basado en: SM 4500-Cl^- B	A
Fluoruros por electrometría *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e48 Método interno basado en: SM 4500-F^- C	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría *(≥ 2 mg O_2/l)*	LA-1203.e04 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 3 µg/l)*	LA-1203.e78 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 15 mg O_2/l)*	LA-1203.e03b Método interno basado en: SM 5220 D	A
Parámetros por espectrofotometría UV-VIS Tensioactivos catiónicos *(≥ 0,2 mg/l)*	LA-1203.e142 Método interno basado en: NIOSH 3500	A
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5530 D	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-CN^- N	A
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio *(≥ 0,05 mg/l)* Fósforo total *(≥ 0,05 mg/l)* Fósforo soluble reactivo *(≥ 0,013 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,02 mg/l)* Nitrógeno total *(≥ 0,3 mg/l)* Nitrógeno total oxidado *(≥ 0,13 mg/l)* Ortofosfatos *(≥ 0,04 mg/l)* Sulfuros totales y disueltos *(≥ 0,13 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-P I SM 4500-NO_3^- I SM 4500-NO_2^- B SM 4500-N B SM 4500-P E SM 4500-S^{2-}-E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Aniones por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS Amonio *(≥ 0,05 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,02 mg/l)* Cloruros *(≥ 5 mg/l)* Nitrógeno total oxidado *(≥ 0,13 mg/l)* Color *(≥ 5 mg/l)* Sulfatos *(≥ 2 mg/l)* Fósforo soluble reactivo *(≥ 0,013 mg/l)* Ortofosfatos *(≥ 0,04 mg /l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 UNE EN 77049 SM 4500-Cl^- E SM 4500-P I SM 4500-NO_3^- I SM 4500-NO_2^- B SM 4500-P E SM 2120-C	A
Parámetros por analizador discreto (con digestor) y espectrofotometría UV-VIS DQO *(≥ 15 mg/l)*	LA-1203.e172 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Aceites y grasas por espectroscopia de IR *(≥ 0,05 mg/l)*	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopia de IR *(≥ 0,05 mg/l)*	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono orgánico disuelto (COD) por espectroscopia de IR *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros *(≥ 5 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,1 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Ortofosfatos *(≥ 0,2 mg/l)* Nitratos *(≥ 0,3 mg/l* Sulfatos *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,1-Tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,1-dicloroeteno 1,1-dicloropropeno 1,2,3-Triclorobenceno 1,2,3-tricloropropano 1,2,4-Triclorobenceno 1,2,4-trimetilbenceno 1,2-dibromo-3-cloropropano 1,2-dibromoetano 1,2-diclorobenceno 1,2-dicloroetano 1,2-dicloropropano 1,3,5-trimetilbenceno 1,3-diclorobenceno 1,3-dicloropropano 1,4-diclorobenceno 2,2-dicloropropano 2-clorotolueno 4-clorotolueno Benceno Bromobenceno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromoformo Cis-1,2-Dicloroeteno Cis-1,3-Dicloropropeno Clorobenceno Clorodibromometano Dibromometano Estireno Etilbenceno Hexacloroetano Isopropilbenceno Naftaleno n-butilbenceno o-xileno p-isopropiltolueno Propilbenceno sec-butilbenceno tert-butilbenceno Tetracloroeteno Tetracloruro de carbono Tolueno Trans-1,2-Dicloroeteno Trans-1,3-Dicloropropeno Tricloroeteno *(≥ 1 µg/l)* 1,1,2-tricloroetano *(≥ 2 µg/l)* Hexaclorobutadieno *(≥ 0,06 µg/l)* 1,3,5-triclorobenceno *(≥ 0,06 µg/l)* m+p-xileno *(≥ 2 µg/l)* Cloroformo *(≥ 2 µg/l)* Diclorometano *(≥ 10 µg/l)*	LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 846 Method 5021A-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Alfa-HCH Aldrín Clordano cis (alpha) Clordano trans (gamma) Dieldrin Endosulfan I *(≥ 0,005 µg/l)* o,p'-DDT + p,p' DDD *(≥ 0,01 µg/l)* Endosulfan II Endrin *(≥ 0,03 µg/l)* Beta-HCH Delta-HCH *(≥ 0,0015 µg/l)* Atrazina Bromofos etilo Clorfenvinfos Clorpirifos Clorpirifos metil Diazinona Fenclorfos *(≥ 0,20 µg/l)* Endosulfan sulfato Endrin cetona Heptacloro Heptacloro epoxido Lindano p,p' DDE p,p' DDT Fonofos Paration Pendimetalina Pirimifos metil Terbutilazina Trietazina Trifluralina	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Benzo(a)antraceno Dibenzo(a,h)antraceno *(≥ 0,06 µg/l)* Antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno *(≥ 0,003 µg/l)* Benzo(g,h,i)perileno *(≥ 0,001 µg/l)* Pireno Benzo(k)fluoranteno Criseno Fluoranteno Indeno(1,2,3-cd)pireno	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PCB nº 8 PCB nº 20 PCB nº 28 PCB nº 35 PCB nº 52 *(≥ 0,2 µg/l)* PCB nº 101 PCB nº 118 PCB nº 138 PCB nº 153	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Alquilfenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) 4-n-nonilfenol lineal *(≥ 0,045 µg/l)* 4-nonilfenol dietoxilado *(≥ 0,1 µg/l* 4-n-nonilfenol monoetoxilado. *(≥ 0,1 µg/l)* 4-n-nonilfenol trietoxilado *(≥ 0,1 µg/l* 4-n-octilfenol *(≥ 0,0015 µg/l)* 4-t-octilfenol *(≥ 0,0015 µg/l)* 4-t-octilfenol dietoxilado *(≥ 0,01 µg/l* 4-t-octilfenol monoetoxilado *(≥ 0,01 µg/l)* 4-t-octilfenol trietoxilado *(≥ 0,01 µg/l* Pentaclorofenol *(≥ 0,12 µg/l)*	LA-1203.e58 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	A
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: EPA 600	A
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO_3^- I SM 4500-N B	A
Nitrógeno total oxidado por cálculo *(≥ 0,13 mg/l)*	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A
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	A
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	A
Amoniaco por cálculo *(≥ 0,3 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NH_3 H	A
Nitrógeno amoniacal por cálculo *(≥ 0,1 mg N/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas y aguas costeras		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H^+ B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas y aguas costeras		
Conductividad *(2000 - 60000 µS/cm)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez *(1 - 8000 NTU)*	LA-1203.e12 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e11b Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos totales *(≥ 2 mg/l)*	LA-1203.e11a Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales disueltos *(≥ 20000 mg/l)*	LA-1203.e11c Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos sedimentables *(≥ 1 ml/l)*	LA-1203.e10 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Color por comparación visual *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Fluoruros por electrometría *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e48 Método interno basado en: SM 4500-F^- C	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg/l)*	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 3 µg/l)*	LA-1203.e78 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Clorofila “a” por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/m^3)*	LA-1203.e87 Método interno basado en: MFIT-2013	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e142 Método interno basado en: SM 4500-SiO2 D+E	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: APHA 4500-SiO2 D+E	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-CN^- N	A
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5530 D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas y aguas costeras		
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio *(≥ 0,05 mg/l)* Nitritos *(≥0,02 mg/l)* Fósforo soluble reactivo *(≥ 0,013 mg/l)* Nitrógeno total oxidado *(≥ 0,13 mg/l)* Ortofosfatos *(≥ 0,04mg/l)* Fósforo total *(≥ 0,05 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-P I SM 4500-NO_3^- I SM 4500-NO_2^- B SM 4500-P E SM 4500-N B	A
