LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE, S.L.

Dirección: C/ Benjamín Franklin, 16, Parque Tecnológico; 46980 Paterna (Valencia)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **121/LE1782**
Fecha de entrada en vigor: 28/05/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 41 fecha 16/10/2026)

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

	Código
C/ Benjamín Franklin, 16, Parque Tecnológico; 46980 Paterna (Valencia)	A
Actividades *in situ*	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "Control de la calidad del agua de piscina" (NT-70.04)* 3

MUESTRAS LÍQUIDAS 3
I. Análisis físico-químicos 3
Aguas de consumo y aguas envasadas 3
Aguas continentales 13
Aguas residuales 23
Aguas marinas 32
Aguas de piscina 39
II. Análisis microbiológicos 39
Aguas de consumo y aguas envasadas 39
Aguas continentales 40
Aguas continentales tratadas (piscina) 41
Aguas continentales no tratadas 41
Aguas continentales superficiales 41
Aguas residuales 41
Aguas regeneradas 42
Aguas marinas 42
III. Análisis de *Legionella* 44
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas), aguas marinas 44
IV. Análisis ecotoxicológicos 44
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas 44
V. Análisis parasitológico 44
Aguas residuales 44
VI. Análisis físico-químicos *in situ* 44
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales 44
Aguas continentales subterráneas 45
Aguas marinas 45

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN ENAC

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales o retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

Aguas de piscinas 45
VII. Toma de muestra 45
Aguas de consumo 45
Aguas continentales 46
Aguas residuales 46
Aguas marinas 47
VIII. Toma de muestra *Legionella* 47
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) ..... **¡Error! Marcador no definido.**
IX. Análisis biológicos 48
Macroinvertebrados en ríos vadeables 48
Diatomeas en ríos vadeables 48
Fitoplancton en lagos, embalses y humedales 48
Fauna ictiológica en ríos vadeables 48
Macrófitos en ríos vadeables 49
Mejillón cebra en aguas continentales superficiales 49

MUESTRAS SÓLIDAS 49
I. Análisis físico-químicos 49
Suelos 49
Sedimentos 54
Residuos sólidos 58
Lodos 60
Biota (peces y moluscos) 63
Biota (algas y plantas acuáticas) 65
Foliares 65
Materiales de construcción 66
II. Análisis microbiológicos 66
Suelos, sedimentos, lodos y residuos sólidos 66
Soportes de muestreo de superficies (Placas de contacto) 67
III. Análisis ecotoxicológicos 67
Sedimentos y lodos 67
IV. Análisis parasitológico 67
Lodos 67
V. Toma de muestra 67
Suelos 67
Sedimentos superficiales continentales 68
Residuos sólidos 68
Lodos de EDAR 68
Superficies 68

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

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

Ensayos para informar sobre la calidad del agua de piscina:

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

***Disponible en la página web de ENAC**

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
pH *(1 - 12 uds de pH)*	SM 4500 H^+	A
Conductividad *(10 - 500000 µS/cm)*	SM 2510 B	A
Turbidez *(0,3 - 1000 UNT)*	PI-LTL-06.052 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Salinidad *(≥ 0,5 ‰)*	SM 2520 B	A
Residuo seco *(≥ 25 mg/l)*	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales *(≥ 10 mg/l)*	PI-LTL-06.074 Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.031 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Color por comparación visual *(≥ 5 uds. Hazen)*	PI-LTL-06.019 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica *(≥ 0,5 mg/l)*	UNE-EN ISO 8467	A
CO_2 libre y otras formas de Alcalinidad (Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos) por titulación potenciométrica *(≥ 4,5 mg $CaCO_3$/l)*	SM 2320 B SM 4500-CO_2 D	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.038 Método interno basado en: SM 4500-Norg SM 4500 NH3 C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por el método manométrico *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.064 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 uds. Hazen)*	PI-LTL-06.018 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.014 Método interno basado en: SM 4500-Cl^- E	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 40 mg/l)*	PI-LTL-06.047 Método interno basado en: SM 4500-SO_4^{2-} E	A
Sulfuros totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.049 Método interno basado en: SM 4500-S^{2-} A	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.035 Método interno basado en: SM 4500-NO^{2-} B	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	PI-LTL-06.045 Método interno basado en: SM 4500- Si D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,15 mg/l)*	PI-LTL-06.025 Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.028 Método interno basado en: SM 4500- P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.002 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,0015 mg/l)*	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Cianuro libre por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,025 mg/l)*	PI-LTL-06.012 Método interno basado en: SM 4500-CN E	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Amoniaco no ionizado por cálculo *(≥ 0,002 mg/l)*	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.024 Método interno basado en: SM 4500-F^- D, E	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 4 mg/l)*	PI-LTL-06.067 Método interno basado en: DIN 38405-9	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg/l)*	PI-LTL-06.066 Método interno basado en: ISO 11905-1	A
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	PI-LTL-06.006 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.102 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg/l)*	PI-LTL-06.065 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.219 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A
Tensioactivos catiónicos (sustancias activas frente al azul de bromofenol) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06-245 Método interno basado en: DIN 38409-20	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06-246 Método interno basado en: DIN 38409-23	A
Tensioactivos totales por cálculo *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06-246 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265 DIN 38409-20 DIN 38409-H23-2 SM 5540 C	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.215 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE EN ISO 14402	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.249 Método interno basado en: UNE EN ISO 14402	A
Aceites y grasas por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PI-LTL-06.140 Ed.13 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*		

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Aceites y grasas por espectroscopía IR *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.248 Ed.6 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,05 mg/l)*		
Carbono Inorgánico Total (CIT), Carbono Inorgánico Disuelto (CID), Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.137 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Nitrógeno total por combustión y detección por quimioluminiscencia *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06-148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica de llama *(≥ 0,010 µg/l)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica de llama *(≥ 0,020 µg/l)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 20 µg/l)* — Litio *(≥ 5 µg/l)* Bario *(≥ 2 µg/l)* — Magnesio *(≥ 0,5 mg/l)* Berilio *(≥ 2 µg/l)* — Manganeso *(≥ 5 µg/l)* Bismuto *(≥ 10 µg/l)* — Molibdeno *(≥ 5 µg/l)* Boro *(≥ 5 µg/l)* — Níquel *(≥ 10 µg/l)* Cadmio *(≥ 1 µg/l)* — Plata *(≥ 10 µg/l)* Calcio *(≥ 0,5 mg/l)* — Potasio *(≥ 0,5 mg/l)* Cobalto *(≥ 5 µg/l)* — Sodio *(≥ 0,5 mg/l)* Cobre *(≥ 5 µg/l)* — Talio *(≥ 10 µg/l)* Cromo *(≥ 5 µg/l)* — Tántalo *(≥ 40 µg/l)* Estaño *(≥ 5 µg/l)* — Titanio *(≥ 5 µg/l)* Estroncio *(≥ 5 µg/l)* — Vanadio *(≥ 5 µg/l)* Hierro *(≥ 10 µg/l)* — Zinc *(≥ 5 µg/l)*	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 40 µg/l)* — Litio *(≥ 10 µg/l)* Bario *(≥ 4 µg/l)* — Manganeso *(≥ 10 µg/l)* Berilio *(≥ 4 µg/l)* — Magnesio *(≥ 1 mg/l)* Bismuto *(≥ 20 µg/l)* — Molibdeno *(≥ 10 µg/l)* Boro *(≥ 10 µg/l)* — Níquel *(≥ 20 µg/l)* Cadmio *(≥ 2 µg/l)* — Plata *(≥ 20 µg/l)* Calcio *(≥ 1 mg/l)* — Plomo *(≥ 20 µg/l)* Cobalto *(≥ 10 µg/l)* — Potasio *(≥ 1 mg/l)* Cobre *(≥ 10 µg/l)* — Sodio *(≥ 1 mg/l)* Cromo *(≥ 10 µg/l)* — Talio *(≥ 20 µg/l)* Estaño *(≥ 10 µg/l)* — Titanio *(≥ 10 µg/l)* Estroncio *(≥ 10 µg/l)* — Vanadio *(≥ 10 µg/l)* Hierro *(≥ 20 µg/l)* — Zinc *(≥ 10 µg/l)*	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 5 µg/l)*; Antimonio *(≥ 0,1 µg/l)*; Arsénico *(≥ 0,1 µg/l)*; Bario *(≥ 1 µg/l)*; Berilio *(≥ 1 µg/l)*; Boro *(≥ 5 µg/l)*; Cadmio *(≥ 0,02 µg/l)*; Calcio *(≥ 0,5 mg/l)*; Cobalto *(≥ 1 µg/l)*; Cobre *(≥ 1 µg/l)*; Cromo *(≥ 1 µg/l)*; Estaño *(≥ 1 µg/l)*; Estroncio *(≥ 1 µg/l)*; Fósforo *(≥ 0,05 mg/l)*; Hierro *(≥ 5 µg/l)*; Magnesio *(≥ 0,5 mg/l)*; Manganeso *(≥ 1 µg/l)*; Molibdeno *(≥ 1 µg/l)*; Níquel *(≥ 1 µg/l)*; Plata *(≥ 1 µg/l)*; Plomo *(≥ 0,1 µg/l)*; Potasio *(≥ 0,5 mg/l)*; Selenio *(≥ 0,1 µg/l)*; Silicio *(≥ 0,05 mg/l)*; Sodio *(≥ 0,5 mg/l)*; Talio *(≥ 1 µg/l)*; Teluro *(≥ 1 µg/l)*; Titanio *(≥ 1 µg/l)*; Uranio *(≥ 1 µg/l)*; Vanadio *(≥ 1 µg/l)*; Zinc *(≥ 5 µg/l)*	PI-LTL-06.223 Método interno basado en: SM 3125	A
Aniones por cromatografía iónica Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)*; Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)*; Cloruros *(≥ 2,5 mg/l)*; Bromatos *(≥ 2,5 µg/l)*; Bromuros *(≥ 0,01 mg/l)*; Fluoruros *(≥ 0,05 mg/l)*; Fosfatos *(≥ 0,15 mg/l)*; Nitratos *(≥ 0,5 mg/l)*; Nitritos *(≥ 0,03 mg/l)*; Sulfatos *(≥ 2,5 mg/l)*	PI-LTL-06.191 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 15061	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 2,5 µg/l)*	PI-LTL-06.201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Bromuros por cromatografía iónica *(≥ 0,01 mg/l)*	PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304	A
Cloritos y cloratos por cromatografía iónica Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)* Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.260 Método interno basado en: SM 4110 D	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) *(≥ 0,03 µg/l)*	PI-LTL-6.198 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Cloroalcanos (C10-C13) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) *(≥ 0,2 µg/l)*	PI-LTL-06.213 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Índice de Hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06.196 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPS) y plaguicidas por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (GC/MS) *LEBA* (1)	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A

