

## 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. 10 fecha 25/10/2024)

**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

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos.....</b>	<b>2</b>
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.....	20
<b>II Análisis microbiológicos.....</b>	<b>25</b>
Aguas de consumo .....	25
Aguas continentales.....	25
Aguas marinas.....	26
<b>III. Análisis biológicos .....</b>	<b>26</b>
Macroinvertebrados bentónicos en ríos.....	26
Diatomeas bentónicas en ríos.....	26
Fitoplancton en lagos y embalses .....	27
Macrófitos en ríos .....	27
Fauna ictiológica en ríos.....	27
Macroinvertebrados en sedimentos marinos.....	27
<b>IV. Análisis físico-químicos “in situ” .....</b>	<b>28</b>
Aguas de consumo y aguas continentales .....	28
Aguas residuales y aguas marinas.....	28
Aguas marinas.....	28
Aguas continentales y marinas .....	29

<b>V. Toma de muestra</b> .....	<b>29</b>
Aguas de consumo .....	29
Aguas continentales superficiales .....	29
Aguas continentales subterráneas .....	29
Aguas residuales .....	29
Aguas marinas .....	30
<b>VI. Toma de muestra Legionella</b> .....	<b>30</b>
Aguas de consumo. Aguas envasadas. Aguas continentales tratadas. Aguas de circuitos de refrigeración. Aguas continentales no tratadas. Hisopos (biofilm y sedimentos) .....	30
<b>MUESTRAS SÓLIDAS</b> .....	<b>31</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>31</b>
Suelos y sedimentos .....	31
Biota (peces y moluscos) .....	33
Lodos .....	35
<b>II. Toma de muestra</b> .....	<b>35</b>
Biota .....	35
Sedimentos .....	35

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (20 - 60000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	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 ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	LA-1203.e11b Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos totales disueltos ( $\geq 20 \text{ mg}/\text{l}$ )	LA-1203.e11c Método interno basado en: SM 2540 C	A
Residuo seco ( $\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$ )	LA-1203.e11a Método interno basado en: SM 2540 B	A
Salinidad ( $\geq 2 \text{ ‰}$ )	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Oxidabilidad ( $\geq 1 \text{ mg O}_2/\text{l}$ )	LA-1203.e25 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas</b>		
Color por comparación visual ( $\geq 5$ mg/l)	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 10$ mg/l)	LA-1203.e31 Método interno basado en: SM 4500-Cl <sup>-</sup> B	A
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos por titulación volumétrica y potenciométrica Alcalinidad ( $\geq 10$ mg CaCO <sub>3</sub> /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 <sub>2</sub> C	A
Sulfuros totales y disueltos por titulación volumétrica ( $\geq 0,4$ mg/l)	LA-1203.e24 Método interno basado en: SM 4500-S <sup>2-</sup> F	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,1$ mg/l)	LA-1203.e48 Método interno basado en: SM 4500-F <sup>-</sup> C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 15$ mg O <sub>2</sub> /l)	LA-1203.e03b Método interno basado en: SM 5220 D	A
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 <sup>-</sup> N	A
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5530 D	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5540 C	A
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 ( $\geq 0,04$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-P I SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-N B SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-N B	A
Aniones por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS Amonio ( $\geq 0,05$ mg/l)    Nitrógeno total oxidado ( $\geq 0,13$ mg/l) Cloruros ( $\geq 5$ mg/l)    Sulfatos ( $\geq 2$ mg/l) Nitritos ( $\geq 0,02$ mg/l)    Ortofosfatos ( $\geq 0,04$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 UNE EN 77049 SM 4500-Cl <sup>-</sup> E SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-P E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas</b>		
Carbono Orgánico Total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD) por espectroscopia de IR ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Carbono Orgánico no purgable (CONP) ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Aceites y grasas por espectroscopia de IR ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopia de IR ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Metales disueltos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Aluminio ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Magnesio ( $\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Antimonio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Manganeso ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Arsénico ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Mercurio ( $\geq 0,075 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Bario ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Molibdeno ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Berilio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Níquel ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Boro ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Plomo ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cadmio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Potasio ( $\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Calcio ( $\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Selenio ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cobalto ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Silicio ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cobre ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Sodio ( $\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cromo ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Talio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Estaño ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Teluro ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Estroncio ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Titanio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Fósforo ( $\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Uranio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Hierro ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Vanadio ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Litio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Zinc ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )		
Metales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Aluminio ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Magnesio ( $\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Antimonio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Manganeso ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Arsénico ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Mercurio ( $\geq 0,075 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Bario ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Molibdeno ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Berilio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Níquel ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Boro ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Plomo ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cadmio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Potasio ( $\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Calcio ( $\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Selenio ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cobalto ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Silicio ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cobre ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Sodio ( $\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cromo ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Talio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Estaño ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Teluro ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Estroncio ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Titanio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Fósforo ( $\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Uranio ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Hierro ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Vanadio ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Litio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )      Zinc ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas</b>		
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )      Nitritos ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Fluoruros ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )      Ortofosfatos ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ ) Nitratos ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ )      Sulfatos ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	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    1,3-dicloropropano    Etilbenceno 1,1,1-tricloroetano        1,4-diclorobenceno    Hexacloroetano 1,1,2-tricloroetano        2,2 Dicloropropano    Isopropilbenceno 1,1-dicloroetano            2-clorotolueno        n-butilbenceno 1,1-dicloroetano            4-clorotolueno        o-xileno 1,1-dicloropropeno        Bromobenceno          p-isopropiltolueno 1,2,3-Triclorobenceno      Bromoclorometano      Propilbenceno 1,2,3-tricloropropano      Bromodiclorometano    sec-butilbenceno 1,2,4-triclorobenceno      Bromoformo            tert-butilbenceno 1,2,4-trimetilbenceno      Cis-1,2-Dicloroetano    Tetracloroetano 1,2-dibromoetano          Cis-1,3-                Tetracloruro de carbono 1,2-diclorobenceno        Dicloropropeno        Tolueno 1,2-dicloropropano        Clorobenceno          Trans-1,2-Dicloroetano 1,3,5-Triclorobenceno      Clorodibromometano    Trans-1,3-Dicloropropeno 1,3,5-trimetilbenceno      Dibromometano        Tricloroetano 1,3-diclorobenceno        Estireno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Benceno                    ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )      Hexaclorobutadieno      ( $\geq 0,06 \mu\text{g/l}$ ) Cloruro de vinilo        ( $\geq 0,15 \mu\text{g/l}$ )      m+p-xileno                ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Cloroformo                ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )        Naftaleno                 ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) 1,2-dicloroetano        ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 846 Method 5021A-1	A
Alquilfenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) 4-n-nonilfenol lineal        ( $\geq 0,09 \mu\text{g/l}$ ) Beta-estradiol                ( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ ) Bisfenol A                      ( $\geq 0,02 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e58 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas</b>		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) 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 ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	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 Criseno Benzo(a)antraceno Dibenzo(a,h)antraceno Benzo(a)pireno Fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(b)fluoranteno Pireno Benzo(k)fluoranteno ( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ )	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 ( $\geq 0,00014 \mu\text{g/l}$ ) PBDE 47 ( $\geq 0,00014 \mu\text{g/l}$ )	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 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 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas</b>		
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) - Preconcentración en fase sólida Ametrina                      Isoproturon                      Secbumeton Atraton                          Metribucina                      Simazina Atrazina                          Pirimetanil                        Simetrina Atrazina-desisopropil       Prometon                          Terbutilazina Chlortoluron                    Prometrina                        Trietazina Cianazina                        Propazina Desethyl-Terbutilazina Diuron <p style="text-align: center;">(≥ 0,03 µg/l)</p> Metazacloro                    (≥ 0,002 µg/l)	LA-1203.e120 Método interno basado en: EPA 536	A
Tributilestano por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) (≥ 0,0025 µg/l)	LA-1203.e59 Método interno basado en: EPA 8323	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
Índice de Langelier por cálculo	LA-1203.e70 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo (≥ 1 mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> I	A
Nitrógeno orgánico por cálculo (≥ 1 mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-N B	A
Amoniac por cálculo (≥ 0,3 mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> H	A
Dureza por cálculo (≥ 1,7 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
Nitrógeno amoniacal por cálculo ( $\geq 0,1$ mg N/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales, no incluye aguas costeras</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (20 - 60000 $\mu$ S/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 ( $\geq 2$ ‰)	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 2$ mg/l)	LA-1203.e11b Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos totales ( $\geq 2$ mg/l)	LA-1203.e11a Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales disueltos ( $\geq 20$ mg/l)	LA-1203.e11c Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos sedimentables ( $\geq 0,5$ ml/l)	LA-1203.e10 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Color por comparación visual ( $\geq 5$ mg/l)	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 10$ mg/l)	LA-1203.e31 Método interno basado en: SM 4500-Cl <sup>-</sup> B	A