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,25 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: NEMI – Method ID 9171 - (SM 4500-NO_3^- E)	A
Aniones por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS Amonio *(≥ 0,035 mg/l)* Nitrógeno total oxidado *(≥ 0,13 mg/l)* Color *(≥ 5 mg/l)* Ortofosfatos *(≥ 0,01 mg /l)* Nitritos *(≥ 0,02 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-NO_3^- I SM 4500-NO_2^- B SM 4500-P E SM 2120-C	A
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	A
Aceites y grasas por espectroscopia de IR *(≥ 0,5 mg/l)*	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopia de IR *(≥ 0,5 mg/l)*	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas y aguas costeras		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,1-tricloroetano 1,1,2-tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,1-dicloroeteno 1,1-dicloropropeno 1,2,3-tricloropropano 1,2,4-trimetilbenceno 1,2-dibromoetano 1,2-diclorobenceno 1,2-dicloroetano 1,2-dicloropropano 1,3,5-trimetilbenceno 1,3-diclorobenceno 1,3-dicloropropano 1,4-diclorobenceno 2,2 Dicloropropano 2-clorotolueno 4-clorotolueno Bromobenceno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromoformo Cis-1,2-Dicloroeteno Cis-1,3-Dicloropropeno Clorobenceno Clorodibromometano Dibromometano Estireno Etilbenceno Hexacloroetano Isopropilbenceno n-butilbenceno o-xileno p-isopropiltolueno Propilbenceno sec-butilbenceno tert-butilbenceno Tetracloroeteno Tetracloruro de carbono Tolueno Trans-1,2-Dicloroeteno Trans-1,3-Dicloropropeno Tricloroeteno *(≥ 1 µg/l)* 1,2,3 Triclorobenceno 1,2,4 Triclorobenceno 1,3,5 Triclorobenceno *(≥ 0,04 µg/l)* Benceno *(≥ 0,3 µg/l)* Cloroformo *(≥ 0,6 µg/l)* Cloruro de Vinilo *(≥ 0,5 µg/l)* Hexaclorobutadieno *(≥ 0,06 µg/l)* Naftaleno *(≥ 0,3 µg/l)* m+p-xileno *(≥ 2 µg/l)* Diclorometano *(≥ 6 µg/l)*	LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 846 Method 5021A-1	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: AS0F89036z1fMPHOL5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas y aguas costeras		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Aclonifeno *(≥ 0,002 µg/l)* Alacloro *(≥ 0,01 µg/l)* Aldrin *(≥ 0,00025 µg/l)* Alfa HCH *(≥ 0,00005 µg/l)* Beta HCH *(≥ 0,00015 µg/l)* Bromofos etilo *(≥ 0,01 µg/l)* Cibutrina *(≥ 0,002 µg/l)* Clordano cis *(≥ 0,00025 µg/l)* Clordano trans *(≥ 0,00025 µg/l)* Clorfenvinfos *(≥ 0,01 µg/l)* Clorpirifos *(≥ 0,01 µg/l)* Clorpirifos metil *(≥ 0,01 µg/l)* Delta HCH *(≥ 0,00015 µg/l)* Diazinona *(≥ 0,01 µg/l)* Diclorvos *(≥ 0,002 µg/l)* Dieldrin *(≥ 0,00015 µg/l)* Endosulfan I *(≥ 0,00025 µg/l)* Endosulfan II *(≥ 0,0015 µg/l)* Endosulfan Sulfato *(≥ 0,00025 µg/l)* Endrin *(≥ 0,0015 µg/l)* Endrin cetona *(≥ 0,00025 µg/l)* Fenclorfos *(≥ 0,01 µg/l)* Fention *(≥ 0,004 µg/l)* Fenitrotion *(≥ 0,005 µg/l)* Fonofos *(≥ 0,01 µg/l)* Lindano *(≥ 0,00025 µg/l)* Heptacloro *(≥ 0,00025 µg/l)* Heptacloro Epoxido *(≥ 0,00005 µg/l)* Hexaclorobenceno *(≥ 0,0025 µg/l)* Isodrin *(≥ 0,0001 µg/l)* Malation *(≥ 0,01 µg/l)* Metolacloro *(≥ 0,01 µg/l)* Mevinfos *(≥ 0,01 µg/l)* Molinato *(≥ 0,002 µg/l)* Oxifluorfen *(≥ 0,01 µg/l)* o,p'-DDT + p,p' DDD *(≥ 0,0005 µg/l)* p,p' DDE *(≥ 0,00025 µg/l)* p,p' DDT *(≥ 0,00025 µg/l)* p,p´Dicofol *(≥ 0,002 µg/l)* Paration *(≥ 0,01 µg/l)* Paration metil *(≥ 0,01 µg/l)* Pendimetalina *(≥ 0,01 µg/l)* Pentaclorobenceno *(≥ 0,00015 µg/l)* Procimidona *(≥ 0,002 µg/l)* Pirimifos metil *(≥ 0,01 µg/l)* Quinoxifeno *(≥ 0,002 µg/l)* Trifluralina *(≥ 0,006 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) porcromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Antraceno Acenafteno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno *(≥ 0,003 µg/l)* Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Pireno Benzo(g,h,i)perileno *(≥ 0,0003 µg/l)* Indeno(1,2,3-cd)pireno	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PBDE 28 *(≥ 0,00014 µg/l)* PBDE 47 *(≥ 0,00014 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: AS0F89036z1fMPHOL5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas y aguas costeras		