(1) *El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los parámetros concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Fenoles, clorofenoles, 4-t-Octilfenol y 4-n-Nonilfenol por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) 2,4-Diclorofenol 2,6-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Pentaclorofenol *(≥ 0,10 µg/l)* 4-Nonilfenol 4-n-Nonilfenol *(≥ 0,09 µg/l)* 4-t-Octilfenol 4-Octilfenol *(≥ 0,03 µg/l)* Bisfenol A *(≥ 0,01 µg/l)*	PI-LTL-06.175 Método interno basado en: ASTM D 6520	A
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Dibutilestaño Tetrabutilestaño Difenilestaño Trifenilestaño Tetrafenilestaño Dioctilestaño Triciclohexilestaño *(≥ 0,001 µg/l)* Monobutilestaño *(≥ 0,01 µg/l)* Tributilestaño *(≥ 0,00006 µg/l)*	PI-LTL-06.147 Método interno basado en: ISO 17353	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,1-tricloroetano 1,1,2,2-tetracloroetano 1,1,2-tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,1-dicloroeteno 1,1-dicloropropeno 1,2-dibromo-3-cloropropano 1,2-dibromoetano 1,2-diclorobenceno 1,2-dicloroetano 1,2-dicloropropano 1,3-diclorobenceno 1,3-dicloropropano 1,4-diclorobenceno 2,2-dicloropropano 2-clorotolueno 4-clorotolueno 4-isopropiltolueno Benceno *(≥ 0,5 µg/l)* m-xileno+p-xileno *(≥ 1,0 µg/l)* Benceno *(≥ 0,25 µg/l)* Cloruro de vinilo *(≥ 0,1 µg/l)* Suma de compuestos Bromobenceno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromoformo cis-1,2-dicloroeteno cis-1,3-dicloropropeno Clorobenceno Cloroformo Cloruro de metileno Dibromoclorometano Dibromometano Diclorofluorometano Estireno Etilbenceno Etil-terc-butileter (ETBE) Hexaclorobutadieno Isopropilbenceno Metil-terc-butileter (MTBE) Naftaleno n-butilbenceno n-propilbenceno sec-butilbenceno terc-butilbenceno Tetracloroeteno Tolueno trans-1,2-dicloroeteno trans-1,3-dicloropropeno Triclorofluorometano 1,2,3-tricloropropano 1,3,5-trimetilbenceno 1,2,4- trimetilbenceno 1,2,3- triclorobenceno 1,2,4- triclorobenceno Tricloroeteno o-xileno Tetracloruro de carbono	PI-LTL-06.253 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Bifenilos Policlorados (PCB) y Difenil Éteres Polibromados (PBDE) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 2,2',5-triclorobifenilo (PCB-18) 2,2',3,5'-tetraclorobifenilo (PCB-44) 2,2',5,5'-tetraclorobifenilo (PCB-52) 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenilo (PCB-101) 2,3',4,4',5-pentaclorobifenilo (PCB-118) 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo (PCB-138) 2,2',3,4',5',6-hexaclorobifenilo (PCB-149) 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo (PCB-153) 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenilo (PCB-180) 2,4,4'-tribromodifenil éter (PBDE-28) 2,2',4,4'-tetrabromodifenil éter (PBDE-47) 2,2',4,4',5-pentabromodifenil éter (PBDE-99) 2,2',4,4',6-pentabromodifenil éter (PBDE-100) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-153) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-154) *(≥ 0,01µg/l)* 2,4,4'-triclorobifenilo (PCB-28)+2,4',5-triclorobifenilo (PCB-31) *(≥ 0,020µg/l)*	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC-MS/MS): *(≥ 1 µg/l)*	PI-LTL-6.210 Método interno basado en: UNE-EN 62321-8	A
Fenoles, Bisfenol A y HBCDD por cromatografía líquida y espectrometría de masas/masas (HPLC-MS/MS): Bisfenol A *(≥ 0,1 µg/l)* Pentaclorofenol *(≥ 0,1 µg/l)* Ortofenilfenol *(≥ 0,5 µg/l)* Hexabromociclododecano (HBCDD) *(≥ 0,0005 µg/l)*	PI-LTL-06-278 Método interno basado en: EPA Método 538	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) *(≥ 0,0002 µg/l)* Ácido perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 0,0002 µg/l)* Ácido perfluorobutanoico-PFBA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluoropentanoico-PFPeA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorohexanoico-PFHxA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluoroheptanoico-PFHpA *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluorononanoico-PFNA *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluorodecanoico-PFDA *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluoroundecanoico-PFUnDA *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluorododecanoico-PFDoDA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorotridecanoico-PFTrDA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorobutano sulfónico-PFBS *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluoropentano sulfónico-PFPeS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorohexano sulfónico-PFHxS *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluoroheptano sulfónico-PFHpS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorononano sulfónico-PFNS *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluorodecano sulfónico-PFDS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluoroundecano sulfónico-PFUnDS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorododecano sulfónico-PFDoDS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorotridecano sulfónico-PFTrDS *(≥ 0,002 µg/l)*	PI-LTL-06.268 Método interno basado en: EPA 537.1	A
Microcistinas por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Microcistina LA *(≥ 0,05 µg/l)* Microcistina RR *(≥ 0,05 µg/l)* Microcistina YR *(≥ 0,05 µg/l)* Microcistina LR *(≥ 0,05 µg/l)* Suma de microcistinas *(≥ 0,2 µg/l)*	PI-LTL-06-277 Método interno basado en: EPA 544	A
Glifosato y AMPA por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) *(≥ 0,025 µg/l)*	PI-LTL-06.194 Método interno basado en: ISO 16308	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,025 µg/l)*	PI-LTL-06.197 Método interno basado en: EPA 538	A
Ácidos haloacéticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Ácido bromocloroacético Ácido clorodibromoacético Ácido bromodicloroacético Ácido dibromoacético Acido tricloroacético Ácido dicloroacético *(≥ 5 µg/l)* Ácido cloroacético Ácido bromoacético Ácido tribromoacético *(≥ 10 µg /l)*	PI-LTL-06.237 Método interno basado en: EPA 557	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Compuestos organoestánnicos por cromatografía líquida-espectrometría de masas/masas HPLC-MS/MS Tributilestaño *(≥ 0,06 ng/l)* Trifenilestaño *(≥ 1 ng/l)*	PI-LTL-06-279 Método interno basado en EPA 8323	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *LEBA* (1)	PI-LTL-06.205 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10695	A
Fosetil-Al por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,03 µg/l)*	PI-LTL-06.632 Método interno basado en: EPA 538	A
Hormonas y residuos de medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Cloranfenicol *(≥ 0,005 µg/l)* 17β-Estradiol *(≥ 0,0002 µg/l)* Estrona *(≥ 0,005 µg/l)* 17α-Ethinylestradiol *(≥ 0,05 µg/l)* Ketoprofeno *(≥ 0,05 µg/l)* Ibuprofeno *(≥ 0,05 µg/l)*	PI-LTL-06.264 Método interno basado en: EPA 539	A
Residuos de medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) Azitromicina *(≥ 0,02 µg/l)* Carbamezapina *(≥ 0,050 µg/l)* Diclofenac *(≥ 0,010 µg/l)* Eritromicina *(≥ 0,050 µg/l)* Fluoxetina *(≥ 0,050 µg/l)* Sulfomethoxazole *(≥ 0,050 µg/l)*	PI-LTL-06.227 Método interno basado en: EPA 1694	A
Índice de Ryznar por cálculo	PI-LTL-06.003 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice SAR por cálculo	PI-LTL-06.022 Método interno basado en: Irrigation and Drainage Paper 29 – Guidelines for the Quality of Water for Irrigation (Ayers & Westcot, 1985)	A
Índice de Langelier por cálculo	PI-LTL-06.003 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Cromo (III) por cálculo *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Nitrógeno total, Kjeldahl y orgánico por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.200 Método interno basado en: Directiva 98/15/CE	A

(1) *El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los parámetros concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Dureza por cálculo *(≥ 1,2 mg/l)*	SM 2340 B-05	A
Carbonato Sódico Residual o Índice de Eaton (por cálculo)	PI-LTL-06-003 Método interno basado en: La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(1 - 12 uds de pH)*	SM 4500 H^+	A
Conductividad *(10 - 500000 µS/cm)*	SM 2510 B	A
Turbidez *(0,3 - 1000 UNT)*	PI-LTL-06.052 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Salinidad *(≥ 0,5 ‰)*	SM 2520 B	A
Aceites y grasas por gravimetría *(≥ 22,5 mg/l)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B	A
Hidrocarburos por gravimetría *(≥ 22,5 mg/l)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B, F	A
Residuo seco *(≥ 25 mg/l)*	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales *(≥ 10 mg/l)*	PI-LTL-06.074 Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.031 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables *(≥ 0,5 ml/l)*	SM 2540 F	A
Color por comparación visual *(≥ 5 uds. Hazen)*	PI-LTL-06.019 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Color por índice de dilución Inapreciable en dilución 1/40 o índice de dilución	PI-LTL-06-018 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica *(≥ 0,5 mg/l)*	UNE-EN ISO 8467	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.038 Método interno basado en: SM 4500-Norg SM-NH3 C	A
CO_2 libre y otras formas de Alcalinidad (Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos) por titulación potenciométrica *(≥ 4,5 mg $CaCO_3$/l)*	SM 2320 B SM 4500-CO2 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por el método manométrico *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.064 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.073 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1 UNE-EN 1899-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 uds. Hazen)*	PI-LTL-06.018 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg/l)*	PI-LTL-06.065 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.102 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.014 Método interno basado en: SM 4500-Cl^- E	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 40 mg/l)*	PI-LTL-06.047 Método interno basado en: SM 4500-SO_4^{2-} E	A
Sulfuros totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.049 Método interno basado en: SM 4500-S^{2-} A	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.035 Método interno basado en: SM 4500-NO^{2-} B	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 3,5 µg/l)*	PI-LTL-06.110 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitrógeno total oxidado (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 4 µg/l)*	PI-LTL-06.111 Método interno basado en: SM 4500-NO_3 F	A
Nitratos por cálculo *(≥ 17,5 µg/l)*	PI-LTL-06.111 Método interno basado en: SM 4500-NO_3 F	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 µg/l)*	PI-LTL-06.112 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	PI-LTL-06.045 Método interno basado en: SM 4500- Si	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,15 mg/l)*	PI-LTL-06.025 Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 7 µg/l)*	PI-LTL-06.113 Método interno basado en: SM 4500 -P F	A
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2,4 µg/l)*	PI-LTL-06.117 Método interno basado en: SM 4500-P F	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.028 Método interno basado en: SM 4500- P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.002 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,0015 mg/l)*	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Cianuro libre por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,025 mg/l)*	PI-LTL-06.012 Método interno basado en: SM 4500-CN E	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Amoníaco no ionizado por cálculo *(≥ 0,002 mg/l)*	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.024 Método interno basado en: SM 4500-F^- D, E	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.066 Método interno basado en: ISO 11905-1	A
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	PI-LTL-06.006 Método interno basado en: SM 4500-SO32- C	A
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Clorofila “a” por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 µg/l)*	PI-LTL-06.004 Método interno basado en: SM 10200 H	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.249 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.219 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A
Tensioactivos catiónicos (sustancias activas frente al azul de bromofenol) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06-245 Método interno basado en: DIN 38409-20	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06-246 Método interno basado en: DIN 38409-23	A
Tensioactivos totales por cálculo *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06-246 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265 DIN 38409-20 DIN 38409-H23-2 SM 5540 C	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.215 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Aceites y grasas por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PI-LTL-06.140 Ed.13 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*		
Aceites y grasas por espectroscopía IR *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.248 Ed.6 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,05 mg/l)*		
Carbono inorgánico total (CIT), Carbono Inorgánico Disuelto (CID), Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.137 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Nitrógeno total por combustión y detección por quimioluminiscencia *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06-148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica de llama *(≥ 20 ng/l)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica de llama *(≥ 10 ng/l)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Dureza por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y cálculo *(≥ 1,2 mg/l)*	SM 2340 B	A

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales					
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)				PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A
Aluminio	*(≥ 20 µg/l)*	Magnesio	*(≥ 0,5 mg/l)*		
Bario	*(≥ 2 µg/l)*	Manganeso	*(≥ 5 µg/l)*		
Berilio	*(≥ 2 µg/l)*	Molibdeno	*(≥ 5 µg/l)*		
Bismuto	*(≥ 10 µg/l)*	Níquel	*(≥ 10 µg/l)*		
Boro	*(≥ 5 µg/l)*	Plata	*(≥ 10 µg/l)*		
Cadmio	*(≥ 1 µg/l)*	Plomo	*(≥ 10 µg/l)*		
Calcio	*(≥ 0,5 mg/l)*	Potasio	*(≥ 0,5 mg/l)*		
Cobalto	*(≥ 5 µg/l)*	Sodio	*(≥ 0,5 mg/l)*		
Cobre	*(≥ 5 µg/l)*	Talio	*(≥ 10 µg/l)*		
Cromo	*(≥ 5 µg/l)*	Tántalo	*(≥ 40 µg/l)*		
Estaño	*(≥ 5 µg/l)*	Titanio	*(≥ 5 µg/l)*		
Estroncio	*(≥ 5 µg/l)*	Vanadio	*(≥ 5 µg/l)*		
Hierro	*(≥ 10 µg/l)*	Zinc	*(≥ 5 µg/l)*		
Litio	*(≥ 5 µg/l)*				
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)				PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A
Aluminio	*(≥ 40 µg/l)*	Litio	*(≥ 10 µg/l)*		
Bario	*(≥ 4 µg/l)*	Magnesio	*(≥ 1 mg/l)*		
Berilio	*(≥ 4 µg/l)*	Manganeso	*(≥ 10 µg/l)*		
Bismuto	*(≥ 20 µg/l)*	Molibdeno	*(≥ 10 µg/l)*		
Boro	*(≥ 10 µg/l)*	Níquel	*(≥ 20 µg/l)*		
Cadmio	*(≥ 2 µg/l)*	Plata	*(≥ 20 µg/l)*		
Calcio	*(≥ 1 mg/l)*	Plomo	*(≥ 20 µg/l)*		
Cobalto	*(≥ 10 µg/l)*	Potasio	*(≥ 1 mg/l)*		
Cobre	*(≥ 10 µg/l)*	Sodio	*(≥ 1 mg/l)*		
Cromo	*(≥ 10 µg/l)*	Talio	*(≥ 20 µg/l)*		
Estaño	*(≥ 10 µg/l)*	Titanio	*(≥ 10 µg/l)*		
Estroncio	*(≥ 10 µg/l)*	Vanadio	*(≥ 10 µg/l)*		
Hierro	*(≥ 20 µg/l)*	Zinc	*(≥ 10 µg/l)*		
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)				PI-LTL-06.223 Método interno basado en: SM 3125	A
Aluminio	*(≥ 5 µg/l)*	Manganeso	*(≥ 1 µg/l)*		
Antimonio	*(≥ 0,1 µg/l)*	Molibdeno	*(≥ 1 µg/l)*		
Arsénico	*(≥ 0,1 µg/l)*	Níquel	*(≥ 1 µg/l)*		
Bario	*(≥ 1 µg/l)*	Plata	*(≥ 1 µg/l)*		
Berilio	*(≥ 1 µg/l)*	Plomo	*(≥ 0,1 µg/l)*		
Boro	*(≥ 5 µg/l)*	Potasio	*(≥ 0,5 mg/l)*		
Cadmio	*(≥ 0,02 µg/l)*	Selenio	*(≥ 0,1 µg/l)*		
Calcio	*(≥ 0,5 mg/l)*	Silicio	*(≥ 0,05 mg/l)*		
Cobalto	*(≥ 1 µg/l)*	Sodio	*(≥ 0,5 mg/l)*		
Cobre	*(≥ 1 µg/l)*	Talio	*(≥ 1 µg/l)*		
Cromo	*(≥ 1 µg/l)*	Teluro	*(≥ 1 µg/l)*		
Estaño	*(≥ 1 µg/l)*	Titanio	*(≥ 1 µg/l)*		
Estroncio	*(≥ 1 µg/l)*	Uranio	*(≥ 1 µg/l)*		
Fósforo	*(≥ 0,05 mg/l)*	Vanadio	*(≥ 1 µg/l)*		
Hierro	*(≥ 5 µg/l)*	Zinc	*(≥ 5 µg/l)*		
Magnesio	*(≥ 0,5 mg/l)*				