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales, no incluye aguas costeras</b>		
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos por titulación volumétrica y potenciométrica Alcalinidad ( $\geq 10 \text{ mg CaCO}_3/\text{L}$ ) 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 <sub>2</sub> C	A
Sulfuros totales y disueltos por titulación volumétrica ( $\geq 0,4 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e24 Método interno basado en: SM 4500-S <sup>2-</sup> F	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría ( $\geq 5 \text{ mg O}_2/\text{l}$ )	LA-1203.e04 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e48 Método interno basado en: SM 4500-F <sup>-</sup> C	A
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	A
Clorofila "a" por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	MFIT-2013 versión 2	A
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 <sup>-</sup> N	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 3 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e78 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5530 D	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )    Nitrógeno total oxidado ( $\geq 0,13 \text{ mg/l}$ ) Fósforo total ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )    Ortofosfatos ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ ) Nitritos ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )    Sulfuros totales ( $\geq 0,13 \text{ mg/l}$ ) Nitrógeno total ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-P I SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-N B SM 4500-P E SM 4500-S <sup>2-</sup>	A
Aniones por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS Amonio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )    Nitrógeno total oxidado ( $\geq 0,13 \text{ mg/l}$ ) Cloruros ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )    Sulfatos ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ ) Nitritos ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )    Ortofosfatos ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 UNE EN 77049 SM 4500-Cl <sup>-</sup> E SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B M 4500-P E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales, no incluye aguas costeras</b>		
Parámetros por analizador discreto (con digestor) y espectrofotometría UV-VIS DQO ( $\geq 15 \text{ mg/l}$ ) Fósforo total ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Nitrógeno total ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e172 Método interno basado en: SM 5220 D SM 4500-N C SM 4500-P I	A
Carbono Orgánico Total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD) por espectroscopia de IR ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Carbono Orgánico no purgable (CONP) ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Aceites y grasas por espectroscopia de IR ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopia de IR ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Metales disueltos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Aluminio ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Magnesio ( $\geq 1250 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Antimonio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Manganeso ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Arsénico ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Mercurio ( $\geq 0,045 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Bario ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Molibdeno ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Berilio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Níquel ( $\geq 0,8 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Boro ( $\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Plomo ( $\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Cadmio ( $\geq 0,020 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Potasio ( $\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Calcio ( $\geq 1250 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Selenio ( $\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Cobalto ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Silicio ( $\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Cobre ( $\geq 0,8 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Sodio ( $\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Cromo ( $\geq 0,8 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Talio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Estaño ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Teluro ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Estroncio ( $\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Titanio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Fósforo ( $\geq 500 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Uranio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Hierro ( $\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Vanadio ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	
Litio ( $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	Zinc ( $\geq 8 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																																								
<b>Aguas continentales, no incluye aguas costeras</b>																																																																										
<p>Metales totales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Aluminio (<math>\geq 50 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Magnesio (<math>\geq 1250 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Manganeso (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Mercurio (<math>\geq 0,75 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Bario (<math>\geq 50 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Molibdeno (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Berilio (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Níquel (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Boro (<math>\geq 250 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Plomo (<math>\geq 2 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio (<math>\geq 2 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Potasio (<math>\geq 500 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Calcio (<math>\geq 1250 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Selenio (<math>\geq 10 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Silicio (<math>\geq 250 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Cobre (<math>\geq 10 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Sodio (<math>\geq 500 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Cromo (<math>\geq 2 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Talio (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Estaño (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Teluro (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio (<math>\geq 250 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Titanio (<math>\geq 50 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo (<math>\geq 50 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Uranio (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Hierro (<math>\geq 50 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Vanadio (<math>\geq 10 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Litio (<math>\geq 50 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Zinc (<math>\geq 50 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> </table>	Aluminio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Magnesio ( $\geq 1250 \mu\text{g/l}$ )	Antimonio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Arsénico ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Mercurio ( $\geq 0,75 \mu\text{g/l}$ )	Bario ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Molibdeno ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Berilio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Níquel ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Boro ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )	Plomo ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Cadmio ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Potasio ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ )	Calcio ( $\geq 1250 \mu\text{g/l}$ )	Selenio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Cobalto ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Silicio ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )	Cobre ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Sodio ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ )	Cromo ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Talio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Estaño ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Teluro ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Estroncio ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )	Titanio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Fósforo ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Uranio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Hierro ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Vanadio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Litio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Zinc ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A																																								