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PCB nº 8 PCB nº 20 PCB nº 28 PCB nº 35 PCB nº 52 PCB nº 101 PCB nº 118 PCB nº 138 PCB nº 153 *(≥ 0,01 µg/l)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Alquilfenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) 4-n-nonilfenol lineal *(≥ 0,045 µg/l)* 4-nonilfenol dietoxilado *(≥ 0,1 µg/l* 4-n-nonilfenol monoetoxilado. *(≥ 0,1 µg/l)* 4-n-nonilfenol trietoxilado *(≥ 0,1 µg/l* 4-n-octilfenol *(≥ 0,0015 µg/l)* 4-t-octilfenol *(≥ 0,0015 µg/l)* 4-t-octilfenol dietoxilado *(≥ 0,01 µg/l* 4-t-octilfenol monoetoxilado *(≥ 0,01 µg/l)* 4-t-octilfenol trietoxilado *(≥ 0,01 µg/l* Pentaclorofenol *(≥ 0,12 µg/l)*	LA-1203.e58 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	A
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Ametrina, Atrazina, Chlortoluron, Cianazina, Desethil-Terbutilazina, Isoproturon, Linuron, Metribucina, Pirimetanil, Prometrina, Propazina, Propizamida, Simazina, Simetrina, Terbutilazina *(≥ 0,03 µg/l)* Metazacloro *(≥ 0,002µg/l)*	LA-1203.e120 Método interno basado en: EPA 536 EPA 538	A
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) - Inyección directa Ametrina, Atrazina, Chlortoluron, Isoproturon, Linuron, Metribucina, Pirimetanil, Prometrina, Propazina, Propizamida, Simazina, Simetrina, Terbutilazina *(≥ 0,03 µg/l)* Metazaclor *(≥ 0,002 µg/l)*	LA-1203.e112 Método interno basado en: EPA 538	A
Salinidad por cálculo *(≥ 2 ‰)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas y aguas costeras		
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: EPA 600	A
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO_3^- I SM 4500-N B	A
Nitratos y Nitrógeno nítrico por cálculo Nitratos *(≥ 0,2 mg/l)* Nitrógeno nítrico *(≥ 0,05 mg N/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO_3^- I	A
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	A
Nitrógeno amoniacal por cálculo *(≥ 0,1 mg N/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Amoniaco por cálculo *(≥ 0,3 mg/l)*	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500 NH^3 H	A

II Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de microorganismos aerobios a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	Método alternativo TSC-MUP Ministerio de Sanidad	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de microorganismos aerobios a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento de coliformes totales *(Filtración)*	LA-1203.e182 Método interno basado en: SM 9222B	A
Recuento de coliformes fecales *(Filtración)*	LA-1203.e183 Método interno basado en: SM 9222D	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	LA-1203.e116 Método interno basado en: APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici.7030F	A
Recuento de enterococos *(Filtración)*	LA-1203.e66 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de coliformes totales *(Filtración)*	LA-1203.e182 Método interno basado en: SM 9222B	A
Recuento de coliformes fecales *(Filtración)*	LA-1203.e183 Método interno basado en: SM 9222D	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	LA-1203.e116 Método interno basado en: APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici.7030F	A