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Aniones por cromatografía iónica Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,05 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)* Fosfatos *(≥ 0,15 mg/l)* Bromatos *(≥ 2,5 µg/l)* Nitratos *(≥ 0,5 mg/l)* Bromuros *(≥ 0,01 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,05 mg/l)* Cloruros *(≥ 2,5 mg/l)* Sulfatos *(≥ 2,5 mg/l)*	PI-LTL-06.191 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 15061	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 3 µg/l)*	PI-LTL-06.201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Bromuros por cromatografía iónica *(≥ 0,01 mg/l)*	PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304	A
Cloritos y cloratos por cromatografía iónica Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)* Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.260 Método interno basado en: SM 4110 D	A
Índice de Hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06.196 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) n-butilbenceno sec-butilbenceno terc-butilbenceno Clorobenceno Cloroformo 2-clorotolueno 4-clorotolueno Dibromoclorometano 1,2-dibromo-3-cloropropano 1,2-dibromoetano Dibromometano 1,2-diclorobenceno 1,3-diclorobenceno 1,4-diclorobenceno Diclorofluorometano 1,1-dicloroetano 1,2-dicloroetano 1,1-dicloroeteno cis-1,2-dicloroeteno trans-1,2-dicloroeteno 1,2-dicloropropano 1,3-dicloropropano 2,2-dicloropropano 1,1-dicloropropeno cis-1,3-dicloropropeno trans-1,3-dicloropropeno Benceno Bromobenceno Bromoclorometano *(≥ 0,5 µg/l)* m-xileno+p-xileno *(≥ 1,0 µg/l)* Suma de compuestos Bromodiclorometano Bromoformo Etilbenceno Etil-terc-butileter (ETBE) Hexaclorobutadieno Isopropilbenceno 4-isopropiltolueno Cloruro de metileno Naftaleno Metil-terc-butileter (MTBE) n-propilbenceno Estireno 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,2,2-tetracloroetano Tetracloroeteno Tolueno 1,1,1-tricloroetano Triclorofluorometano 1,1,2-tricloroetano 1,2,3-tricloropropano 1,3,5-trimetilbenceno 1,2,4- trimetilbenceno 1,2,3- triclorobenceno 1,2,4- triclorobenceno Tricloroeteno Cloruro de vinilo o-xileno Tetracloruro de carbono	PI-LTL-06.253 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPS) y plaguicidas por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) *LEBA* [(1)]	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A

[(1)] *El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los parámetros concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC*

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Fenoles, clorofenoles, 4-t-Octilfenol y 4-n-Nonilfenol por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) 2,4-Diclorofenol 2,6-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Pentaclorofenol *(≥0,10 µg/l)* 4-Nonilfenol 4-n-Nonilfenol *(≥ 0,09 µg/l)* 4-t-Octilfenol 4-Octilfenol *(≥ 0,03 µg/l)* Bisfenol A *(≥ 0,01µg/l)*	PI-LTL-06.175 Método interno basado en: ASTM D 6520	A
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Dibutilestaño Difenilestaño Dioctilestaño Tetrabutilestaño Tetrafenilestaño Triciclohexilestaño Trifenilestaño *(≥ 0,001 µg/l)* Monobutilestaño *(≥ 0,01 µg/l)* Tributilestaño *(≥ 0,00006 µg/l)*	PI-LTL-06.147 Método interno basado en: ISO 17353	A
Cloroalcanos (C10-C13) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) *(≥ 0,1 µg/l)*	PI-LTL-06.213 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) *(≥ 0,1 µg/l)*	PI-LTL-6.198 Método interno basado en UNE EN ISO 15680	A
Bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP) por cromatografía de gases con detección por espectrometría de masas (GC-MS/MS) *(≥ 1 µg/l)*	PI-LTL-6.210 Método interno basado en: UNE-EN 62321-8	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Bifenilos Policlorados (PCB) y Difenil Éteres Polibromados (PBDE) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 2,2',5-triclorobifenilo (PCB-18) 2,2',3,5'-tetraclorobifenilo (PCB-44) 2,2',5,5'-tetraclorobifenilo (PCB-52) 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenilo (PCB-101) 2,3',4,4',5-pentaclorobifenilo (PCB-118) 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo (PCB-138) 2,2',3,4',5',6-hexaclorobifenilo (PCB-149) 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo (PCB-153) 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenilo (PCB-180) 2,4,4'-tribromodifenil éter (PBDE-28) 2,2',4,4'-tetrabromodifenil éter (PBDE-47) 2,2',4,4',5-pentabromodifenil éter (PBDE-99) 2,2',4,4',6-pentabromodifenil éter (PBDE-100) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-153) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-154) *(≥ 0,01 µg/l)* 2,4,4'-triclorobifenilo (PCB-28)+2,4',5-triclorobifenilo (PCB-31) *(≥ 0,020 µg/l)* Suma de compuestos	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Difenil Éteres Bromados (PBDE) por cromatografía de gases con detección por espectrometría de masas (GC-MS). 2,4,4'-tribromodifenil éter (PBDE-28) 2,2',4,4'-tetrabromodifenil éter (PBDE-47) 2,2',4,4',5-pentabromodifenil éter (PBDE-99) 2,2',4,4',6-pentabromodifenil éter (PBDE-100) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-153) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-154) *(≥ 0,0002 µg/l)* Suma de compuestos	PI-LTL-06.273 Método interno basado en: UNE-EN ISO 22032	A
Fenoles, Bisfenol A y HBCDD por cromatografía líquida y espectrometría de masas/masas (HPLC-MS/MS): Bisfenol A *(≥ 0,1µg/l)* Pentaclorofenol *(≥ 0,1 µg/l)* Ortofenilfenol *(≥ 0,5 µg/l)* Hexabromociclododecano (HBCDD) *(≥ 0,0005 µg/l)*	PI-LTL-06-278 Método interno basado en: EPA Método 538	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) *(≥ 0,0002 µg/l)* Ácido perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 0,0002 µg/l)* Ácido perfluorobutanoico-PFBA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluoropentanoico-PFPeA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorohexanoico-PFHxA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluoroheptanoico-PFHpA *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluorononanoico-PFNA *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluorodecanoico-PFDA *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluoroundecanoico-PFUnDA *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluorododecanoico-PFDoDA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorotridecanoico-PFTrDA *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorobutano sulfónico-PFBS *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluoropentano sulfónico-PFPeS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorohexano sulfónico-PFHxS *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluoroheptano sulfónico-PFHpS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorononano sulfónico-PFNS *(≥ 0,001 µg/l)* Ácido perfluorodecano sulfónico-PFDS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluoroundecano sulfónico-PFUnDS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorododecano sulfónico-PFDoDS *(≥ 0,002 µg/l)* Ácido perfluorotridecano sulfónico-PFTrDS *(≥ 0,002 µg/l)*	PI-LTL-06-268 Método interno basado en: EPA 537.1	A
Microcistinas por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Microcistina LA *(≥ 0,05 µg/l)* Microcistina RR *(≥ 0,05 µg/l)* Microcistina YR *(≥ 0,05 µg/l)* Microcistina LR *(≥ 0,05 µg/l)* Suma de microcistinas *(≥ 0,2 µg/l)*	PI-LTL-06-277 Método interno basado en: EPA 544	A
Compuestos organoestánnicos por cromatografía líquida-espectrometría de masas/masas HPLC-MS/MS Tributilestaño *(≥ 0,06 ng/l)* Trifenilestaño *(≥ 1 ng/l)*	PI-LTL-06-279 Método interno basado en EPA 8323	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *LEBA* [1]	PI-LTL-06.205 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10695	A
Fosetil-Al por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 10 µg/l)*	PI-LTL-06.632 Método interno basado en: EPA 538	A
Glifosato y AMPA por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) *(≥ 0,05 µg/l)*	PI-LTL-06.194 Método interno basado en: ISO 16308	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,025 µg/l)*	PI-LTL-06.197 Método interno basado en EPA 538	A

[1] *El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los parámetros concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Hormonas y residuos de medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Cloranfenicol *(≥ 0,005 µg/l)* 17β-Estradiol *(≥ 0,005 µg/l)* Estrona *(≥ 0,005 µg/l)* 17α-Ethinylestradiol *(≥ 0,05 µg/l)* Ketoprofeno *(≥ 0,05 µg/l)* Ibuprofeno *(≥ 0,05 µg/l)*	PI-LTL-06.264 Método interno basado en: EPA 539	A
Residuos de medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) Sulfomethoxazole *(≥ 0,050 µg/l)* Eritromicina *(≥ 0,050 µg/l)* Carbamezapina *(≥ 0,050 µg/l)* Fluoxetina *(≥ 0,050 µg/l)* Diclofenac *(≥ 0,010 µg/l)*	PI-LTL-06.227 Método interno basado en: EPA 1694	A
Índice de Langelier por cálculo	PI-LTL-06.003 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice de Ryznar por cálculo	PI-LTL-06.003 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice SAR por cálculo	PI-LTL-06.022 Método interno basado en: Irrigation and Drainage Paper 29 – Guidelines for the Quality of Water for Irrigation (Ayers & Westcot, 1985)	A
Cromo (III) por cálculo *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Nitrógeno total, Kjeldahl y orgánico por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.200 Método interno basado en: Directiva 98/15/CE	A
Carbonato Sódico Residual o Índice de Eaton (por cálculo)	PI-LTL-06-003 Método interno basado en: La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(1 - 12 uds de pH)*	SM 4500 H^+	A
Conductividad *(10 - 500000 µS/cm)*	SM 2510 B	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Turbidez *(0,3 - 1000 UNT)*	PI-LTL-06.052 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Salinidad *(≥ 0,5 ‰)*	SM 2520 B	A
Aceites y grasas por gravimetría *(≥ 22,5 mg/l)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B	A
Hidrocarburos por gravimetría *(≥ 22,5 mg/l)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B, F	A
Residuo seco *(≥ 25 mg/l)*	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales *(≥ 10 mg/l)*	PI-LTL-06.074 Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.031 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables *(≥ 0,5 ml/l)*	SM 2540 F-05	A
Color por comparación visual *(≥ 5 uds. Hazen)*	PI-LTL-06.019 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Color por índice de dilución Inapreciable en dilución 1/40 o índice de dilución	PI-LTL-06-01 8 Ed. 10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica *(≥ 0,5 mg/l)*	UNE-EN ISO 8467	A
CO_2 libre y otras formas de Alcalinidad (Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos) por titulación potenciométrica *(≥ 20 mg $CaCO_3$/l)*	SM 2320 B SM 4500-CO2 D	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.038 Método interno basado en: SM 4500-Norg SM-4500 NH_3 C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por método manométrico *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.064 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.073 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1 UNE-EN 1899-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 uds. Hazen)*	PI-LTL-06.018 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.014 Método interno basado en: SM 4500-Cl^- E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 40 mg/l)*	PI-LTL-06.047 Método interno basado en: SM 4500-SO_4^{2-} E	A
Sulfuros totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.049 Método interno basado en: SM 4500-S^{2-} A	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.035 Método interno basado en: SM 4500-NO^{2-} B	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	PI-LTL-06.045 Método interno basado en: SM 4500- D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,15 mg/l)*	PI-LTL-06.025 Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.028 Método interno basado en: SM 4500- P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.002 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,0015 mg/l)*	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Cianuro libre por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,025 mg/l)*	PI-LTL-06.012 Método interno basado en: SM 4500-CN E	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Amoníaco no ionizado por cálculo *(≥ 0,002 mg/l)*	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.024 Método interno basado en: SM 4500-F^- D, E	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 4 mg/l)*	PI-LTL-06.067 Método interno basado en: SM 4500-NO^{3-} B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg/l)*	PI-LTL-06.065 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.102 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.066 Método interno basado en: ISO 11905-1	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	PI-LTL-06.006 Método interno basado en: kit comercial (*)	A
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.249 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.219 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A
Tensioactivos catiónicos (sustancias activas frente al azul de bromofenol) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06.245 Método interno basado en: DIN 38409-20	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06.246 Método interno basado en: DIN 38409-23	A
Tensioactivos totales por cálculo *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06.246 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265 DIN 38409-20 DIN 38409-H23-2 SM 5540 C	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.215 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Aceites y grasas por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PI-LTL-06.140 Ed.13 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*		
Aceites y grasas por espectroscopía IR *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.248 Ed.6 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.248 Ed.6 Método interno	A
Carbono inorgánico total (CIT), Carbono Inorgánico Disuelto (CID), Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.137 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Nitrógeno total por combustión y detección por quimioluminiscencia *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06-148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica de llama *(≥ 20 ng/l)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Dureza por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y cálculo *(≥ 1,2 mg/l)*	SM 2340 B	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 20 µg/l)* Bario *(≥ 2 µg/l)* Berilio *(≥ 2 µg/l)* Bismuto *(≥ 10 µg/l)* Boro *(≥ 5 µg/l)* Cadmio *(≥ 1 µg/l)* Calcio *(≥ 0,5 mg/l)* Cobalto *(≥ 5 µg/l)* Cobre *(≥ 5 µg/l)* Cromo *(≥ 5 µg/l)* Estaño *(≥ 5 µg/l)* Estroncio *(≥ 5 µg/l)* Hierro *(≥ 10 µg/l)* Litio *(≥ 5 µg/l)* Magnesio *(≥ 0,5 mg/l)* Manganeso *(≥ 5 µg/l)* Molibdeno *(≥ 5 µg/l)* Níquel *(≥ 10 µg/l)* Plata *(≥ 10 µg/l)* Plomo *(≥ 10 µg/l)* Potasio *(≥ 0,5 mg/l)* Sodio *(≥ 0,5 mg/l)* Talio *(≥ 10 µg/l)* Tántalo *(≥ 40 µg/l)* Titanio *(≥ 5 µg/l)* Vanadio *(≥ 5 µg/l)* Zinc *(≥ 5 µg/l)*	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 40 µg/l)* Bario *(≥ 4 µg/l)* Berilio *(≥ 4 µg/l)* Bismuto *(≥ 20 µg/l)* Boro *(≥ 10 µg/l)* Cadmio *(≥ 2 µg/l)* Calcio *(≥ 1 mg/l)* Cobalto *(≥ 10 µg/l)* Cobre *(≥ 10 µg/l)* Cromo *(≥ 10 µg/l)* Estaño *(≥ 10 µg/l)* Estroncio *(≥ 10 µg/l)* Hierro *(≥ 20 µg/l)* Litio *(≥ 10 µg/l)* Magnesio *(≥ 1 mg/l)* Manganeso *(≥ 10 µg/l)* Molibdeno *(≥ 10 µg/l)* Níquel *(≥ 20 µg/l)* Plata *(≥ 20 µg/l)* Plomo *(≥ 20 µg/l)* Potasio *(≥ 1 mg/l)* Sodio *(≥ 1 mg/l)* Talio *(≥ 20 µg/l)* Titanio *(≥ 10 µg/l)* Vanadio *(≥ 10 µg/l)* Zinc *(≥ 10 µg/l)*	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales					
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)				PI-LTL-06.223 Método interno basado en: SM 3125	A
Aluminio	*(≥ 5 µg/l)*	Manganeso	*(≥ 1 µg/l)*		
Antimonio	*(≥ 0,1 µg/l)*	Molibdeno	*(≥ 1 µg/l)*		
Arsénico	*(≥ 0,1 µg/l)*	Níquel	*(≥ 1 µg/l)*		
Bario	*(≥ 1 µg/l)*	Plata	*(≥ 1 µg/l)*		
Berilio	*(≥ 1 µg/l)*	Plomo	*(≥ 0,1 µg/l)*		
Boro	*(≥ 5 µg/l)*	Potasio	*(≥ 0,5 mg/l)*		
Cadmio	*(≥ 0,02 µg/l)*	Selenio	*(≥ 0,1 µg/l)*		
Calcio	*(≥ 0,5 mg/l)*	Silicio	*(≥ 0,05 mg/l)*		
Cobalto	*(≥ 1 µg/l)*	Sodio	*(≥ 0,5 mg/l)*		
Cobre	*(≥ 1 µg/l)*	Talio	*(≥ 1 µg/l)*		
Cromo	*(≥ 1 µg/l)*	Teluro	*(≥ 1 µg/l)*		
Estaño	*(≥ 1 µg/l)*	Titanio	*(≥ 1 µg/l)*		
Estroncio	*(≥ 1 µg/l)*	Uranio	*(≥ 1 µg/l)*		
Fósforo	*(≥ 0,05 mg/l)*	Vanadio	*(≥ 1 µg/l)*		
Hierro	*(≥ 5 µg/l)*	Zinc	*(≥ 5 µg/l)*		
Magnesio	*(≥ 0,5 mg/l)*				
Aniones por cromatografía iónica				PI-LTL-06.191 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 15061	A
Cloratos	*(≥ 0,05 mg/l)*	Fluoruros	*(≥ 0,05 mg/l)*		
Cloritos	*(≥ 0,05 mg/l)*	Fosfatos	*(≥ 0,15 mg/l)*		
Bromatos	*(≥ 2,5 µg/l)*	Nitratos	*(≥ 0,5 mg/l)*		
Bromuros	*(≥ 0,01 mg/l)*	Nitritos	*(≥ 0,03 mg/l)*		
Cloruros	*(≥ 2,5 mg/l)*	Sulfatos	*(≥ 2,5 mg/l)*		
Bromuros por cromatografía iónica *(≥ 0,01 mg/l)*				PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 0,01 mg/l)*				PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Índice de Hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 0,2 µg/l)*				PI-LTL-06.196 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) n-butilbenceno sec-butilbenceno terc-butilbenceno Clorobenceno Cloroformo 2-clorotolueno 4-clorotolueno Dibromoclorometano 1,2-dibromo-3-cloropropano 1,2-dibromoetano Dibromometano 1,2-diclorobenceno 1,3-diclorobenceno 1,4-diclorobenceno Diclorofluorometano 1,1-dicloroetano 1,2-dicloroetano 1,1-dicloroeteno cis-1,2-dicloroeteno trans-1,2-dicloroeteno 1,2-dicloropropano 1,3-dicloropropano 2,2-dicloropropano 1,1-dicloropropeno cis-1,3-dicloropropeno trans-1,3-dicloropropeno Benceno Bromobenceno Bromoclorometano *(≥ 0,5 µg/l)* m-xileno+p-xileno *(≥ 1,0 µg/l)* Suma de compuestos Bromodiclorometano Bromoformo Etilbenceno Etil-terc-butileter (ETBE) Hexaclorobutadieno Isopropilbenceno 4-isopropiltolueno Cloruro de metileno Naftaleno Metil-terc-butileter (MTBE) n-propilbenceno Estireno 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,2,2-tetracloroetano Tetracloroeteno Tolueno 1,1,1-tricloroetano Triclorofluorometano 1,1,2-tricloroetano 1,2,3-tricloropropano 1,3,5-trimetilbenceno 1,2,4- trimetilbenceno 1,2,3- triclorobenceno 1,2,4- triclorobenceno Tricloroeteno Cloruro de vinilo o-xileno Tetracloruro de carbono	PI-LTL-06.253 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Dibutilestaño Tributilestaño *(≥ 0,100µg/l)*	PI-LTL-06.147 Método interno basado en: ISO 17353	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPS) y plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) *LEBA* (1)	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A