Aluminio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Magnesio ( $\geq 1250 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Antimonio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Arsénico ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Mercurio ( $\geq 0,75 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Bario ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Molibdeno ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Berilio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Níquel ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Boro ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )	Plomo ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Cadmio ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Potasio ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Calcio ( $\geq 1250 \mu\text{g/l}$ )	Selenio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Cobalto ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Silicio ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Cobre ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Sodio ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Cromo ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Talio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Estaño ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Teluro ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Estroncio ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )	Titanio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Fósforo ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Uranio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Hierro ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Vanadio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Litio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	Zinc ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
<p>Aniones por cromatografía iónica</p> <table border="0"> <tr> <td>Cloruros (<math>\geq 5 \text{ mg/l}</math>)</td> <td>Nitritos (<math>\geq 0,1 \text{ mg/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Fluoruros (<math>\geq 0,1 \text{ mg/l}</math>)</td> <td>Ortofosfatos (<math>\geq 0,2 \text{ mg/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Nitratos (<math>\geq 0,3 \text{ mg/l}</math>)</td> <td>Sulfatos (<math>\geq 2 \text{ mg/l}</math>)</td> </tr> </table>	Cloruros ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	Nitritos ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Fluoruros ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Ortofosfatos ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ )	Nitratos ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ )	Sulfatos ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A																																																																		
Cloruros ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	Nitritos ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )																																																																									
Fluoruros ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Ortofosfatos ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ )																																																																									
Nitratos ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ )	Sulfatos ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )																																																																									
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>1,1,1,2-tetracloroetano</td> <td>1,3-dicloropropano</td> <td>Hexacloroetano</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-Tricloroetano</td> <td>1,4-diclorobenceno</td> <td>Isopropilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,1,2-tricloroetano</td> <td>2,2-dicloropropano</td> <td>n-butilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,1-dicloroetano</td> <td>2-clorotolueno</td> <td>o-xileno</td> </tr> <tr> <td>1,1-dicloroetano</td> <td>4-clorotolueno</td> <td>p-isopropiltolueno</td> </tr> <tr> <td>1,1-dicloropropeno</td> <td>Bromobenceno</td> <td>Propilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,2,3-tricloropropano</td> <td>Bromoclorometano</td> <td>sec-butilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-trimetilbenceno</td> <td>Bromodiclorometano</td> <td>tert-butilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,2-dibromoetano</td> <td>Bromoformo</td> <td>Tetracloroetano</td> </tr> <tr> <td>1,2-diclorobenceno</td> <td>Cis-1,2-dicloroetano</td> <td>Tetracloruro de carbono</td> </tr> <tr> <td>1,2-dicloroetano</td> <td>Cis-1,3-Dicloropropeno</td> <td>Tolueno</td> </tr> <tr> <td>1,2-dicloropropano</td> <td>Clorobenceno</td> <td>Trans-1,2-Dicloroetano</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-trimetilbenceno</td> <td>Clorodibromometano</td> <td>Trans-1,3-Dicloropropeno</td> </tr> <tr> <td>1,3-diclorobenceno</td> <td>Dibromometano</td> <td>Tricloroetano</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Estireno</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Etilbenceno</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,2,3-triclorobenceno</td> <td>1,3,5 Triclorobenceno</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,2,4-triclorobenceno</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(<math>\geq 0,04 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benceno (<math>\geq 0,3 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>m+p-xileno (<math>\geq 2 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cloroformo (<math>\geq 0,6 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Diclorometano (<math>\geq 6 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cloruro de Vinilo (<math>\geq 0,5 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Naftaleno (<math>\geq 0,3 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hexaclorobutadieno (<math>\geq 0,06 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1,1,1,2-tetracloroetano	1,3-dicloropropano	Hexacloroetano	1,1,1-Tricloroetano	1,4-diclorobenceno	Isopropilbenceno	1,1,2-tricloroetano	2,2-dicloropropano	n-butilbenceno	1,1-dicloroetano	2-clorotolueno	o-xileno	1,1-dicloroetano	4-clorotolueno	p-isopropiltolueno	1,1-dicloropropeno	Bromobenceno	Propilbenceno	1,2,3-tricloropropano	Bromoclorometano	sec-butilbenceno	1,2,4-trimetilbenceno	Bromodiclorometano	tert-butilbenceno	1,2-dibromoetano	Bromoformo	Tetracloroetano	1,2-diclorobenceno	Cis-1,2-dicloroetano	Tetracloruro de carbono	1,2-dicloroetano	Cis-1,3-Dicloropropeno	Tolueno	1,2-dicloropropano	Clorobenceno	Trans-1,2-Dicloroetano	1,3,5-trimetilbenceno	Clorodibromometano	Trans-1,3-Dicloropropeno	1,3-diclorobenceno	Dibromometano	Tricloroetano		Estireno			Etilbenceno			( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		1,2,3-triclorobenceno	1,3,5 Triclorobenceno		1,2,4-triclorobenceno				( $\geq 0,04 \mu\text{g/l}$ )		Benceno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )	m+p-xileno ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )		Cloroformo ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ )	Diclorometano ( $\geq 6 \mu\text{g/l}$ )		Cloruro de Vinilo ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Naftaleno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )		Hexaclorobutadieno ( $\geq 0,06 \mu\text{g/l}$ )			LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 846 Method 5021A-1	A
1,1,1,2-tetracloroetano	1,3-dicloropropano	Hexacloroetano																																																																								
1,1,1-Tricloroetano	1,4-diclorobenceno	Isopropilbenceno																																																																								
1,1,2-tricloroetano	2,2-dicloropropano	n-butilbenceno																																																																								
1,1-dicloroetano	2-clorotolueno	o-xileno																																																																								
1,1-dicloroetano	4-clorotolueno	p-isopropiltolueno																																																																								
1,1-dicloropropeno	Bromobenceno	Propilbenceno																																																																								
1,2,3-tricloropropano	Bromoclorometano	sec-butilbenceno																																																																								
1,2,4-trimetilbenceno	Bromodiclorometano	tert-butilbenceno																																																																								
1,2-dibromoetano	Bromoformo	Tetracloroetano																																																																								
1,2-diclorobenceno	Cis-1,2-dicloroetano	Tetracloruro de carbono																																																																								
1,2-dicloroetano	Cis-1,3-Dicloropropeno	Tolueno																																																																								
1,2-dicloropropano	Clorobenceno	Trans-1,2-Dicloroetano																																																																								
1,3,5-trimetilbenceno	Clorodibromometano	Trans-1,3-Dicloropropeno																																																																								
1,3-diclorobenceno	Dibromometano	Tricloroetano																																																																								
	Estireno																																																																									
	Etilbenceno																																																																									
	( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
1,2,3-triclorobenceno	1,3,5 Triclorobenceno																																																																									
1,2,4-triclorobenceno																																																																										
	( $\geq 0,04 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Benceno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )	m+p-xileno ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Cloroformo ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ )	Diclorometano ( $\geq 6 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Cloruro de Vinilo ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Naftaleno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Hexaclorobutadieno ( $\geq 0,06 \mu\text{g/l}$ )																																																																										