Recuento de enterococos *(Filtración)*	LA-1203.e66 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento de coliformes totales *(Filtración)*	LA-1203.e182 Método interno basado en: Standard Methods 9222 B	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	LA-1203.e116 Método interno basado en: APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici.7030F	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento de enterococos *(Filtración)*	LA-1203.e66 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de coliformes fecales *(Filtración)*	LA-1203.e183 Método interno basado en: SM 9222D	A

III. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macroinvertebrados bentónicos en ríos		
Toma de muestra para análisis de macroinvertebrados bentónicos	ML-Rv-I-2025	I
Composición y abundancia relativa de macroinvertebrados bentónicos		A
Índices IBMWP, IASPT, IMMi-T, METI	IBMWP 2013 METI 2015 LA-1203.e92. Método interno basado en: Munné y Prat 2009	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Diatomeas bentónicas en ríos		
Toma de muestra para análisis de diatomeas bentónicas	M-R-D-2025	I
Composición y abundancia relativa de diatomeas bentónicas	L-R-D-2025	A
Índice IPS	IPS-2025	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Fitoplancton en lagos y embalses		
Toma de muestra integrada en profundidad para identificación y cuantificación de fitoplancton	M-LE_FP-2025	I
Identificación y cuantificación de fitoplancton	L-LE-FP-2025	A
Biovolumen, Índice IGA y % de cianobacterias		A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macrófitos en ríos		
Toma de muestra e identificación de macrófitos[1]	M-R-MF-2025 L-R-MF-2025	I

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: AS0F89036z1fMPHOL5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macrófitos en ríos		
[1] Toma de muestra y ensayos realizados *in situ*, excepto la identificación de ejemplares que no se pueden determinar de forma apropiada en campo y que se determinan en laboratorio		
Índice IBMR	IBMR-2015	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Fauna ictiológica en ríos		
Toma de muestra de fauna ictiológica mediante pesca eléctrica y posterior identificación, recuento y datos biométricos	ML-R-FI-2025	I
Índices CPUE y BPUE		A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macroinvertebrados en sedimentos marinos		
Toma de muestra para análisis de macroinvertebrados bentónicos marinos	LA1203.e130 Método interno basado en UNE-EN ISO 16665	I
Composición y abundancia relativa de macroinvertebrados bentónicos marinos		A
Índice BOPA	Polychaete/amphipod ratio revisted. Dauvin et al 2007	A
Índice M-AMBI	Borja, Á., Mader, J., Muxika I., 2012. Instructions for the use of the AMBI index software (Version 5.0). Revista de Investigación Marina, AZTI-Tecnalia, 19(3):71-82	

IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(4 - 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H^+ B	I
Conductividad *(20 - 60000 microS/cm)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	I
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	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Temperatura *(≥ 2°C)*	LA-1203.e15 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por método óptico *(≥ 1 % saturación)* *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e132 Método interno basado en: ISO 17289	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(4 - 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H^+ B	I
Conductividad *(20 - 60000 microS/cm)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	I
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	I
Temperatura *(≥ 2°C)*	LA-1203.e15 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por método óptico *(≥ 1 % saturación)* *(≥ 0,1 mg/l)*	LA-1203.e132 Método interno basado en: ISO 17289	I