(1) *El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los parámetros concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Fenoles, clorofenoles, 4-t-Octilfenol y 4-n-Nonilfenol por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) 2,4-Diclorofenol 2,6-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Pentaclorofenol 4-t-Octilfenol 4-n-Nonilfenol *(≥ 0,3 µg/l)* Bisfenol A *(≥ 0,01µg/l)*	PI-LTL-06.175 Método interno basado en: ASTM D 6520	A
Fenoles, Bisfenol A y HBCDD por cromatografía líquida y espectrometría de masas/masas (HPLC-MS/MS): Bisfenol A *(≥ 0,3 µg/l)* Pentaclorofenol *(≥ 0,3 µg/l)* Ortofenilfenol *(≥ 1,5 µg/l)* Hexabromociclododecano (HBCDD) *(≥ 0,005 µg/l)*	PI-LTL-06-278 Método interno basado en: EPA Método 538	A
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorobutanoico-PFBA *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluoropentanoico-PFPeA *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluorohexanoico-PFHxA *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluoroheptanoico-PFHpA *(≥ 0,25 µg/l)* Ácido perfluorononanoico-PFNA *(≥ 0,25 µg/l)* Ácido perfluorodecanoico-PFDA *(≥ 0,25 µg/l)* Ácido perfluoroundecanoico-PFUnDA *(≥ 0,25 µg/l)* Ácido perfluorododecanoico-PFDoDA *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluorotridecanoico-PFTrDA *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluorobutano sulfónico-PFBS *(≥ 0,25 µg/l)* Ácido perfluoropentano sulfónico-PFPeS *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluorohexano sulfónico-PFHxS *(≥ 0,25 µg/l)* Ácido perfluoroheptano sulfónico-PFHpS *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluorononano sulfónico-PFNS *(≥ 0,25 µg/l)* Ácido perfluorodecano sulfónico-PFDS *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluoroundecano sulfónico-PFUnDS *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluorododecano sulfónico-PFDoDS *(≥ 0,5 µg/l)* Ácido perfluorotridecano sulfónico-PFTrDS *(≥ 0,5 µg/l)*	PI-LTL-06-268 Método interno basado en: EPA 537.1	A
Microcistinas por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Microcistina LA *(≥ 0,5 µg/l)* Microcistina RR *(≥ 0,5 µg/l)* Microcistina YR *(≥ 0,5 µg/l)* Microcistina LR *(≥ 0,5 µg/l)* Suma de microcistinas *(≥ 2 µg/l)*	PI-LTL-06-277 Método interno basado en: EPA 544	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Bifenilos Policlorados (PCB) y Difenil Éteres Polibromados (PBDE) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 2,2',5-triclorobifenilo (PCB-18) 2,2',3,5'-tetraclorobifenilo (PCB-44) 2,2',5,5'-tetraclorobifenilo (PCB-52) 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenilo (PCB-101) 2,3',4,4',5-pentaclorobifenilo (PCB-118) 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo (PCB-138) 2,2',3,4',5',6-hexaclorobifenilo (PCB-149) 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo (PCB-153) 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenilo (PCB-180) 2,4,4'-tribromodifenil éter (PBDE-28) 2,2',4,4'-tetrabromodifenil éter (PBDE-47) 2,2',4,4',5-pentabromodifenil éter (PBDE-99) 2,2',4,4',6-pentabromodifenil éter (PBDE-100) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-153) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-154) *(≥ 0,1 µg/l)* 2,4,4'-triclorobifenilo (PCB-28)+2,4',5-triclorobifenilo (PCB-31) *(≥ 0,2 µg/l)*	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP) por cromatografía de gases con detección por espectrometría de masas (GC-MS/MS) *(≥ 1 µg/l)*	PI-LTL-6.210 Método interno basado en: UNE-EN 62321-8	A
Glifosato y AMPA por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) *(≥ 0,05 µg/l)*	PI-LTL-06.194 Método interno basado en: ISO 16308	A
Residuos de medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC-MS/MS) Sulfomethoxazole *(≥ 0,050 µg/l)* Eritromicina *(≥ 0,050 µg/l)* Carbamezapina *(≥ 0,050 µg/l)* Fluoxetina *(≥ 0,050 µg/l)* Diclofenac *(≥ 0,010 µg/l)*	PI-LTL-06.227 Método interno basado en: EPA 1694	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,025 ug/l)*	PI-LTL-06.197 Método interno basado en EPA 538	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *LEBA* (1)	PI-LTL-06.205 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10695	A
Fosetil-Al por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 10 µg/l)*	PI-LTL-06.632 Método interno basado en: EPA 538	A