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																																																																												
<b>Aguas continentales, no incluye aguas costeras</b>																																																																																																														
<p>Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas. (GC/MS-MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Aclonifeno</td> <td>(<math>\geq 0,002 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Fention</td> <td>(<math>\geq 0,004 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Alacloro</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Fonofos</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Aldrin</td> <td>(<math>\geq 0,00025 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Heptacloro</td> <td>(<math>\geq 0,00005 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Alfa HCH</td> <td>(<math>\geq 0,00005 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Heptacloro Epoxido</td> <td>(<math>\geq 0,00005 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Atrazina</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Hexaclorobenceno</td> <td>(<math>\geq 0,0025 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Beta-HCH</td> <td>(<math>\geq 0,00015 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Isodrin</td> <td>(<math>\geq 0,0001 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Bifenox</td> <td>(<math>\geq 0,0012 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Lindano</td> <td>(<math>\geq 0,00025 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Bromofos etilo</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Malation</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Cibutrina</td> <td>(<math>\geq 0,016 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Metolacloro</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Cipermetrina</td> <td>(<math>\geq 0,0008 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Mevinfos</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Clordano cis</td> <td>(<math>\geq 0,00025 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Molinato</td> <td>(<math>\geq 0,002 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Clordano trans</td> <td>(<math>\geq 0,00025 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Oxifluorfen</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Clorfenvinfos</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>o,p'-DDT + p,p' DDD</td> <td>(<math>\geq 0,0005 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Clorpirifos</td> <td>(<math>\geq 0,005 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>p,p' DDE</td> <td>(<math>\geq 0,00025 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Clorpirifos metil</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>p,p' DDT</td> <td>(<math>\geq 0,00025 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Delta-HCH</td> <td>(<math>\geq 0,00015 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>p,p' Dicofol</td> <td>(<math>\geq 0,00039 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Diazinona</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Paration</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Diclorvos</td> <td>(<math>\geq 0,0006 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Paration Metil</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Dieldrin</td> <td>(<math>\geq 0,00015 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Pendimetalina</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Endosulfan I</td> <td>(<math>\geq 0,00005 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Pentaclorobenceno</td> <td>(<math>\geq 0,00015 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Endosulfan II</td> <td>(<math>\geq 0,00005 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Pirimifos metil</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Endosulfan sulfato</td> <td>(<math>\geq 0,00005 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Procimidona</td> <td>(<math>\geq 0,002 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Endrin</td> <td>(<math>\geq 0,0015 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Quinoxifeno</td> <td>(<math>\geq 0,002 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Endrin cetona</td> <td>(<math>\geq 0,00025 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Terbutilazina</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Etion</td> <td>(<math>\geq 0,002 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Trietazina</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Fenclorfos</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Trifluralina</td> <td>(<math>\geq 0,006 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Fenitrothion</td> <td>(<math>\geq 0,005 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Aclonifeno	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )	Fention	( $\geq 0,004 \mu\text{g/l}$ )	Alacloro	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Fonofos	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Aldrin	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Heptacloro	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Alfa HCH	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Heptacloro Epoxido	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Atrazina	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Hexaclorobenceno	( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )	Beta-HCH	( $\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$ )	Isodrin	( $\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$ )	Bifenox	( $\geq 0,0012 \mu\text{g/l}$ )	Lindano	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Bromofos etilo	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Malation	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Cibutrina	( $\geq 0,016 \mu\text{g/l}$ )	Metolacloro	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Cipermetrina	( $\geq 0,0008 \mu\text{g/l}$ )	Mevinfos	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Clordano cis	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Molinato	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )	Clordano trans	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Oxifluorfen	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Clorfenvinfos	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	o,p'-DDT + p,p' DDD	( $\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$ )	Clorpirifos	( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )	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	( $\geq 0,00039 \mu\text{g/l}$ )	Diazinona	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Paration	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Diclorvos	( $\geq 0,0006 \mu\text{g/l}$ )	Paration Metil	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Dieldrin	( $\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$ )	Pendimetalina	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Endosulfan I	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Pentaclorobenceno	( $\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$ )	Endosulfan II	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Pirimifos metil	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Endosulfan sulfato	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Procimidona	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )	Endrin	( $\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$ )	Quinoxifeno	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )	Endrin cetona	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Terbutilazina	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Etion	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )	Trietazina	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Fenclorfos	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Trifluralina	( $\geq 0,006 \mu\text{g/l}$ )	Fenitrothion	( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )			LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Aclonifeno	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )	Fention	( $\geq 0,004 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Alacloro	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Fonofos	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Aldrin	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Heptacloro	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Alfa HCH	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Heptacloro Epoxido	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Atrazina	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Hexaclorobenceno	( $\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Beta-HCH	( $\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$ )	Isodrin	( $\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Bifenox	( $\geq 0,0012 \mu\text{g/l}$ )	Lindano	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Bromofos etilo	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Malation	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Cibutrina	( $\geq 0,016 \mu\text{g/l}$ )	Metolacloro	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Cipermetrina	( $\geq 0,0008 \mu\text{g/l}$ )	Mevinfos	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Clordano cis	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Molinato	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Clordano trans	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Oxifluorfen	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Clorfenvinfos	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	o,p'-DDT + p,p' DDD	( $\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Clorpirifos	( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )	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	( $\geq 0,00039 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Diazinona	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Paration	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Diclorvos	( $\geq 0,0006 \mu\text{g/l}$ )	Paration Metil	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Dieldrin	( $\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$ )	Pendimetalina	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Endosulfan I	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Pentaclorobenceno	( $\geq 0,00015 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Endosulfan II	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Pirimifos metil	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Endosulfan sulfato	( $\geq 0,00005 \mu\text{g/l}$ )	Procimidona	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Endrin	( $\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$ )	Quinoxifeno	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Endrin cetona	( $\geq 0,00025 \mu\text{g/l}$ )	Terbutilazina	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Etion	( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )	Trietazina	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Fenclorfos	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Trifluralina	( $\geq 0,006 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																											
Fenitrothion	( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																													
<p>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Antraceno</td> <td>Criseno</td> </tr> <tr> <td>Acenafteno</td> <td>Dibenzo(a,h)antraceno</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)antraceno</td> <td>Fenantreno</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)pireno</td> <td>Fluoranteno</td> </tr> <tr> <td>Benzo(b)fluoranteno</td> <td>Fluoreno</td> </tr> <tr> <td>Benzo(k)fluoranteno</td> <td>Pireno</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(<math>\geq 0,003 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Benzo (g,h,i)perileno</td> <td>Indeno(1,2,3-cd)pireno</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(<math>\geq 0,0003 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> </table>	Antraceno	Criseno	Acenafteno	Dibenzo(a,h)antraceno	Benzo(a)antraceno	Fenantreno	Benzo(a)pireno	Fluoranteno	Benzo(b)fluoranteno	Fluoreno	Benzo(k)fluoranteno	Pireno		( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ )	Benzo (g,h,i)perileno	Indeno(1,2,3-cd)pireno		( $\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A																																																																																										
Antraceno	Criseno																																																																																																													
Acenafteno	Dibenzo(a,h)antraceno																																																																																																													
Benzo(a)antraceno	Fenantreno																																																																																																													
Benzo(a)pireno	Fluoranteno																																																																																																													
Benzo(b)fluoranteno	Fluoreno																																																																																																													
Benzo(k)fluoranteno	Pireno																																																																																																													
	( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																													
Benzo (g,h,i)perileno	Indeno(1,2,3-cd)pireno																																																																																																													
	( $\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$ )																																																																																																													
<p>Polibromo difenil éteres por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)</p> <p>PBDE 28, 47, 99, 100, 153, 154 (<math>\geq 0,00014 \mu\text{g/l}</math>)</p>	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A																																																																																																												