Potencial Redox	LA1208.e89 Método interno basado en: SM 2580	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(4 - 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H^+ B	I
Conductividad *(20 - 60000 microS/cm)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura *(≥ 2° C)*	LA-1203.e15 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por método óptico *(≥ 1 % saturación)* *(≥ 0,1mg/l)*	LA-1203.e132 Método interno basado en: ISO 17289	I

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: AS0F89036z1fMPHOL5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Potencial Redox	LA1208.e89 Método interno basado en: SM 2580	I
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	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH *(4 - 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H^+ B	I
Conductividad *(20 - 60000 microS/cm)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura *(≥ 2° C)*	LA-1203.e15 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por método óptico *(≥ 1 % Saturación)* *(≥ 0,1mg/l)*	LA-1203.e132 Método interno basado en: ISO 17289	I
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	I
Salinidad por cálculo *(≥ 2 ‰)*	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales y marinas		
Transparencia *(≥ 0,5 metros)*	LA-1203.e118 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7027-2	I

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: Ácidos haloacéticos Aminas AOX Cloroalcanos Compuestos orgánicos pesados Compuestos orgánicos semivolátiles Compuestos orgánicos volátiles DEHP Fármacos Fracción Alifática Metales Parámetros organolépticos PCBs Plaguicidas Radiactividad alfa, beta y total Radón Tritio	AG-1201.13 Método interno basado en: ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado	AG-1201.13 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: AOX Ácidos haloacéticos Azufre Cloroalcanos Compuestos orgánicos pesados Compuestos orgánicos semivolátiles Compuestos orgánicos volátiles Compuestos organoestánnicos DEHP Ecotoxicidad Fármacos Fracción Alifática HBCDD Metales Microcistina 1,3-Dinitrobenceno 1,3,5-Trinitrobenceno 2-Amino-4,6-Dinitrotolueno 2,3,4-Trinitrotolueno 2,4-Dinitrotolueno 2,4,6-Trinitrotolueno (TNT) 2,6-Dinitrotolueno 4-Amino-2,6-Dinitrotolueno Hexogen (RDX) Octogen (HMX) 1,2-Dinitrobenceno 1,4-Dinitrobenceno 2-Nitrotolueno 2,3-Dinitrotolueno 2,5-Dinitrotolueno 3,4-Dinitrotolueno 3,5-Dinitrotolueno 3-Nitrotolueno 4-Nitrotolueno Nitrobenceno PCBs Radiactividad alfa, beta y total Radón Tritio	AG-1201.14 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6	I

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: AS0F89036z1fMPHOL5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales		
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado	AG-1201.14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales subterráneas		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: AOX Ácidos haloacéticos Azufre Cloroalcanos Compuestos orgánicos pesados Compuestos orgánicos semivolátiles Compuestos orgánicos volátiles Compuestos organoestánnicos DEHP Ecotoxicidad Fármacos Fracción Alifática HBCDD Metales Microcistina 1,3-Dinitrobenceno 1,3,5-Trinitrobenceno 2-Amino-4,6-Dinitrotolueno 2,3,4-Trinitrotolueno 2,4-Dinitrotolueno 2,4,6-Trinitrotolueno (TNT) 2,6-Dinitrotolueno 4-Amino-2,6-Dinitrotolueno Hexogen (RDX) Octogen (HMX) 1,2-Dinitrobenceno 1,4-Dinitrobenceno 2-Nitrotolueno 2,3-Dinitrotolueno 2,5-Dinitrotolueno 3,4-Dinitrotolueno 3,5-Dinitrotolueno 3-Nitrotolueno 4-Nitrotolueno Nitrobenceno PCBs Radiactividad alfa, beta y total Radón Tritio	AG-1201.11 Método interno basado en: ISO 5667-11	