(1) *El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los parámetros concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Hormonas y residuos de medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Cloranfenicol *(≥ 0,005 µg/l)* 17β-Estradiol *(≥ 0,005 µg/l)* Estrona *(≥ 0,005 µg/l)* 17α-Ethinylestradiol *(≥ 0,05 µg/l)* Ketoprofeno *(≥ 0,05 µg/l)* Ibuprofeno *(≥ 0,05 µg/l)*	PI-LTL-06.264 Método interno basado en: EPA 539	A
Índice de Langelier por cálculo	PI-LTL-06.003 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice de Ryznar por cálculo	PI-LTL-06.003 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice SAR por cálculo	PI-LTL-06.022 Método interno basado en: Irrigation and Drainage Paper 29 – Guidelines for the Quality of Water for Irrigation (Ayers & Westcot, 1985)	A
Cromo (III) por cálculo *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Nitrógeno total, Kjeldahl y orgánico por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.200 Método interno basado en: Directiva 98/15/CE	A
Carbonato Sódico Residual o Índice de Eaton (por cálculo)	PI-LTL-06-003 Método interno basado en: La calidad del agua para el riego. Revista Científica Agroecosistemas. 2016	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH *(1 - 12 uds de pH)*	SM 4500 H^+	A
Conductividad *(10 - 500000 µS/cm)*	SM 2510 B	A
Turbidez *(0,3 - 1000 UNT)*	PI-LTL-06.052 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Salinidad *(≥ 0,5 ‰)*	SM 2520 B	A
Aceites y grasas por partición gravimétrica *(≥ 22,5 mg/l)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Hidrocarburos por partición gravimétrica *(≥ 22,5 mg/l)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B, F	A
Residuo seco *(≥ 25 mg/l)*	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales *(≥ 10 mg/l)*	PI-LTL-06.074 Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.031 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables *(≥ 0,5 ml/l)*	SM 2540 F-05	A
Color por comparación visual *(≥ 5 uds. Hazen)*	PI-LTL-06.019 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Color por índice de dilución Inapreciable en dilución 1/40 o índice de dilución	PI-LTL-06-018 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.038 Método interno basado en: SM 4500-Norg SM 4500 NH_3-C	A
CO2 libre y otras formas de Alcalinidad (Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos) por titulación potenciométrica *(≥ 20 mg $CaCO_3$/l)*	SM 2320 B SM 4500-CO2 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría *(≥ 2 mg/l)*	PI-LTL-06.073 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1 UNE-EN 1899-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 uds. Hazen)*	PI-LTL-06.018 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.102 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10000 mg/l)*	PI-LTL-06.014 Método interno basado en: SM 4500-Cl^- E	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 40 mg/l)*	PI-LTL-06.047 Método interno basado en: SM 4500-SO_4^{2-} E	A
Sulfuros totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06.049 Método interno basado en: SM 4500-S^{2-} A	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.035 Método interno basado en: SM 4500-NO^{2-} B	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	PI-LTL-06.045 Método interno basado en: SM 4500- Si D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 7 mg/l)*	PI-LTL-06.065 Método interno basado en: SM 5220 A, D	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.249 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 7 µg/l)*	PI-LTL-06.113 Método interno basado en: SM 4500 -P F	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 3,5 µg/l)*	PI-LTL-06.110 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitrógeno total oxidado (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 4 µg/l)*	PI-LTL-06.111 Método interno basado en: SM 4500-NO_3 F	A
Nitratos por cálculo *(≥ 17,5 µg/l)*	PI-LTL-06.111 Método interno basado en: SM 4500-NO_3 F	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 µg/l)*	PI-LTL-06.112 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2,4 µg/l)*	PI-LTL-06.117 Método interno basado en: SM 4500-P F	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,010 mg/l)*	PI-LTL-06.215 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,0015 mg/l)*	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Clorofila “a” por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 µg/l)*	PI-LTL-06.004 Método interno basado en: SM 10200 H	A
Aceites y grasas por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PI-LTL-06.140 Ed. 13 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*		
Aceites y grasas por espectroscopía IR *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.248 Ed. 6 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,05 mg/l)*		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Carbono Inorgánico Total (CIT), Carbono Inorgánico Disuelto (CID), Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.137 Método interno basado en: UNE-EN-1484	A
Nitrógeno total por combustión y detección por quimioluminiscencia *(≥ 0,1 mg/l)*	PI-LTL-06-148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica *(≥ 10 ng/l)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica *(≥ 20 ng/l)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Bario *(≥ 2 µg/l)* Boro *(≥ 20 µg/l)* Cadmio *(≥ 5 µg/l)* Cobalto *(≥ 5 µg/l)* Cobre *(≥ 10 µg/l)* Cromo *(≥ 5 µg/l)* Hierro *(≥ 10 µg/l)* Manganeso *(≥ 5 µg/l)* Molibdeno *(≥ 5 µg/l)* Níquel *(≥ 10 µg/l)* Plata *(≥ 10 µg/l)* Plomo *(≥ 40 µg/l)* Vanadio *(≥ 20 µg/l)* Zinc *(≥ 10 µg/l)*	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio *(≥ 0,1 µg/l)* Arsénico *(≥ 0,1 µg/l)* Cadmio *(≥ 0,1 µg/l)* Cobalto *(≥ 0,1 µg/l)* Cobre *(≥ 0,5 µg/l)* Cromo *(≥ 0,1 µg/l)* Estaño *(≥ 0,1 µg/l)* Hierro *(≥ 5 µg/l)* Manganeso *(≥ 0,1 µg/l)* Molibdeno *(≥ 0,1 µg/l)* Níquel *(≥ 0,5 µg/l)* Plata *(≥ 0,1 µg/l)* Plomo *(≥ 0,1 µg/l)* Selenio *(≥ 0,1 µg/l)* Vanadio *(≥ 0,1 µg/l)* Zinc *(≥ 5 µg/l)*	PI-LTL-06.223 Método interno basado en: SM 3125	A
Bromuros por cromatografía iónica *(≥ 0,5 mg/l)*	PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Fenoles, clorofenoles, 4-t-Octilfenol y 4-n-Nonilfenol por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) 2,4-Diclorofenol 2,6-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Pentaclorofenol *(≥0,10 µg/l)* 4-Nonilfenol 4-n-Nonilfenol *(≥ 0,09 µg/l)* 4-t-Octilfenol 4-Octilfenol *(≥ 0,03 µg/l)* Bisfenol *A* *(≥ 0,01µg/l)*	PI-LTL-06.175 Método interno basado en: ASTM D 6520	A
Fenoles, Bisfenol A y HBCDD por cromatografía líquida y espectrometría de masas/masas (HPLC-MS/MS): Bisfenol A *(≥ 0,1 µg/l)* Pentaclorofenol *(≥ 0,1 µg/l)* Hexabromociclododecano (HBCDD) *(≥ 0,005 µg/l)*	PI-LTL-06-278 Método interno basado en: EPA 538	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano 1,1,1-tricloroetano 1,1,2,2-tetracloroetano 1,1,2-tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,1-dicloroeteno 1,1-dicloropropeno 1,2,3- triclorobenceno 1,2,3-tricloropropano 1,2,4- triclorobenceno 1,2,4- trimetilbenceno 1,2-dibromo-3-cloropropano 1,2-dibromoetano 1,2-diclorobenceno 1,2-dicloroetano 1,2-dicloropropano 1,3,5-trimetilbenceno 1,3-diclorobenceno 1,3-dicloropropano 1,4-diclorobenceno 2,2-dicloropropano 2-clorotolueno 4-clorotolueno 4-isopropiltolueno Benceno Bromobenceno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromoformo cis-1,2-dicloroeteno cis-1,3-dicloropropeno Clorobenceno Cloroformo Cloruro de metileno Cloruro de vinilo Dibromoclorometano Dibromometano Diclorofluorometano Estireno Etilbenceno Etil-terc-butileter (ETBE) Hexaclorobutadieno Isopropilbenceno Metil-terc-butileter (MTBE) Naftaleno n-butilbenceno n-propilbenceno o-xileno sec-butilbenceno terc-butilbenceno Tetracloroeteno Tetracloruro de carbono Tolueno trans-1,2-dicloroeteno trans-1,3-dicloropropeno Tricloroeteno Triclorofluorometano *(≥ 0,5 µg/l)* m-xileno+p-xileno *(≥ 1,0 µg/l)* Suma de compuestos	PI-LTL-06.253 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Dibutilestaño Tetrabutilestaño Difenilestaño Trifenilestaño Tetrafenilestaño Dioctilestaño Triciclohexilestaño *(≥ 0,001 µg/l)* Monobutilestaño *(≥ 0,01 µg/l)* Tributilestaño *(≥ 0,00006 µg/l)*	PI-LTL-06.147 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17353	A
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) *(≥ 0,005 µg/l)* Ácido perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 0,005 µg/l)* Ácido perfluorobutanoico-PFBA *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluoropentanoico-PFPeA *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorohexanoico-PFHxA *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluoroheptanoico-PFHpA *(≥ 0,025 µg/l)* Ácido perfluorononanoico-PFNA *(≥ 0,025 µg/l)* Ácido perfluorodecanoico-PFDA *(≥ 0,025 µg/l)* Ácido perfluoroundecanoico-PFUnDA *(≥ 0,025 µg/l)* Ácido perfluorododecanoico-PFDoDA *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorotridecanoico-PFTrDA *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorobutano sulfónico-PFBS *(≥ 0,025 µg/l)* Ácido perfluoropentano sulfónico-PFPeS *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorohexano sulfónico-PFHxS *(≥ 0,025 µg/l)* Ácido perfluoroheptano sulfónico-PFHpS *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorononano sulfónico-PFNS *(≥ 0,025 µg/l)* Ácido perfluorodecano sulfónico-PFDS *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluoroundecano sulfónico-PFUnDS *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorododecano sulfónico-PFDoDS *(≥ 0,05 µg/l)* Ácido perfluorotridecano sulfónico-PFTrDS *(≥ 0,05 µg/l)*	PI-LTL-06-268 Método interno basado en: EPA 537.1	A
Microcistinas por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Microcistina LA *(≥ 0,5 µg/l)* Microcistina RR *(≥ 0,5 µg/l)* Microcistina YR *(≥ 0,5 µg/l)* Microcistina LR *(≥ 0,5 µg/l)* Suma de microcistinas *(≥ 2 µg/l)*	PI-LTL-06-277 Método interno basado en: EPA 544	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) y plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) *LEBA* (1)	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A

(1) *El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los parámetros concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Bifenilos Policlorados (PCB) y Difenil Éteres Polibromados (PBDE) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 2,2',5-triclorobifenilo (PCB-18) 2,2',3,5'-tetraclorobifenilo (PCB-44) 2,2',5,5'-tetraclorobifenilo (PCB-52) 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenilo (PCB-101) 2,3',4,4',5-pentaclorobifenilo (PCB-118) 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo (PCB-138) 2,2',3,4',5',6-hexaclorobifenilo (PCB-149) 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo (PCB-153) 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenilo (PCB-180) 2,4,4'-tribromodifenil éter (PBDE-28) 2,2',4,4'-tetrabromodifenil éter (PBDE-47) 2,2',4,4',5-pentabromodifenil éter (PBDE-99) 2,2',4,4',6-pentabromodifenil éter (PBDE-100) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-153) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodifenil éter (PBDE-154) *(≥ 0,010 µg/l)* 2,4,4'-triclorobifenilo (PCB-28)+2,4',5-triclorobifenilo (PCB-31) *(≥ 0,020 µg/l)*	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Cloroalcanos (C10-C13) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) *(≥ 0,2 µg/l)*	PI-LTL-06.213 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Índice de Hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 0,2 mg/l)*	PI-LTL-06.196 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP) por cromatografía de gases con detección por espectrometría de masas (GC-MS/MS) *(≥ 1 µg/l)*	PI-LTL-6.210 Método interno basado en: UNE-EN 62321-8	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 0,025 µg/l)*	PI-LTL-06.197 Método interno basado en: EPA 538	A
Glifosato y AMPA por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) *(≥ 0,05 µg/l)*	PI-LTL-06.194 Método interno basado en: ISO 16308	A
Compuestos organoestánnicos por cromatografía líquida-espectrometría de masas/masas HPLC-MS/MS Tributilestaño *(≥0,06 ng/l)* Trifenilestaño *(≥1 ng/l)*	PI-LTL-06-279 Método interno basado en EPA 8323	A
Plaguicidas y herbicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *LEBA* (1)	PI-LTL-06.205 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10695	A
Fosetil-Al por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) *(≥ 10 µg/l)*	PI-LTL-06.632 Método interno basado en: EPA 538	A

(1) *El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los parámetros concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC*

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Índice de Langelier por cálculo	PI-LTL-06.003 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice de Ryznar por cálculo	PI-LTL-06.003 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice SAR por cálculo	PI-LTL-06.022 Método interno basado en: Irrigation and Drainage Paper 29 – Guidelines for the Quality of Water for Irrigation (Ayers & Westcot, 1985)	A
Amoniaco no ionizado por cálculo *(≥ 0,002 mg/l)*	PI-LTL-06.112 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Cromo (III) por cálculo *(≥ 0,005 mg/l)*	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Nitrógeno total, Kjeldahl y orgánico por cálculo *(≥ 1 mg/l)*	PI-LTL-06.200 Método interno Directiva 98/15/CE	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,05 mg/l)*		A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Detección y recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN-ISO 9308-1	A
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(NMP-Método del sustrato definido)*	PI-LTL-06.672 Método interno basado en: ISO 9308-2	A
Recuento de coliformes fecales *(Filtración)*	PI-LTL-06.057 Método interno basado en: SM 9222 D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de *Clostridios* sulfito-reductores *(Filtración)*	PI-LTL-06.058 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Recuento de *Staphylococcus aureus* *(Filtración)*	PI-LTL-06.060 Método interno basado en: NF-T90-412	A
Investigación de *Salmonella*	PI-LTL-06.063 Método interno basado en: ISO 19250	A
Recuento en placa de mohos y levaduras	PI-LTL-06.125 Método interno basado en: ISO 21527-1	A
Investigación de *Vibrio cholerae*	PI-LTL-06.151 Método interno basado en: SM 9260H	A
Recuento de colífagos somáticos *(Filtración)*	UNE-EN ISO 10705-2, UNE-EN ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y coliformes fecales *(Filtración)*	PI-LTL-06.057 Método interno basado en: SM 9222 B y D	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	PI-LTL-06.059 Método interno basado en: APAT CNR ISRA 7030F	A
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(NMP-Método del sustrato definido)*	PI-LTL-06.672 Método interno basado en: ISO 9308-2	A
Detección y recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de esporas de *Clostridios* sulfito-reductores *(Filtración)*	PI-LTL-06.058 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento de *Staphylococcus aureus* *(Filtración)*	PI-LTL-06.060 Método interno basado en: NF-T90-412	A
Investigación de *Salmonella*	PI-LTL-06.063 Método interno basado en: ISO 19250	A
Recuento en placa de mohos y levaduras	PI-LTL-06.125 Método interno basado en: ISO 21527-1	A
Investigación de *Vibrio cholerae*	PI-LTL-06.151 Método interno basado en: SM 9260H	A
Recuento de colífagos somáticos *(Filtración)*	UNE-EN ISO 10705-2 UNE-EN ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas (piscina)		
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* *(Filtración)*	PI-LTL-06.062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales		
Recuento de enterococos intestinales (*NMP - Método del sustrato definido*)	PI-LTL-06.665 Método interno basado en: Enterolert E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y coliformes fecales *(Filtración)*	PI-LTL-06.057 Método interno basado en: SM 9222 B y D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	PI-LTL-06.059 Método interno basado en: APAT CNR ISRA 7030F	A
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(NMP-Método del sustrato definido)*	PI-LTL-06.672 Método interno basado en: ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* *(Filtración)*	PI-LTL-06.062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de *Clostridios* sulfito-reductores *(Filtración)*	PI-LTL-06.058 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	PI-LTL-06.152 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de *Staphylococcus aureus* *(Filtración)*	PI-LTL-06.060 Método interno basado en: NF-T90-412	A
Investigación de *Salmonella*	PI-LTL-06.063 Método interno basado en: ISO 19250	A
Recuento en placa de mohos y levaduras	PI-LTL-06.125 Método interno basado en: ISO 21527-1	A
Investigación de *Vibrio cholerae*	PI-LTL-06.151 Método interno basado en: SM 9260H	A
Recuento de colífagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y coliformes fecales *(Filtración)*	PI-LTL-06.057 Método interno basado en: SM 9222 B y D	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	PI-LTL-06.059 Método interno basado en: APAT CNR ISRA 7030F	A
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(NMP-Método del sustrato definido)*	PI-LTL-06.672 Método interno basado en: ISO 9308-2	A
Detección y recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN-ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos intestinales (*NMP-Método del sustrato definido*)	PI-LTL-06.665 Método interno basado en: Enterolert E	A
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* *(Filtración)*	PI-LTL-06.062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de *Clostridios* sulfito-reductores *(Filtración)*	PI-LTL-06.058 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de *Staphylococcus aureus* *(Filtración)*	PI-LTL-06.060 Método interno basado en: NF-T90-412	A
Investigación de *Salmonella*	PI-LTL-06.063 Método interno basado en: ISO 19250	A
Recuento en placa de mohos y levaduras	PI-LTL-06.125 Método interno basado en: ISO 21527-1	A
Investigación de *Vibrio cholerae*	PI-LTL-06.151 Método interno basado en: SM 9260H	A
Recuento de colífagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas), aguas marinas		
Recuento de *Legionella spp* Identificación de *Legionella pneumophila (Inmunoensayo)*	UNE-EN ISO 11731 PI-LTL-06.124 Método interno basado en: kit comercial (*)	A