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales, no incluye aguas costeras</b>		
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  <i>(≥ 0,01 µg/l)</i>	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Alquifenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) 4-n-nonilfenol lineal <i>(≥ 0,045 µg/l)</i> 4-n-nonilfenol ramificado. <i>(≥ 0,045 µg/l)</i> 4-n-nonilfenol dietoxilado <i>(≥ 0,1 µg/l)</i> 4-n-nonilfenol monoetoxilado. <i>(≥ 0,1 µg/l)</i> 4-n-nonilfenol trietoxilado <i>(≥ 0,1 µg/l)</i> 4-n-octilfenol <i>(≥ 0,0015 µg/l)</i> 4-t-octilfenol <i>(≥ 0,0015 µg/l)</i> 4-t-octilfenol dietoxilado <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> 4-t-octilfenol monoetoxilado <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> 4-t-octilfenol trietoxilado <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> Pentaclorofenol <i>(≥ 0,12 µg/l)</i>	LA-1203.e58 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	
Glifosato por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>	LA-1203.e104 Método interno basado en: EPA 547	A
AMPA por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>	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) - Preconcentración en fase sólida Ametrina                                  Imazalil (Enilconazole)              Simazina Atraton                                    Isoproturon                              Simetrina Atrazina                                    Linuron                                    Tebuconazol Atrazina-desisopropil                  Metribucina                              Terbutilazina Carbendazim                              Pirimetanil                              Tiabenzadol Chlortoluron                              Prometon                                  Trietazina Cianazina                                  Prometrina Desethyl-Terbutilazina                  Propazina Diuron                                      Propizamida  <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>  Terbutrina <i>(≥ 0,002µg/l)</i> Metazacloro <i>(≥ 0,002µg/l)</i>	LA-1203.e120 Método interno basado en: EPA 536	A
Tributilestaño por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,0025 µg/l)</i>	LA-1203.e59 Método interno basado en: EPA 8323	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales, no incluye aguas costeras</b>		
Índice de Langelier por cálculo	LA-1203.e70 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Amonio no ionizado por cálculo ( $\geq 0,1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: EPA 600	A
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo ( $\geq 1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-N B	A
Dureza por cálculo ( $\geq 8,3$ mg CaCO <sub>3</sub> /l)	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Nitrógeno total oxidado por cálculo ( $\geq 0,13$ mg/l)	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Nitratos y Nitrógeno nítrico por cálculo Nitratos ( $\geq 0,3$ mg/l) Nitrógeno nítrico ( $\geq 0,07$ mg N/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I	A
Amoniaco por cálculo ( $\geq 0,3$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> H	A
Nitrógeno orgánico por cálculo ( $\geq 1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-N B SM 4500-NH <sub>3</sub> H	A
Nitrógeno amoniacal por cálculo ( $\geq 0,1$ mg N/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (1- 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (20 - 60000 $\mu$ S/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 ( $\geq 2$ mg/l)	LA-1203.e11b Método interno basado en: UNE-EN 872	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Sólidos totales ( $\geq 20$ mg/l)	LA-1203.e11a Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales disueltos ( $\geq 20$ mg/l)	LA-1203.e11c Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales disueltos secados a 105°C ( $\geq 200$ mg/l)	LA-1203.e11d Método interno basado en: UNE EN 15216	A
Sólidos sedimentables ( $\geq 0,5$ ml/l)	LA-1203.e10 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Salinidad ( $\geq 2$ ‰)	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Color por comparación visual ( $\geq 5$ mg/l)	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Alcalinidad total, carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos por titulación volumétrica y potenciométrica Alcalinidad ( $\geq 10$ mg CaCO <sub>3</sub> /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 <sub>2</sub> C	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 10$ mg/l)	LA-1203.e31 Método interno basado en: SM 4500-Cl <sup>-</sup> B	A
Sulfuros totales y disueltos por titulación volumétrica ( $\geq 0,4$ mg/l)	LA-1203.e24 Método interno basado en: SM 4500-S <sup>2-</sup> F	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,1$ mg/l)	LA-1203.e48 Método interno basado en: SM 4500-F <sup>-</sup> C	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría ( $\geq 2$ mg O <sub>2</sub> /l)	LA-1203.e04 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 3$ µg/l)	LA-1203.e78 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 15$ mg O <sub>2</sub> /l)	LA-1203.e03b Método interno basado en: SM 5220 D	A
Parámetros por espectrofotometría UV-VIS Formaldehído ( $\geq 0,1$ mg/l) Tensioactivos catiónicos ( $\geq 0,2$ mg/l)	LA-1203.e142 Método interno basado en: DIN 38409-20 NIOSH 3500	A
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	LA-1203.e142 rev.01 Método interno	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5530 D	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5540 C	A
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 <sup>-</sup> N	A
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ( $\geq 0,05$ mg/l)    Nitrógeno total oxidado ( $\geq 0,13$ mg/l) Fósforo total ( $\geq 0,05$ mg/l)    Ortofosfatos ( $\geq 0,04$ mg/l) Nitritos ( $\geq 0,02$ mg/l)    Sulfuros totales y disueltos ( $\geq 0,13$ mg/l) Nitrógeno total ( $\geq 0,3$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-P I SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-N B SM 4500-P E SM 4500-S <sup>2-</sup> -E	A
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-N B	A
Aniones por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS Amonio ( $\geq 0,05$ mg/l)    Nitrógeno total oxidado ( $\geq 0,13$ mg/l) Cloruros ( $\geq 5$ mg/l)    Sulfatos ( $\geq 2$ mg/l) Nitritos ( $\geq 0,02$ mg/l)    Ortofosfatos ( $\geq 0,04$ mg/l)	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 UNE EN 77049 SM 4500-Cl <sup>-</sup> E SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-P E	A
Parámetros por analizador discreto (con digestor) y espectrofotometría UV-VIS DQO ( $\geq 15$ mg/l) Fósforo total ( $\geq 0,05$ mg/l) Nitrógeno total ( $\geq 1$ mg/l)	LA-1203.e172 Método interno basado en: SM 5220 D SM 4500-N C SM 4500-P I	A
Aceites y grasas por espectroscopia de IR ( $\geq 0,05$ mg/l)	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopia de IR ( $\geq 0,05$ mg/l)	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono orgánico disuelto (COD) por espectroscopia de IR ( $\geq 2$ mg/l)	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Carbono Orgánico no purgable (CONP) ( $\geq 0,5$ mg/l)	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Metales disueltos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )      Magnesio ( $\geq 1250 \mu\text{g/l}$ ) Antimonio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Manganeso ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Arsénico ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Mercurio ( $\geq 0,75 \mu\text{g/l}$ ) Bario ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )      Molibdeno ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Berilio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Níquel ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Boro ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )      Plomo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Potasio ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ ) Calcio ( $\geq 1250 \mu\text{g/l}$ )      Selenio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Cobalto ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Silicio ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ ) Cobre ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )      Sodio ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ ) Cromo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Talio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Estaño ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Teluro ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Estroncio ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )      Titanio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Fósforo ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ )      Uranio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Hierro ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )      Vanadio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Litio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )      Zinc ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Metales totales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )      Magnesio ( $\geq 1250 \mu\text{g/l}$ ) Antimonio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Manganeso ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Arsénico ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Mercurio ( $\geq 0,15 \mu\text{g/l}$ ) Bario ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )      Molibdeno ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Berilio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Níquel ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Boro ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )      Plomo ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )      Potasio ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ ) Calcio ( $\geq 1250 \mu\text{g/l}$ )      Selenio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Cobalto ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Silicio ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ ) Cobre ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )      Sodio ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ ) Cromo ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )      Talio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Estaño ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )      Teluro ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Estroncio ( $\geq 250 \mu\text{g/l}$ )      Titanio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Fósforo ( $\geq 500 \mu\text{g/l}$ )      Uranio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Hierro ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )      Vanadio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Litio ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ )      Zinc ( $\geq 25 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )      Nitritos ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Fluoruros ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )      Ortofosfatos ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ ) Nitratos ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ )      Sulfatos ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																																								