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado	AG-1201.11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra compuesta en función del tiempo[1] para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: Ácidos haloacéticos Aminas AOX Azufre Cloroalcanos Compuestos orgánicos pesados Compuestos organoestánnicos DEHP Tensioactivos no iónicos Dioxinas y furanos Ecotoxicidad Fármacos Aldehídos Fracción Alifática HBCDD Metales PFAS PCBs	AG-1201.07 Método interno basado en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: Ácidos haloacéticos Aminas AOX Azufre Cloroalcanos Compuestos orgánicos pesados Compuestos organoestánnicos DEHP Tensioactivos no iónicos Dioxinas y furanos Ecotoxicidad Fármacos Aldehídos Fracción Alifática HBCDD Metales PFAS PCBs	AG-1201.03 Método interno basado en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado: Colífagos somáticos Pseudomonas aeruginosa	AG-1201.03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

[1] Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: Cloroalcanos Compuestos orgánicos pesados Compuestos orgánicos semivolátiles Compuestos orgánicos volátiles Compuestos organoestánnicos DEHP Tensioactivos no iónicos Ecotoxicidad Fracción Alifática Metales PCBs	AG-1201.14 Método interno basado en: ISO 5667-9	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado	AG-1201.14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

VI. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Toma de muestra para los ensayos de *Legionella spp* - Torres de refrigeración y condensadores evaporativos. - Sistemas de agua caliente sanitaria con acumulador y circuito de retorno. - Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire. - 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. - Fuentes ornamentales. - Sistemas de riego por aspersión en el medio urbano. - Sistemas de agua contraincendios. - Sistemas de instalaciones depuradoras de aguas residuales (incluye regeneradas)	AG-1201.12 Método interno basado en: RD 487/2022 Anexo VI	I

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos y sedimentos		
pH en H_2O ext 1:5 *(4 - 12 uds. de pH)*	LA-1203.e01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A
Humedad por gravimetría *(≥ 0,4%)*	LA-1203.e184 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15934	A
Materia Seca a 105ºC *(≥ 0,4%)*	LA-1203.e184 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15934	A
Granulometría de partículas (Método Tamizado) *% finos (<0.063mm)* *(≥ 0.2 %)*	LA-1203.e173 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17892-4	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,1-Tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,1-dicloropropeno 1,2,3-triclorobenceno 1,2,4-triclorobenceno 1,2,4-trimetilbenceno 1,2-diclorobenceno 1,3,5 Triclorobenceno 1,3,5-trimetilbenceno 1,3-diclorobenceno 1,4-diclorobenceno 2-clorotolueno 4-clorotolueno Benceno *(≥ 16 µg /kg s.m.s)* m+p-xileno *(≥ 32 µg /kg s.m.s)* Bromobenceno Cis-1,2-dicloroeteno Clorobenceno Estireno Etilbenceno Hexaclorobutadieno Hexacloroetano Isopropilbenceno Naftaleno o-xileno Propilbenceno tert-butilbenceno Trans-1,2-Dicloroeteno Tricloroeteno	LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 600/4-81-055 EPA 823-B-00-007	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: AS0F89036z1fMPHOL5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos y sedimentos		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas. (GC/MS-MS) Alacloro Alfa HCH Atrazina Beta-HCH Bromofos etilo *Cibutrina* *Cipermetrina* Clordano cis Clordano trans Clorfenvinfos Clorpirifos Delta-HCH Diazinona Dieldrin Endosulfan I Endosulfan II Endosulfan sulfato Endrin Etoprofos Fenclorfos