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

IV. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con *Vibrio fischeri* *(≥ 2 Equitox/m^3)*	PI-LTL-06.068 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

V. Análisis parasitológico

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de huevos de helmintos y de nemátodos *(Técnica de Flotación)*	PI-LTL-06.189 Método interno basado en: Método Bailinger modificado por Bouhoum & Schwartzbrod. "Analysis of wastewater for use in agriculture" Ayres & Mara O.M.S. (1996)	A

VI. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales		
pH *(4 - 10 uds.de pH)*	SM 4500 H^+	I
Conductividad *(84 - 100000 µS/cm)*	SM 2510 B	I
Temperatura	SM 2550 B	I
Salinidad *(≥ 0,5 ‰)*	SM 2520 B	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales		
Oxígeno disuelto por electrometría y método óptico *(≥ 0,1%)*	SM 4500 O-G y H	I
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,05 mg/l)*		I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales subterráneas		
Potencial redox	SM 2580 B	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH *(4 - 10 uds.de pH)*	SM 4500 H^+	I
Conductividad *(84 - 100000 µS/cm)*	SM 2510 B	I
Temperatura	SM 2550 B	I
Salinidad *(≥ 0,5 ‰)*	SM 2520 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría y método óptico *(≥ 0,1%)*	SM 4500 O-G y H	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscinas		
Cloro libre y cloro total espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,05 mg/l)*		I

VII. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.17 Métodos internos basados en: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis de radiactividad realizados en laboratorio acreditado: Actividad alfa total Actividad beta total, beta resto Tritio Radón	PG-LTL-17 PI-LTL-4.17 Métodos internos basados en: ISO 5667-5 Procedimiento 1.15 del CSN.	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Toma de muestra puntual e integrada en profundidad(*) para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.19 PI-LTL-4.20 Métodos internos basados en: ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-11	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.19 PI-LTL-4.20 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis de radiactividad realizados en laboratorio acreditado: Actividad alfa total Actividad beta total, beta resto Tritio Radón	PG-LTL-17 PI-LTL-4.19 PI-LTL-4.20 Métodos internos basados en: ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-11 Procedimiento 1.15 del CSN.	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo(*) y en función de eventos (*) para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.18 PI-LTL-4.21 Métodos internos basados en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.18 PI-LTL-4.21 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 19458	I

(*) Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para el análisis de Compuestos halogenados absorbibles (AOX) realizado en laboratorio acreditado	PG-LTL-17 PI-LTL-4.18 PI-LTL-4.21 Métodos internos basados en: ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Toma de muestra puntual e integrada en profundidad para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.24 Métodos internos basados en: ISO 5667-9	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.24 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 19458	I

VIII. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Toma de muestra para los análisis de *Legionella*: - Sistemas de refrigeración (torres de refrigeración y condensadores evaporativos) - AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales) - Spas, piscinas, bañeras de hidromasaje, jacuzzis y similares - Fuentes ornamentals - Sistemas de aguas contraincendios - Instalaciones de depuración de aguas residuales	PG-LTL-17 PI-LTL-4.17 Método interno basado en: RD 487/2022 Anexo VI	I

IX. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macroinvertebrados en ríos vadeables		
Recolección e identificación de macroinvertebrados bentónicos según protocolo IBMWP Índices IBMWP e IASPT	PI-LTL-06.300 Método interno basado en: JÁIMEZ-CUELLAR et al. 2004. Protocolo GUADALMED (PRECE). Limnetica, 21 (2002): 187-204.	I
Toma de muestra para la determinación de la composición y abundancia de invertebrados bentónicos Método de los 20 kicks	M-R-I-2025	I
Composición y abundancia de invertebrados bentónicos	L-R-I-2025	A
Índice IBMWP	IBMWP-2013	
Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados (METI)	METI-2015	

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Fitoplancton en lagos, embalses y humedales		
Toma de muestra puntual y/o integrada para la identificación y recuento de fitoplancton y toma de muestra integrada para análisis cualitativo de fitoplancton	M-LE-FP-2025	I
Identificación y recuento de fitoplancton	L-LE-FP-2025	A
Biovolumen, %cianobacterias e índice IGA	MFIT-2013	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Fauna ictiológica en ríos vadeables		
Toma de muestra con pesca eléctrica y posterior identificación, recuento, biomasa y estado sanitario de ictiofauna	ML-R-FI-2025	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macrófitos en ríos vadeables		
Toma de muestra e identificación de macrófitos[1] [1]Toma de muestra y ensayos realizados *in situ*, excepto los ejemplares que no se puedan determinar de forma apropiada en campo	M-R-MF-2025 L-R-MF-2025	I
Índice Biológico de Macrófitos en ríos en España (IBMR)	IBMR-2015	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Mejillón cebra en aguas continentales superficiales		
Toma de muestra de larvas de mejillón cebra *(Dreissena polymorpha)*	PI-LTL-06-315 Ed. 2 Método interno	I
Análisis y recuento de larvas de mejillón cebra *(Dreissena polymorpha)* por microscopía óptica	PI-LTL-06-316 Ed. 2 Método interno	A
Toma de muestra de agua para la captura de ADN ambiental (eDNA) para la detección y cuantificación de mejillón cebra (Dreissena polymorpha) por PCR-RT	PI-LTL-06-818 Método interno basado en UNE EN 17805	I
Detección y cuantificación de mejillón cebra (Dreissena polymorpha) por PCR-RT a partir de ADN ambiental	PI-LTL-06-810 Ed.4 Método interno	A

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
pH (relación 1:2.5 y 1:5) *(2 - 12 uds de pH)*	PI-LTL-06-106 Método interno basado en: UNE-EN 10390	A
Conductividad en extracto 1:5 a 25°C *(84 - 500000 µS/cm)*	PI-LTL-06.008 Método interno basado en: UNE 77308	A
Aceites y grasas por partición gravimétrica *(≥ 250 mg/kg m.s.)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E	A
Hidrocarburos por partición gravimétrica *(≥ 250 mg/kg m.s.)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E, F	A
Humedad, sólidos totales, fijos y volátiles (≥ *0,1 % m.s.*)	PI-LTL-06.075 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Sólidos totales disueltos (residuo seco a 180ºC) (del extracto acuoso 1/10): *(≥ 250 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Materia Orgánica total y Carbono Orgánico Total (COT) por calcinación y gravimetría Materia orgánica total *(≥ 1 %)* Carbono orgánico total *(≥ 0,6 %)*	PI-LTL-06-075 Método interno basado en UNE-EN 15935	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Materia Orgánica por titulación volumétrica COT *(≥ 0,1 % m.s.)* Mat. Orgánica *(≥ 0,17% m.s.)*	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Orden de 5 de diciembre de 1975	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviado (1) por espectroscopía IR (del extracto acuoso 1/10): *(≥ 10 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.137 PI-LTL-06.178 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Nitrógeno Kjeldahl y total por titulación volumétrica *(≥ 0,1% m.s.)*	PI-LTL-06-038 Método interno basado en: UNE 77318	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/kg)*	PI-LTL-06.149 Método interno basado en: UNE-EN 15192	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,75 mg/Kg sms)*	PI-LTL-06.177 Método interno basado en: UNE 77306	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (extracto acuoso relación 1/10) *(≥ 0,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Fósforo soluble por espectrofotometría UV-VIS (≥ *5 mg/kg*)	PI-LTL-06.166 Método interno basado en: UNE 77324	A
Fenoles (índice de fenoles) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 3 mg/kg)*	PI-LTL-06.202 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Nitritos extraíbles en cloruro cálcico por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,328 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306 UNE-EN ISO 13395	A
Arsénico inorgánico por cromatografía líquida y espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) *(≥ 0,5 mg/kg)*	PI-LTL-06-604 Método interno basado en: UNE-EN 16802	A
Mercurio por absorción atómica de llama *(≥ 0,1 mg/kg)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales asimilables por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Calcio (≥ *5 mg/kg*) Magnesio (≥ *5 mg/kg*) Potasio (≥ *5 mg/kg*) Sodio (≥ *5 mg/kg*)	PI-LTL-06.084 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Mercurio lixiviado [(1)]por absorción atómica de llama (extracto acuoso relación 1/10) *(≥ 0,0002 mg/kg)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales lixiviados [(1)] por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (extracto acuoso relación 1/10) Cadmio *(≥ 0,01 mg/kg)* Níquel *(≥ 0,1 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,05 mg/kg)* Zinc *(≥ 0,05 mg/kg)* Cromo *(≥ 0,05 mg/kg)*	PI-LTL-06.054 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3120	A
Metales lixiviados [(1)] por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) (extracto acuoso relación 1/10) Antimonio *(≥ 0,001 mg/kg)* Cromo *(≥ 0,01 mg/kg)* Arsénico *(≥ 0,001 mg/kg)* Molibdeno *(≥ 0,01mg/kg)* Bario *(≥ 0,01 mg/kg)* Níquel *(≥ 0,01 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,001 mg/kg)* Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)* Cinc *(≥ 0,05 mg/kg)* Selenio *(≥ 0,001 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,01 mg/kg)*	PI-LTL-06.223 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3125	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 5 mg/kg)* Fósforo *(≥ 0,01 % P2O5)* Bario *(≥ 0,5 mg/kg)* Hierro *(≥ 2,5 mg/kg)* Berilio *(≥ 2,5 mg/kg)* Magnesio *(≥ 0,02 % MgO)* Boro *(≥ 1,3 mg/kg)* Manganeso *(≥ 1,5 mg/kg)* Cadmio *(≥ 1,0 mg/kg)* Molibdeno *(≥ 1,5 mg/kg)* Calcio *(≥ 0,02 % CaO)* Níquel *(≥ 2,5 mg/kg)* Cobalto *(≥ 1,5 mg/kg)* Plata *(≥ 2,5 mg/kg)* Cobre *(≥ 1,5 mg/kg)* Plomo *(≥ 2,5 mg/kg)* Cromo *(≥ 1,5 mg/kg)* Potasio *(≥ 0,02 % K2O)* Estaño *(≥ 2,5 mg/kg)* Vanadio *(≥ 1,3 mg/kg)* Estroncio *(≥ 1,3 mg/kg)* Zinc *(≥ 1,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 5 mg/kg)* Antimonio *(≥ 0,1 mg/kg)* Magnesio *(≥ 0,08 %MgO)* Arsénico *(≥ 0,1 mg/kg)* Manganeso *(≥ 1 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,1 mg/kg)* Molibdeno *(≥ 1 mg/kg)* Calcio *(≥ 0,07 %CaO)* Níquel *(≥ 1 mg/kg)* Cinc *(≥ 5 mg/kg)* Plata *(≥ 0,1 mg/kg)* Cobalto *(≥ 1 mg/kg)* Plomo *(≥ 1 mg/kg)* Cobre *(≥ 1 mg/kg)* Potasio *(≥ 0,06 % K2O)* Cromo *(≥ 1 mg/kg)* Selenio *(≥ 0,1 mg/kg)* Estroncio *(≥ 1 mg/kg)* Sodio *(≥ 0,07 %Na2O)* Fósforo *(≥ 0,05 mg/kg)* Vanadio *(≥ 1 mg/kg)* Hierro *(≥ 5 mg/kg)*	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Textura mediante el densímetro de Bouyoucos *(Arcilla 5-95%, Limo 5-95%, Arena 5-95%)*	PI-LTL-06.092 Método interno basado en: Métodos oficiales M.A.P.A. (III – 1994)	A
Aniones extraíbles en agua por cromatografía iónica Cloruros *(≥ 125 mg/kg sms)* Sulfatos *(≥ 125 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.199 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-2	A

[(1)] Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Aniones extraíbles en cloruro cálcico por cromatografía iónica Nitratos *(≥ 10 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306	A
Aniones lixiviados [(1)]por cromatografía iónica (extracto acuoso 1/10) Fluoruro *(≥ 2 mg/kg)* Cloruro *(≥ 250 mg/kg)* Sulfato *(≥ 250 mg/kg)*	PI-LTL-06.191 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 40 mg/kg)*	PI-LTL-06.208 Método interno basado en UNE-EN 14039	A
PCB (bifenilos policlorados) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS): PCB(18), PCB(44), PCB(52), PCB(101), PCB(118), PCB(138), PCB(149), PCB(153) y PCB(180) *(≥ 0,01 mg/kg)* PCB(28)+PCB(31) *(≥ 0,02 mg/kg)*	PI-LTL-06.146 Método interno basado en: EPA 8082A	A

(1) Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) y plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) α-HCH β-HCH γ-HCH (Lindano) δ-HCH ε-HCH 4,4´-DDD + 2,4'-DDT 4,4´-DDT Acenafteno Acenaftileno Aclinifeno Alacloro Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno Cibutrina Clorfenvinfos Clorpirifos (Dursban) Criseno Diazinón Dibenzo(a,h)antraceno Indeno(1,2,3-c,d)pireno Metil Clorpirifos Metoxicloro Trifluralina Diclorvos Dieldrín Disulfotón Endosulfán I Endosulfán II Endosulfán Sulfato Endrín Endrín Cetona Etión *(≥ 10 µg/kg)* Hexaclorobutadieno *(≥ 15 µg/kg)* Naftaleno Fenantreno Fluoreno *(≥ 50µg/kg)* Benzo(a)pireno Dicofol Fluoranteno Hexaclorobenceno *(≥ 2 µg/kg)* Fonofos Heptacloro Heptacloro Epóxido B Isodrín Malatión Metil Paratión Metolacloro Molinato (Ordram) Paratión Pentaclorobenceno Pireno Quinoxifeno	PI-LTL-06-207 Método interno basado en: ISO 11264	A
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS), ácido perfluorooctanióco y Hexabromociclododecano (HBCDD) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) *(≥ 2,5 µg/kg)* Ácido perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 2,5 µg/kg)* Hexabromociclododecano (HBCDD): HBCDD α HBCDD β HBCDD ϒ *(≥ 25 µg/kg)*	PI-LTL-06.275 Método interno basado en: EPA 537.1	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: t0V4d4kkh250l73i37