<b>Aguas residuales</b>																																																																										
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>1,1,1,2-tetracloroetano</td> <td>1,3-dicloropropano</td> <td>Hexacloroetano</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-Tricloroetano</td> <td>1,4-diclorobenceno</td> <td>Isopropilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,1-dicloroetano</td> <td>2,2-dicloropropano</td> <td>Naftaleno</td> </tr> <tr> <td>1,1-dicloroetano</td> <td>2-clorotolueno</td> <td>n-butilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,1-dicloropropeno</td> <td>4-clorotolueno</td> <td>o-xileno</td> </tr> <tr> <td>1,2,3-Triclorobenceno</td> <td>Benceno</td> <td>p-isopropiltolueno</td> </tr> <tr> <td>1,2,3-tricloropropano</td> <td>Bromobenceno</td> <td>Propilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-Triclorobenceno</td> <td>Bromoclorometano</td> <td>sec-butilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-trimetilbenceno</td> <td>Bromodiclorometano</td> <td>tert-butilbenceno</td> </tr> <tr> <td>1,2-dibromo-3-cloropropano</td> <td>Bromoformo</td> <td>Tetracloroetano</td> </tr> <tr> <td>1,2-dibromoetano</td> <td>Cis-1,2-Dicloroetano</td> <td>Tetracloruro de carbono</td> </tr> <tr> <td>1,2-diclorobenceno</td> <td>Cis-1,3-Dicloropropeno</td> <td>Tolueno</td> </tr> <tr> <td>1,2-dicloroetano</td> <td>Clorobenceno</td> <td>Trans-1,2-Dicloroetano</td> </tr> <tr> <td>1,2-dicloropropano</td> <td>Clorodibromometano</td> <td>Trans-1,3-Dicloropropeno</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-trimetilbenceno</td> <td>Dibromometano</td> <td>Tricloroetano</td> </tr> <tr> <td>1,3-diclorobenceno</td> <td>Estireno</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Etilbenceno</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,1,2-tricloroetano</td> <td>(<math>\geq 2 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Hexaclorobutadieno</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(<math>\geq 0,06 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-triclorobenceno</td> <td>(<math>\geq 0,06 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>m+p-xileno</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(<math>\geq 2 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Cloroformo</td> <td>(<math>\geq 2 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Diclorometano</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(<math>\geq 10 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> </table>	1,1,1,2-tetracloroetano	1,3-dicloropropano	Hexacloroetano	1,1,1-Tricloroetano	1,4-diclorobenceno	Isopropilbenceno	1,1-dicloroetano	2,2-dicloropropano	Naftaleno	1,1-dicloroetano	2-clorotolueno	n-butilbenceno	1,1-dicloropropeno	4-clorotolueno	o-xileno	1,2,3-Triclorobenceno	Benceno	p-isopropiltolueno	1,2,3-tricloropropano	Bromobenceno	Propilbenceno	1,2,4-Triclorobenceno	Bromoclorometano	sec-butilbenceno	1,2,4-trimetilbenceno	Bromodiclorometano	tert-butilbenceno	1,2-dibromo-3-cloropropano	Bromoformo	Tetracloroetano	1,2-dibromoetano	Cis-1,2-Dicloroetano	Tetracloruro de carbono	1,2-diclorobenceno	Cis-1,3-Dicloropropeno	Tolueno	1,2-dicloroetano	Clorobenceno	Trans-1,2-Dicloroetano	1,2-dicloropropano	Clorodibromometano	Trans-1,3-Dicloropropeno	1,3,5-trimetilbenceno	Dibromometano	Tricloroetano	1,3-diclorobenceno	Estireno			Etilbenceno			( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		1,1,2-tricloroetano	( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Hexaclorobutadieno			( $\geq 0,06 \mu\text{g/l}$ )	1,3,5-triclorobenceno	( $\geq 0,06 \mu\text{g/l}$ )	m+p-xileno			( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Cloroformo	( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Diclorometano			( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	<p>LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 846 Method 5021A-1</p>	A
1,1,1,2-tetracloroetano	1,3-dicloropropano	Hexacloroetano																																																																								
1,1,1-Tricloroetano	1,4-diclorobenceno	Isopropilbenceno																																																																								
1,1-dicloroetano	2,2-dicloropropano	Naftaleno																																																																								
1,1-dicloroetano	2-clorotolueno	n-butilbenceno																																																																								
1,1-dicloropropeno	4-clorotolueno	o-xileno																																																																								
1,2,3-Triclorobenceno	Benceno	p-isopropiltolueno																																																																								
1,2,3-tricloropropano	Bromobenceno	Propilbenceno																																																																								
1,2,4-Triclorobenceno	Bromoclorometano	sec-butilbenceno																																																																								
1,2,4-trimetilbenceno	Bromodiclorometano	tert-butilbenceno																																																																								
1,2-dibromo-3-cloropropano	Bromoformo	Tetracloroetano																																																																								
1,2-dibromoetano	Cis-1,2-Dicloroetano	Tetracloruro de carbono																																																																								
1,2-diclorobenceno	Cis-1,3-Dicloropropeno	Tolueno																																																																								
1,2-dicloroetano	Clorobenceno	Trans-1,2-Dicloroetano																																																																								
1,2-dicloropropano	Clorodibromometano	Trans-1,3-Dicloropropeno																																																																								
1,3,5-trimetilbenceno	Dibromometano	Tricloroetano																																																																								
1,3-diclorobenceno	Estireno																																																																									
	Etilbenceno																																																																									
	( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
1,1,2-tricloroetano	( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Hexaclorobutadieno																																																																								
		( $\geq 0,06 \mu\text{g/l}$ )																																																																								
1,3,5-triclorobenceno	( $\geq 0,06 \mu\text{g/l}$ )	m+p-xileno																																																																								
		( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )																																																																								
Cloroformo	( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	Diclorometano																																																																								
		( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )																																																																								
<p>Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Alfa-HCH</td> <td>Endosulfan sulfato</td> </tr> <tr> <td>Aldrin</td> <td>Endrin cetona</td> </tr> <tr> <td>Clordano cis (alpha)</td> <td>Heptacloro</td> </tr> <tr> <td>Clordano trans (gamma)</td> <td>Heptacloro epoxido</td> </tr> <tr> <td>Dieldrin</td> <td>Lindano</td> </tr> <tr> <td>Endosulfan I</td> <td>p,p' DDE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>p,p' DDT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(<math>\geq 0,005 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>o,p'-DDT + p,p' DDD</td> <td>(<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Endosulfan II</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Endrin</td> <td>(<math>\geq 0,03 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Beta-HCH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Delta-HCH</td> <td>(<math>\geq 0,0015 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Atrazina</td> <td>Fonofos</td> </tr> <tr> <td>Bromofos etilo</td> <td>Paration</td> </tr> <tr> <td>Clorfenvinfos</td> <td>Pendimetalina</td> </tr> <tr> <td>Clorpirifos</td> <td>Pirimifos metil</td> </tr> <tr> <td>Clorpirifos metil</td> <td>Terbutilazina</td> </tr> <tr> <td>Diazinona</td> <td>Trietazina</td> </tr> <tr> <td>Fenclorfos</td> <td>Trifluralina</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(<math>\geq 0,20 \mu\text{g/l}</math>)</td> </tr> </table>	Alfa-HCH	Endosulfan sulfato	Aldrin	Endrin cetona	Clordano cis (alpha)	Heptacloro	Clordano trans (gamma)	Heptacloro epoxido	Dieldrin	Lindano	Endosulfan I	p,p' DDE		p,p' DDT		( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )	o,p'-DDT + p,p' DDD	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	Endosulfan II		Endrin	( $\geq 0,03 \mu\text{g/l}$ )	Beta-HCH		Delta-HCH	( $\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$ )	Atrazina	Fonofos	Bromofos etilo	Paration	Clorfenvinfos	Pendimetalina	Clorpirifos	Pirimifos metil	Clorpirifos metil	Terbutilazina	Diazinona	Trietazina	Fenclorfos	Trifluralina		( $\geq 0,20 \mu\text{g/l}$ )	<p>LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E</p>	A																														
Alfa-HCH	Endosulfan sulfato																																																																									
Aldrin	Endrin cetona																																																																									
Clordano cis (alpha)	Heptacloro																																																																									
Clordano trans (gamma)	Heptacloro epoxido																																																																									
Dieldrin	Lindano																																																																									
Endosulfan I	p,p' DDE																																																																									
	p,p' DDT																																																																									
	( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
o,p'-DDT + p,p' DDD	( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Endosulfan II																																																																										
Endrin	( $\geq 0,03 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Beta-HCH																																																																										
Delta-HCH	( $\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$ )																																																																									
Atrazina	Fonofos																																																																									
Bromofos etilo	Paration																																																																									
Clorfenvinfos	Pendimetalina																																																																									
Clorpirifos	Pirimifos metil																																																																									
Clorpirifos metil	Terbutilazina																																																																									
Diazinona	Trietazina																																																																									
Fenclorfos	Trifluralina																																																																									
	( $\geq 0,20 \mu\text{g/l}$ )																																																																									