Fenitrotion Fonofos Fosalon Malation Metolacloro Mevinfos Molinato p,p' DDE Paration Paration Metil Pendimetalina Pentaclorobenceno Pirimifos metil Procimidona Quinoxifeno Terbutilazina Tetradifon Trietazina Triazofos Trifluralina *(≥ 1 µg /kg s.m.s)* o,p'-DDT + p,p' DDD *(≥ 2 µg /kg s.m.s)* Heptacloro *(≥ 0,067 µg /kg s.m.s)* Hexaclorobenceno *(≥ 10 µg /k g s.m.s)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Antraceno Benzo (g,h,i)perileno Benzo(a)antraceno Dibenzo(a,h)antraceno Fluoreno Indeno(1,2,3-cd)pireno Pireno *(≥ 1,5 µg /kg s.m.s)* Fluoranteno *(≥ 9 µg /kg s.m.s)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PBDE 28, 99, *(≥ 0,05 µg/kg s.m.s)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: AS0F89036z1fMPHOL5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos y sedimentos		
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 114 PCB nº 28 — PCB nº 118 PCB nº 31 — PCB nº 138 PCB nº 35 — PCB nº 153 PCB nº 52 — PCB nº 180 *(≥ 1 µg/kg s.m.s)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (peces y moluscos)		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano — 4-clorotolueno 1,1,1-Tricloroetano — Bromobenceno 1,1,2-tricloroetano — Clorobenceno 1,2,3-triclorobenceno — Estireno 1,2,4-triclorobenceno — Etilbenceno 1,2-diclorobenceno — Hexaclorobutadieno 1,3,5 Triclorobenceno — Naftaleno 1,3-diclorobenceno — o-xileno 1,4-diclorobenceno — Propilbenceno 2-clorotolueno — Tricloroeteno *(≥ 16 µg /kg s.m.h)*	LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 600/4-81-055 EPA 823-B-00-007	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas. (GC/MS-MS) Alacloro — Paration Aldrin — Pirimifos metil Bromofos etilo — Procimidona Cibutrina — Terbutilazina Clordano cis — Trietazina Etion — Trifluralina Fonofos *(≥ 3,4 ug/Kg s.m.h)* p,p´Dicofol *(≥ 6,7 ug/Kg s.m.h)* Heptacloro *(≥ 0,2 ug/Kg s.m.h)* Hexaclorobenceno *(≥ 33,5 ug/Kg s.m.h)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (peces y moluscos)		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Benzo (g,h,i)perileno — Benzo(k)fluoranteno Benzo(a)antraceno — Dibenzo(a,h)antraceno Benzo(a)pireno — Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(b)fluoranteno — Pireno *(≥ 5 µg /kg s.m.h)* Fluoranteno *(≥ 30 µg /kg s.m.h)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PBDE 100 — PBDE 28, 99 *(≥ 0,17 µg /kg s.m.h)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) PCB nº 8 — PCB nº 114 PCB nº 35 — PCB nº 118 PCB nº 52 — PCB nº 180 PCB nº 138 — PCB nº 153 *(≥ 3,4 µg/kg s.m.h)*	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota		
Toma de muestra de biota (Peces) para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: DEHP — Dioxinas y furanos Cloroalcanos — Ecotoxicidad Compuestos orgánicos volátiles — HBCDD Compuestos orgánicos semivolátiles — Metales Compuestos orgánicos pesados — PCBs Compuestos organoestánnicos — PFAS Cromo hexavalente — Plaguicidas	LA-1203.e100 rev00 Método interno	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados por el laboratorio o en laboratorio acreditado y para los siguientes parámetros realizados en laboratorio acreditado: Alquifenoles DEHP Cloroalcanos Carbono orgánico Total Compuestos orgánicos volátiles Compuestos orgánicos semivolátiles Compuestos orgánicos pesados Compuestos organoestánnicos Cromo Hexavalente Dioxinas y furanos Ecotoxicidad Fracción Alifática HBCDD Metales PCBs PFAS Plaguicidas	LA-1203.e101 método interno basado en ISO 5667-12	I

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

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

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

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 16 de fecha 04/09/2026