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Compuestos organoestánnicos por cromatografía líquida-espectrometría de masas/masas HPLCMSMS Tributilestaño *(0,0004 mg/kgms)*	PI-LTL-06-279 Método interno basado en EPA 8323	A
Bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP) por cromatografía de gases-espectrometría de masas/masas (GC-MS/MS) DEHP *(0,25 mg/kgms)*	PI-LTL-06-210 Ed.13 Método interno basado en ISO 13913	A
Carbonatos por Calcímetro de Bernard *(≥ 0,5% CaCO3)*	PI-LTL-06.109 Método interno basado en: UNE 103200	A
Relación C/N por cálculo *(≥ 0,005)*	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Real Decreto 506/2013	A
Nitrógeno total y orgánico por cálculo *(≥ 0,1% m.s.)*	PI-LTL-06.200 Método interno basado en: Directiva 98/15/CE	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
pH (relación 1:2.5 y 1:5) *(2 - 12 uds de pH)*	PI-LTL-06-106 Método interno basado en: UNE-EN 10390	A
Conductividad en extracto 1:5 a 25°C *(100 - 200000 µS/cm)*	PI-LTL-06-008 Método interno basado en: UNE 77308	A
Humedad, sólidos totales, fijos y volátiles (≥ *0,1 % m.s.*)	PI-LTL-06.075 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Sólidos totales disueltos lixiviados (residuo seco a 180ºC) (del extracto acuoso 1/10) *(≥ 250 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Materia orgánica total y Carbono Orgánico Total (COT) por calcinación y gravimetría Materia orgánica total *(≥ 1 %)* Carbono orgánico total *(≥ 0,6 %)*	PI-LTL-06-075 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Aceites y grasas por gravimetría *(≥ 250 mg/kg m.s.)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E	A
Hidrocarburos por gravimetría *(≥ 250 mg/kg m.s.)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E, F	A
Nitrógeno Kjeldahl y total por titulación volumétrica *(≥ 0,1% m.s.)*	PI-LTL-06-038 Método interno basado en: UNE 77318	A
Carbono Orgánico Total y Materia Orgánica por titulación volumétrica COT *(≥ 0,1 % m.s.)* Mat. Orgánica (≥ *0,17% m.s.*)	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Orden de 5 de diciembre de 1975	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviados [1]por espectroscopía IR (del extracto acuoso 1/10): *(≥ 10 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.137 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: UNE-EN 1484	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/kg)*	PI-LTL-06.149 Método interno basado en: UNE-EN 15192	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,75 mg/Kg sms)*	PI-LTL-06.177 Método interno basado en: UNE 77306	A
Nitritos (extraíbles en cloruro cálcico) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,328 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306 UNE-EN ISO 13395	A
Fenoles lixiviados [1] por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (extracto acuoso relación 1/10) *(≥ 0,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Mercurio lixiviado [1] por absorción atómica de llama (extracto acuoso relación 1/10) *(≥ 0,0002 mg/kg)*	PI-LTL-06.255 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3112	A
Mercurio por absorción atómica de llama *(≥ 0,1 mg/kg)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Aniones lixiviados [1] por cromatografía iónica (extracto acuoso 1/10) Fluoruro *(≥ 2 mg/kg)* Cloruro *(≥ 250 mg/kg)* Sulfato *(≥ 250 mg/kg)*	PI-LTL-06.191 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Metales lixiviados [1] por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (extracto acuoso relación 1/10) Cadmio *(≥ 0,01 mg/kg)* Níquel *(≥ 0,1 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,05 mg/kg)* Zinc *(≥ 0,05 mg/kg)* Cromo *(≥ 0,05 mg/kg)*	PI-LTL-06.054 PI-LTL-06.178 Método interno basado en: SM 3120	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 5 mg/kg)* Fósforo *(≥ 0,01 % P2O5)* Bario *(≥ 0,5 mg/kg)* Hierro *(≥ 2,5 mg/kg)* Berilio *(≥ 2,5 mg/kg)* Magnesio *(≥ 0,02 % MgO)* Boro *(≥ 1,3 mg/kg)* Manganeso *(≥ 1,5 mg/kg)* Cadmio *(≥ 1,5 mg/kg)* Molibdeno *(≥ 1,5 mg/kg)* Calcio *(≥ 0,02 % CaO)* Níquel *(≥ 2,5 mg/kg)* Cobalto *(≥ 1,5 mg/kg)* Plata *(≥ 2,5 mg/kg)* Cobre *(≥ 1,5 mg/kg)* Plomo *(≥ 2,5 mg/kg)* Cromo *(≥ 1,5 mg/kg)* Potasio *(≥ 0,02 % K2O)* Estaño *(≥ 2,5 mg/kg)* Vanadio *(≥ 1,3 mg/kg)* Estroncio *(≥ 1,3 mg/kg)* Zinc *(≥ 1,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

[1] Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Metales lixiviados [(1)]por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) (extracto acuoso relación 1/10) Antimonio *(≥ 0,001 mg/kg)* — Cromo *(≥ 0,01 mg/kg)* Arsénico *(≥ 0,001 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 0,01mg/kg)* *Bario* *(≥ 0,01 mg/kg)* — Níquel *(≥ 0,01 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,001 mg/kg)* — Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)* Cinc *(≥ 0,05 mg/kg)* — Selenio *(≥ 0,001 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,01 mg/kg)*	PI-LTL-06.223 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3111	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 5 mg/kg)* — Hierro *(≥ 5 mg/kg)* Antimonio *(≥ 0,1 mg/kg)* — Magnesio *(≥ 0,08 %MgO)* Arsénico *(≥ 0,1 mg/kg)* — Manganeso *(≥ 1 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,1 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 1mg/kg)* Calcio *(≥ 0,07 %CaO)* — Níquel *(≥ 1 mg/kg)* Cinc *(≥ 5 mg/kg)* — Plata *(≥ 0,1 mg/kg)* Cobalto *(≥ 1 mg/kg)* — Plomo *(≥ 1 mg/kg)* Cobre *(≥ 1 mg/kg)* — Potasio *(≥ 0,06 % K2O)* Cromo *(≥ 1 mg/kg)* — Selenio *(≥ 0,1 mg/kg)* Estroncio *(≥ 1 mg/kg)* — Sodio *(≥ 0,07 %Na2O)* Fósforo *(≥ 0,05 mg/kg)* — Vanadio *(≥ 1 mg/kg)*	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Nitratos (extraíbles en cloruro cálcico) por cromatografía iónica *(≥ 10 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306 UNE-EN ISO 10304-2	A
Hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 40 mg/kg)*	PI-LTL-06.208 Método interno basado en UNE-EN 14039	A

[(1)] Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) α-HCH β-HCH γ-HCH (Lindano) δ-HCH ε-HCH 4,4´-DDD + 2,4'-DDT 4,4´-DDT Acenafteno Acenaftileno Aclinifeno Alacloro Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno Cibutrina Clorfenvinfos Clorpirifos (Dursban) Criseno Diazinón Dibenzo(a,h)antraceno Indeno(1,2,3-c,d)pireno Metil Clorpirifos Metoxicloro Trifluralina Diclorvos Dieldrín Disulfotón Endosulfán I Endosulfán II Endosulfán Sulfato Endrín Endrín Cetona Etión *(≥ 10 µg/kg)* Fonofos Heptacloro Heptacloro Epóxido B Isodrín Malatión Metil Paratión Metolacloro Molinato (Ordram) Paratión Pentaclorobenceno Pireno Quinoxifeno Hexaclorobutadieno *(≥ 15 µg/kg)* Naftaleno Fenantreno Fluoreno *(≥ 50µg/kg)* Benzo(a)pireno Dicofol Fluoranteno Hexaclorobenceno *(≥ 2 µg/kg)*	PI-LTL-06-207 Método interno basado en: ISO 11264	A
Ácido perfluorooctanosulfonico (PFOS), ácido perfluorooctanoico (PFOA) y Hexabromociclododecano (HBCDD) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfonico (PFOS) *(≥ 2,5 µg/kg)* Ácido perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 2,5 µg/kg)* Hexabromociclododecano (HBCDD): HBCDD α HBCDD β HBCDD ϒ *(≥ 25 µg/kg)*	PI-LTL-06.275 Método interno basado en: EPA 537.1	A
Compuestos organoestánnicos por cromatografía líquida-espectrometría de masas/masas HPLCMSMS Tributilestaño *(0,0004 mg/kgms)*	PI-LTL-06-279 Método interno basado en EPA 8323	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP) por cromatografía de gases-espectrometría de masas/masas (GC-MS/MS) DEHP *(0,25 mg/kgms)*	PI-LTL-06-210 Ed.13 Método interno basado en ISO 13913	A
Relación C/N por cálculo *(≥ 0,005)*	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Real Decreto 506/2013	A
Nitrógeno total y orgánico por cálculo *(≥ 0,1% m.s.)*	PI-LTL-06.200 Método interno basado en: Directiva 98/15/CE	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
pH (relación 1:2.5 y 1:5) *(2 - 12 uds de pH)*	PI-LTL-06-106 Método interno basado en: UNE-EN 10390	A
Conductividad en extracto 1:5 a 25°C *(100 - 200000 µS/cm)*	PI-LTL-06-008 Método interno basado en: UNE 77308	A
Humedad, sólidos totales, fijos y volátiles (≥ *0,1 % m.s.*)	PI-LTL-06.075 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Sólidos totales disueltos lixiviados [(*)] (residuo seco a 180ºC) (del extracto acuoso 1/10) *(≥ 250 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Materia orgánica total por calcinación y gravimetría *(≥ 1 %)*	PI-LTL-06-075 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Aceites y grasas por partición gravimétrica *(≥ 250 mg/kg m.s.)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E	A
Hidrocarburos por partición gravimétrica *(≥ 250 mg/kg m.s.)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E, F	A
Nitrógeno Kjeldahl y total por titulación volumétrica *(≥ 0,1% m.s.)*	PI-LTL-06.038 Método interno basado en: UNE 77318	A
Carbono Orgánico Total (COT) por titulación volumétrica *(≥ 0,1 % m.s.)*	PI-LTL-06-081 Método interno basado en: ISO 14235	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviados [(1)] por espectroscopía IR (del extracto acuoso 1/10): *(≥ 1 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.137 PI-LTL-06.178 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A

[(*)] Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/kg)*	PI-LTL-06.149 Método interno basado en: UNE-EN 15192	A
Amonio por extracción y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,75 mg/Kg sms)*	PI-LTL-06.177 Método interno basado en: UNE 77306 ISO 7150-1	A
Nitritos extraíbles en cloruro cálcico por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,328 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306 UNE-EN ISO 13395	A
Fenoles lixiviados (1) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (extracto acuoso relación 1/10) *(≥ 0,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Arsénico inorgánico por cromatografía líquida y espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) *(≥ 0,5 mg/kg)*	PI-LTL-06-604 Método interno basado en UNE-EN 16802	A
Mercurio lixiviado (1) por absorción atómica de llama (extracto acuoso relación 1/10) *(≥ 0,0002 mg/kg)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Mercurio por absorción atómica de llama *(≥ 0,1 mg/kg)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales lixiviados (1)por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (extracto acuoso relación 1/10) Cadmio *(≥ 0,01 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,05 mg/kg)* Cromo *(≥ 0,05 mg/kg)* Níquel *(≥ 0,1 mg/kg)* Zinc *(≥ 0,05 mg/kg)*	PI-LTL-06.054 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3120	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Cadmio *(≥ 1,5 mg/kg)* — Magnesio *(≥ 0,02 % MgO)* Calcio *(≥ 0,02 % CaO)* — Manganeso *(≥ 1,5 mg/kg)* Cobalto *(≥ 1,5 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 1,5 mg/kg)* Cobre *(≥ 1,5 mg/kg)* — Níquel *(≥ 2,5 mg/kg)* Cromo *(≥ 1,5 mg/kg)* — Plomo *(≥ 2,5 mg/kg)* Fósforo *(≥ 0,01 % P2O5)* — Potasio *(≥ 0,02 % K2O)* Hierro *(≥ 2,5 mg/kg)* — Zinc *(≥ 1,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales lixiviados (1) por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) (extracto acuoso relación 1/10) Antimonio *(≥ 0,001 mg/kg)* — Cromo *(≥ 0,01 mg/kg)* Arsénico *(≥ 0,001 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 0,01 mg/kg)* Bario *(≥ 0,01 mg/kg)* — Níquel *(≥ 0,01 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,001 mg/kg)* — Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)* Cinc *(≥ 0,05 mg/kg)* — Selenio *(≥ 0,001 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,01 mg/kg)*	PI-LTL-06.223 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3125	A