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Benzo(a)antraceno Pireno Dibenzo(a,h)antraceno $(\geq 0,06 \mu\text{g/l})$ Antraceno Benzo(k)fluoranteno Benzo(a)pireno Criseno Benzo(b)fluoranteno Fluoranteno $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ Benzo(g,h,i)perileno Indeno(1,2,3-cd)pireno $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$	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 101 PCB nº 20 PCB nº 118 PCB nº 28 PCB nº 138 PCB nº 35 PCB nº 153 PCB nº 52 $(\geq 0,2 \mu\text{g/l})$	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 $(\geq 0,045 \mu\text{g/l})$ 4-n-nonilfenol dietoxilado $(\geq 0,1 \mu\text{g/l})$ 4-n-nonilfenol monoetoxilado. $(\geq 0,1 \mu\text{g/l})$ 4-n-nonilfenol trietoxilado $(\geq 0,1 \mu\text{g/l})$ 4-n-octilfenol $(\geq 0,0015 \mu\text{g/l})$ 4-t-octilfenol $(\geq 0,0015 \mu\text{g/l})$ 4-t-octilfenol dietoxilado $(\geq 0,01 \mu\text{g/l})$ 4-t-octilfenol monoetoxilado $(\geq 0,01 \mu\text{g/l})$ 4-t-octilfenol trietoxilado $(\geq 0,01 \mu\text{g/l})$ Pentaclorofenol $(\geq 0,12 \mu\text{g/l})$	LA-1203.e58 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	A
Amonio no ionizado por cálculo $(\geq 0,1 \text{ mg/l})$	LA-1203.e50 Método interno basado en: EPA 600	A
Nitrógeno Kjeldhal por cálculo $(\geq 1 \text{ mg/l})$	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-N B	A
Dureza por cálculo $(\geq 8,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l})$	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Nitrógeno total oxidado por cálculo $(\geq 0,13 \text{ mg/l})$	LA-1203.e56 Método interno basado en: SM 4110 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> I	A
Nitrógeno orgánico por cálculo ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-N B SM 4500-NH <sub>3</sub> H	A
Amoniaco por cálculo ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> H	A
Nitrógeno amoniacal por cálculo ( $\geq 0,1 \text{ mg N/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas y aguas costeras</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (2000 - 60000 $\mu\text{S/cm}$ )	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 ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e11b Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos totales ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e11a Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales disueltos ( $\geq 20000 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e11c Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos sedimentables ( $\geq 1 \text{ ml/l}$ )	LA-1203.e10 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Color por comparación visual ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e28 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Sulfuros totales y disueltos por titulación volumétrica ( $\geq 0,4 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e24 Método interno basado en: SM 4500-S <sup>2-</sup> F	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e48 Método interno basado en: SM 4500-F <sup>-</sup> C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas y aguas costeras</b>		
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 3 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e78 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Clorofila "a" por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ )	LA-1203.e87 Método interno basado en: MFIT-2013	A
Silicatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e142 Método interno basado en: SM 4500-SiO <sub>2</sub> D+E	A
Silicatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: APHA 4500-SiO <sub>2</sub> D+E	A
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 <sup>-</sup> N	A
Fenoles totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5530 D	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Aniones por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Amonio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )      Nitrógeno total oxidado ( $\geq 0,13 \text{ mg/l}$ ) Fósforo total ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )      Ortofosfatos ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ ) Nitritos ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-P I SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,25 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-N B	A
Aniones por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS Amonio ( $\geq 0,035 \text{ mg/l}$ )      Nitrógeno total oxidado ( $\geq 0,13 \text{ mg/l}$ ) Nitritos ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )      Ortofosfatos ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732 SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-P E	A
Carbono Orgánico Total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD) por espectroscopia de IR ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Carbono Orgánico no purgable (CONP) ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e35 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Aceites y grasas por espectroscopia de IR ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopia de IR ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e42 Rev. 8 Método interno	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas y aguas costeras</b>		
Metales disueltos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Mercurio ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Níquel ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Cobre ( $\geq 20 \mu\text{g/l}$ ) Plomo ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Cromo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Zinc ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Manganeso ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Metales totales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Mercurio ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Níquel ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Cobre ( $\geq 20 \mu\text{g/l}$ ) Plomo ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Cromo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Zinc ( $\geq 50 \mu\text{g/l}$ ) Manganeso ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e55 Método interno basado en: SM 3125	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano 1,3-dicloropropano Hexacloroetano 1,1,1-tricloroetano 1,4-diclorobenceno Isopropilbenceno 1,1,2-tricloroetano 2,2 Dicloropropano n-butilbenceno 1,1-dicloroetano 2-clorotolueno o-xileno 1,1-dicloroetano 4-clorotolueno p-isopropiltolueno 1,1-dicloropropeno Bromobenceno Propilbenceno 1,2,3-tricloropropano Bromoclorometano sec-butilbenceno 1,2,4-trimetilbenceno Bromodiclorometano tert-butilbenceno 1,2-dibromoetano Bromoformo Tetracloroetano 1,2-diclorobenceno Cis-1,2-Dicloroetano Tetracloruro de carbono 1,2-dicloroetano Cis-1,3-Dicloropropeno Tolueno 1,2-dicloropropano Clorobenceno Trans-1,2-Dicloroetano 1,3,5-trimetilbenceno Clorodibromometano Trans-1,3-Dicloropropeno 1,3-diclorobenceno Dibromometano Tricloroetano Estireno Etilbenceno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) 1,2,3 Triclorobenceno 1,3,5 Triclorobenceno 1,2,4 Triclorobenceno ( $\geq 0,04 \mu\text{g/l}$ ) Benceno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Naftaleno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Cloroformo ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ ) m+p-xileno ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Cloruro de Vinilo ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Diclorometano ( $\geq 6 \mu\text{g/l}$ ) Hexaclorobutadieno ( $\geq 0,06 \mu\text{g/l}$ )	LA-1203.e57 Método interno basado en: EPA 846 Method 5021A-1	A

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





ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas y aguas costeras</b>		
Nitratos y Nitrógeno nítrico por cálculo Nitratos ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ ) Nitrógeno nítrico ( $\geq 0,05 \text{ mg N/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I	A
Nitrógeno orgánico por cálculo ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> I SM 4500-N B SM 4500-NH <sub>3</sub> H	A
Nitrógeno amoniacal por cálculo ( $\geq 0,1 \text{ mg N/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Amoniaco por cálculo ( $\geq 0,3 \text{ mg/l}$ )	LA-1203.e50 Método interno basado en: SM 4500 NH <sub>3</sub> H	A

## II Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
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 <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	Método alternativo TSC- MUP Ministerio de Sanidad	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
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)	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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (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
<b>Aguas marinas</b>		
Recuento de coliformes totales (Filtración)	LA-1203.e182 Método interno basado en: Standard Methods 9222 B	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (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
Recuento de coliformes fecales (Filtración)	LA-1203.e183 Método interno basado en: SM 9222D	A

### III. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Macroinvertebrados bentónicos en ríos</b>		
Toma de muestra para análisis de macroinvertebrados bentónicos	ML-Rv-I-2013	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
<b>Diatomeas bentónicas en ríos</b>		
Toma de muestra para análisis de diatomeas bentónicas	ML-R-D-2013	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Diatomeas bentónicas en ríos</b>		
Composición y abundancia relativa de diatomeas bentónicas		A
Índice IPS	IPS-2013	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Macrófitos en ríos</b>		
Toma de muestra e identificación de macrófitos <sup>1</sup>	ML-R-M-2015	I
<sup>1</sup> Toma de muestra y ensayos realizados <i>in situ</i> , 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
<b>Fauna ictiológica en ríos</b>		
Toma de muestra de fauna ictiológica mediante pesca eléctrica y posterior identificación, recuento y datos biométricos	ML-R-FI-2015	I
Índices CPUE y BPUE		A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Macroinvertebrados en sedimentos marinos</b>		
Toma de muestra para análisis de macroinvertebrados bentónicos marinos	LA1203.e130	I
Composición y abundancia relativa de macroinvertebrados bentónicos marinos	Método interno basado en UNE-EN ISO 16665	A
Índice BOPA		Polychaete/amphipod ratio revisited. Dauvin et al 2007
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
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>		
pH (4 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> 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 <sup>-</sup> G	I
Temperatura (≥ 2°C)	LA-1203.e15 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por método óptico (≥ 1 %)	LA-1203.e132 Método interno basado en: ISO 17289	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales y aguas marinas</b>		
pH (4 - 12 uds. de pH)	LA-1203.e01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> 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 %)	LA-1203.e132 Método interno basado en: ISO 17289	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</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 <sup>-</sup> G	I
Salinidad por cálculo (≥ 2 ‰)	LA-1203.e02 Método interno basado en: SM 2510 B	I

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

#### V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.13 Método interno basado en: ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados en laboratorio acreditado	AG-1201.13 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales subterráneas</b>		
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	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados en laboratorio acreditado	AG-1201.11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.03 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Toma de muestra compuesta en función del tiempo <sup>1</sup> para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	AG-1201.07 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
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 5667-9	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados 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
<b>Aguas de consumo. Aguas envasadas. Aguas continentales tratadas. Aguas de circuitos de refrigeración. Aguas continentales no tratadas. Hisopos (biofilm y sedimentos).</b>		
Toma de muestra para los ensayos de <i>Legionella spp</i> 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-1201.12 Método interno basado en: UNE 100030 y RD 487/2022 Anexo VI	I

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

## MUESTRAS SÓLIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos y sedimentos</b>		
pH en H <sub>2</sub> O 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 105°C (≥ 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
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia de IR (≥ 0,5 %)	LA-1203.e35 Método interno basado en: UNE EN 15936	A
Metales totales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	LA-1203.e55 Método interno basado en: EPA SW-846 Method 6020B	A
Arsénico (≥ 2 mg/Kg s.m.s)      Níquel (≥ 1 mg/Kg s.m.s) Berilio (≥ 1 mg/Kg s.m.s)      Plomo (≥ 1 mg/Kg s.m.s) Cadmio (≥ 2 mg/Kg s.m.s)      Antimonio (≥ 3 mg/Kg s.m.s) Cobalto (≥ 2 mg/Kg s.m.s)      Selenio (≥ 2 mg/Kg s.m.s) Cromo (≥ 3 mg/Kg s.m.s)      Estaño (≥ 1 mg/Kg s.m.s) Mercurio (≥ 0,3 mg/Kg s.m.s)      Talio (≥ 0,6 mg/Kg s.m.s) Litio (≥ 1 mg/Kg s.m.s)      Vanadio (≥ 1 mg/Kg s.m.s) Manganeso (≥ 12 mg/Kg s.m.s)      Zinc (≥ 8 mg/Kg s.m.s) Molibdeno (≥ 2 mg/Kg s.m.s)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos y sedimentos</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano Bromobenceno 1,1,1-Tricloroetano Cis-1,2-dicloroetano 1,1-dicloroetano Clorobenceno 1,1-dicloropropeno Estireno 1,2,3-triclorobenceno Etilbenceno 1,2,4-triclorobenceno Hexaclorobutadieno 1,2,4-trimetilbenceno Hexacloroetano 1,2-diclorobenceno Isopropilbenceno 1,3,5 Triclorobenceno Naftaleno 1,3,5-trimetilbenceno o-xileno 1,3-diclorobenceno Propilbenceno 1,4-diclorobenceno tert-butilbenceno 2-clorotolueno Trans-1,2-Dicloroetano 4-clorotolueno Tricloroetano Benceno  ( $\geq 16 \mu\text{g} / \text{kg s.m.s}$ )  m+p-xileno ( $\geq 32 \mu\text{g} / \text{kg s.m.s}$ )	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 Fenitrotion Alfa HCH Fonofos Atrazina Fosalon Beta-HCH Malation Bromofos etilo Metolacloro Cibutrina Mevinfos Cipermetrina Molinato Clordano cis p,p' DDE Clordano trans Paration Clorfenvinfos Paration Metil Clorpirifos Pendimetalina Delta-HCH Pentaclorobenceno Diazinona Pirimifos metil Dieldrin Procimidona Endosulfan I Quinoxifeno Endosulfan II Terbutilazina Endosulfan sulfato Tetradifon Endrin Trietazina Etoprofos Triazofos Fenclorfos Trifluralina  ( $\geq 1 \mu\text{g} / \text{kg s.m.s}$ )  o,p'-DDT + p,p' DDD ( $\geq 2 \mu\text{g} / \text{kg s.m.s}$ ) Heptacloro ( $\geq 0,067 \mu\text{g} / \text{kg s.m.s}$ ) Hexaclorobenceno ( $\geq 10 \mu\text{g} / \text{k g s.m.s}$ )	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos y sedimentos</b>		
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  $(\geq 1,5 \mu\text{g}/\text{kg s.m.s})$  Fluoreno Indeno(1,2,3-cd)pireno Pireno  Fluoranteno  $(\geq 9 \mu\text{g}/\text{kg s.m.s})$	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, $(\geq 0,05 \mu\text{g}/\text{kg s.m.s})$	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 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  $(\geq 1 \mu\text{g}/\text{kg s.m.s})$	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Biota (peces y moluscos)</b>		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico $(\geq 1 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$ Níquel $(\geq 1 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$ Cadmio $(\geq 1 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$ Plomo $(\geq 1 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$ Cobre $(\geq 1 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$ Selenio $(\geq 1 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$ Cromo $(\geq 1 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$ Zinc $(\geq 10 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$ Mercurio $(\geq 0,02 \text{ mg}/\text{kg s.m.h})$	LA-1203.e55 Método interno basado en: EPA 823	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Biota (peces y moluscos)</b>		
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                                Tricloroetano  <i>(≥ 16 µg /kg s.m.h)</i>	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  <i>(≥ 3,4 ug/Kg s.m.h)</i>  p,p´ Dicofol <i>(≥ 6,7 ug/Kg s.m.h)</i> Heptacloro <i>(≥ 0,2 ug/Kg s.m.h)</i> Hexaclorobenceno <i>(≥ 33,5 ug/Kg s.m.h)</i>	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 (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  <i>(≥ 5 µg /kg s.m.h)</i>  Fluoranteno <i>(≥ 30 µg /kg s.m.h)</i>	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  <i>(≥ 0,17 µg /kg s.m.h)</i>	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  <i>(≥ 3,4 µg/kg s.m.h)</i>	LA-1203.e54 Método interno basado en: EPA 8270E	A

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

## II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Biota</b>		
Toma de muestra de biota (Peces) para su posterior análisis en laboratorio acreditado de los siguientes parámetros: - Análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico - PFOS - HBCDD	LA-1203.e100 rev00 Método interno	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Sedimentos</b>		
Toma de muestra puntual para su posterior análisis en laboratorio acreditado de los siguientes parámetros: - Análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico - PFOS - HBCDD	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.