(1) Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 5 mg/kg)* — Hierro *(≥ 5 mg/kg)* Antimonio *(≥ 0,1 mg/kg)* — Magnesio *(≥ 0,08 %MgO)* Arsénico *(≥ 0,1 mg/kg)* — Manganeso *(≥ 1 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,1 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 1mg/kg)* Calcio *(≥ 0,07 %CaO)* — Níquel *(≥ 1 mg/kg)* Cinc *(≥ 5 mg/kg)* — Plata *(≥ 0,1 mg/kg)* Cobalto *(≥ 1 mg/kg)* — Plomo *(≥ 1 mg/kg)* Cobre *(≥ 1 mg/kg)* — Potasio *(≥ 0,06 % K2O)* Cromo *(≥ 1 mg/kg)* — Selenio *(≥ 0,1 mg/kg)* Estroncio *(≥ 1 mg/kg)* — Sodio *(≥ 0,07 %Na2O)* Fósforo *(≥ 0,05 mg/kg)* — Vanadio *(≥ 1 mg/kg)*	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Nitratos (extraíbles en cloruro cálcico) por cromatografía iónica *(≥ 10 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306 UNE-EN ISO 10304-2	A
Aniones lixiviados [1] por cromatografía iónica (extracto acuoso 1/10) Fluoruro *(≥ 2 mg/kg)* Cloruro *(≥ 250 mg/kg)* Sulfato *(≥ 250 mg/kg)*	PI-LTL-06.191 PI-LTL-06.178 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 40 mg/kg)*	PI-LTL-06.208 Método interno basado en UNE-ENE 14039	A
Relación C/N por cálculo *(≥ 0,005)*	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Real Decreto 506/2013	A
Nitrógeno total y orgánico por cálculo *(≥ 0,1% m.s.)*	PI-LTL-06.200 Método interno basado en: Directiva 98/15/CE	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
pH (relación 1:2.5 y 1:5) *(2 - 12 uds de pH)*	PI-LTL-06-106 Método interno basado en: UNE-EN 10390	A
Conductividad en extracto 1:5 a 25°C *(100 - 200000 µS/cm)*	PI-LTL-06-008 Método interno basado en: UNE 77308	A
Humedad, sólidos totales, fijos y volátiles (≥ *0,1 % m.s.*)	PI-LTL-06.075 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Sólidos totales disueltos (residuo seco a 180ºC) lixiviados [1] (del extracto acuoso 1/10) *(≥ 250 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A

[1] Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Materia orgánica total y Carbono Orgánico Total por calcinación y gravimetría Materia orgánica total *(≥ 1 %)* Carbono orgánico total *(≥ 0,6 %)*	PI-LTL-06-075 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Aceites y grasas por gravimetría *(≥ 250 mg/kg m.s)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E	A
Hidrocarburos por gravimetría *(≥ 250 mg/kg m.s)*	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E, F	A
Nitrógeno Kjeldahl y total por titulación volumétrica *(≥ 0,1% m.s)*	PI-LTL-06.038 Método interno basado en: UNE 77318	A
Carbono Orgánico Total y Materia Orgánica por titulación volumétrica COT *(≥ 0,1 % m.s.)* Mat. Orgánica *(≥ 0,17% m.s)*	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Orden de 5 de diciembre de 1975	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviados (1) por espectroscopía IR (del extracto acuoso 1/10): *(≥ 10 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.137 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: UNE-EN 1484	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS (≥ *1 mg/kg*)	PI-LTL-06.149 Método interno basado en: UNE-EN 15192	A
Amonio por extracción y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,75 mg/Kg sms)*	PI-LTL-06.177 Método interno basado en: UNE 77306 ISO 7150-1	A
Nitritos (extraíbles en cloruro cálcico) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,328 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306 UNE-EN ISO 13395	A
Fenoles lixiviados (1) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (extracto acuoso relación 1/10) *(≥ 0,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Arsénico inorgánico por cromatografía líquida y espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) *(≥ 0,5 mg/kg)*	PI-LTL-06-604 Método interno basado en: UNE-EN 16802	A
Mercurio lixiviados (1)por absorción atómica de llama (extracto acuoso relación 1/10) *(≥ 0,0002 mg/kg)*	PI-LTL-06.255 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3112	A
Mercurio por absorción atómica de llama *(≥ 0,1 mg/kg)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A

(1) Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Metales lixiviados [(1)] por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (extracto acuoso relación 1/10) Cadmio *(≥ 0,01 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,05 mg/kg)* Cromo *(≥ 0,05 mg/kg)* Níquel *(≥ 0,1 mg/kg)* Zinc *(≥ 0,05 mg/kg)*	PI-LTL-06.054 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3120	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 5 mg/kg)* Bario *(≥ 0,5 mg/kg)* Berilio *(≥ 2,5 mg/kg)* Boro *(≥ 1,3 mg/kg)* Cadmio *(≥ 1,5 mg/kg)* Calcio *(≥ 0,02 % CaO)* Cobalto *(≥ 1,5 mg/kg)* Cobre *(≥ 1,5 mg/kg)* Cromo *(≥ 1,5 mg/kg)* Estaño *(≥ 2,5 mg/kg)* Estroncio *(≥ 1,3 mg/kg)* Fósforo *(≥ 0,01 % P2O5)* Hierro *(≥ 2,5 mg/kg)* Magnesio *(≥ 0,02 % MgO)* Manganeso *(≥ 1,5 mg/kg)* Molibdeno *(≥ 1,5 mg/kg)* Níquel *(≥ 2,5 mg/kg)* Plata *(≥ 2,5 mg/kg)* Plomo *(≥ 2,5 mg/kg)* Potasio *(≥ 0,02 % K2O)* Vanadio *(≥ 1,3 mg/kg)* Zinc *(≥ 1,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales lixiviados [(1)] por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) (extracto acuoso relació0n 1/10) Antimonio *(≥ 0,001 mg/kg)* Arsénico *(≥ 0,001 mg/kg)* Bario *(≥ 0,01 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,001 mg/kg)* Cinc *(≥ 0,05 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,01 mg/kg)* Cromo *(≥ 0,01 mg/kg)* Molibdeno *(≥ 0,01mg/kg)* Níquel *(≥ 0,01 mg/kg)* Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)* Selenio *(≥ 0,001 mg/kg)*	PI-LTL-06.223 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3125	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 5 mg/kg)* Antimonio *(≥ 0,1 mg/kg)* Arsénico *(≥ 0,1 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,1 mg/kg)* Calcio *(≥ 0,07 % CaO)* Cinc *(≥ 5 mg/kg)* Cobalto *(≥ 1 mg/kg)* Cobre *(≥ 1 mg/kg)* Cromo *(≥ 1 mg/kg)* Estroncio *(≥ 1 mg/kg)* Fósforo *(≥ 0,05 mg/kg)* Hierro *(≥ 5 mg/kg)* Magnesio *(≥ 0,08 % MgO)* Manganeso *(≥ 1 mg/kg)* Molibdeno *(≥ 1 mg/kg)* Níquel *(≥ 1 mg/kg)* Plata *(≥ 0,1 mg/kg)* Plomo *(≥ 1 mg/kg)* Potasio *(≥ 0,06 % K2O)* Selenio *(≥ 0,1 mg/kg)* Sodio *(≥ 0,07 % Na2O)* Vanadio *(≥ 1 mg/kg)*	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Relación C/N por cálculo *(≥ 0,005)*	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Real Decreto 506/2013	A
Nitrógeno total y orgánico por cálculo *(≥ 0,1% m.s.)*	PI-LTL-06.200 Método interno basado en: Directiva 98/15/CE	A
Nitratos (extraíbles en cloruro cálcico) por cromatografía iónica *(≥ 10 mg/kg sms)*	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306 UNE-EN ISO 10304-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Aniones lixiviados [(1)] por cromatografía iónica (extracto acuoso 1/10) Fluoruro *(≥ 2 mg/kg)* Cloruro *(≥ 250 mg/kg)* Sulfato *(≥ 250 mg/kg)*	PI-LTL-06.191 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 40 mg/kg)*	PI-LTL-06.208 Método interno basado en UNE-EN 14039	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (peces y moluscos)		
Mercurio por absorción atómica de llama *(≥ 5 µg/kg)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 1,4 mg/kg m.h.)* Arsénico *(≥ 2 mg/kg m.h.)* Cadmio *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Cobalto *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Cobre *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Cromo *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Estaño *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Estroncio *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Hierro *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Manganeso *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Níquel *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Plomo *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Zinc *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)*	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 1,6 mg/kg m.h.)* Antimonio *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Arsénico *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Cadmio *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Calcio *(≥ 0,02 %CaO m.h.)* Cinc *(≥ 1,6 mg/kg m.h.)* Cromo *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Cobalto *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Cobre *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Estroncio *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Hierro *(≥ 1,6 mg/kg m.h.)* Magnesio *(≥ 0,03 %MgO)* Manganeso *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Níquel *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Potasio *(≥ 0,02 % K_2O)* Selenio *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Plata *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Plomo *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Sodio *(≥ 0,02 %Na_2O)*	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorooctanico (PFOA)y Hexabromociclododecano (HBCDD) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) *(≥ 2,5 µg/kg)* Ácido perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 2,5 µg/kg)* Hexabromociclododecano (HBCDD): HBCDD α HBCDD β HBCDD ϒ *(≥ 25 µg/kg)*	PI-LTL-06.275 Método interno basado en: EPA 537.1	A

[(1)] Lixiviados según norma UNE-EN 12457-2 y UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (peces y moluscos)		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) α-HCH β-HCH γ-HCH (Lindano) δ-HCH ε-HCH 4,4´-DDD + 2,4'-DDT 4,4´-DDT Acenafteno Acenaftileno Aclinifeno Alacloro Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno Cibutrina Clorfenvinfos Clorpirifos (Dursban) Criseno Diazinón Dibenzo(a,h)antraceno Indeno(1,2,3-c,d)pireno Metil Clorpirifos Metoxicloro Trifluralina Diclorvos Dieldrín Disulfotón Endosulfán I Endosulfán II Endosulfán Sulfato Endrín Endrín Cetona Etión Fonofos Heptacloro Heptacloro Epóxido B Isodrín Malatión Metil Paratión Metolacloro Molinato (Ordram) Paratión Pentaclorobenceno Pireno Quinoxifeno *(≥ 10 µg/kg)* Hexaclorobutadieno *(≥ 15 µg/kg)* Naftaleno Fenantreno Fluoreno *(≥ 50µg/kg)* Benzo(a)pireno Dicofol Fluoranteno Hexaclorobenceno *(≥2 µg/kg)*	PI-LTL-06-207 Método interno basado en: ISO 11264	A
Compuestos organoestánnicos por cromatografía líquida-espectrometría de masas/masas HPLCMSMS Tributilestaño *(0,0004 mg/kgms)*	PI-LTL-06-279 Método interno basado en EPA 8323	A
Bis(2-etilhexil) ftalato (DEHP) por cromatografía de gases-espectrometría de masas/masas (GC-MS/MS) DEHP *(0,25 mg/kgms)*	PI-LTL-06-210 Ed.13	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (algas y plantas acuáticas)		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 1,4 mg/kg m.h.)* Cadmio *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Cobalto *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Cobre *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Cromo *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Estroncio *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Hierro *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Manganeso *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Molibdeno *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Níquel *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Plomo *(≥ 0,7 mg/kg m.h.)* Titanio *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)* Zinc *(≥ 0,4 mg/kg m.h.)*	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 1,6 mg/kg m.h.)* Antimonio *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Arsénico *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Cadmio *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Calcio *(≥ 0,02 %CaO m.h.)* Cinc *(≥ 1,6 mg/kg m.h.)* Cromo *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Cobalto *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Cobre *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Estroncio *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Hierro *(≥ 1,6 mg/kg m.h.)* Magnesio *(≥ 0,03 %MgO)* Manganeso *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Níquel *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Potasio *(≥ 0,02 % K_2O)* Selenio *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Plata *(≥ 0,03 mg/kg m.h.)* Plomo *(≥ 0,3 mg/kg m.h.)* Sodio *(≥ 0,02 %Na_2O)*	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS), ácido perfluorooctanióco y Hexabromociclododecano (HBCDD) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) *(≥ 2,5 µg/kg)* Ácido perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 2.5 µg/kg)* Hexabromociclododecano (HBCDD): HBCDD α HBCDD β HBCDD ϒ *(≥ 25 µg/kg)*	PI-LTL-06.275 Método interno basado en: EPA 537.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Foliares		
Nitrógeno total por titulación potenciométrica *(≥ 0,1%)*	PI-LTL-06.161 Método interno basado en: Métodos oficiales M.A.P.A. (III - 1994)	A
Mercurio por absorción atómica de llama *(≥ 5 µg/kg)*	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Foliares		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro *(≥ 1,5 mg/kg)* Magnesio *(≥ 0,02 % MgO)* Calcio *(≥ 0,02 % CaO)* Manganeso *(≥ 1,5 mg/kg)* Cobre *(≥ 1,5 mg/kg)* Plomo *(≥ 2,5 mg/kg)* Estroncio *(≥ 2,5 mg/kg)* Potasio *(≥ 0,02 % K_2O)* Fósforo *(≥ 0,04 % P_2O_5)* Zinc *(≥ 1,5 mg/kg)* Hierro *(≥ 2,5 mg/kg)*	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio *(≥ 0,1 mg/kg)* Magnesio *(≥ 0,08 %MgO)* Boro *(≥ 5 mg/kg)* Manganeso *(≥ 1 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,1 mg/kg)* Molibdeno *(≥ 1mg/kg)* Calcio *(≥ 0,07 %CaO)* Níquel *(≥ 1 mg/kg)* Cinc *(≥ 5 mg/kg)* Plata *(≥ 0,1 mg/kg)* Cobalto *(≥ 1 mg/kg)* Plomo *(≥ 1 mg/kg)* Cobre *(≥ 1 mg/kg)* Potasio *(≥ 0,06 % K2O)* Cromo *(≥ 1 mg/kg)* Selenio *(≥ 0,1 mg/kg)* Estroncio *(≥ 1 mg/kg)* Sodio *(≥ 0,07 %Na2O)* Fósforo *(≥ 0,05 mg/kg)* Vanadio *(≥ 1 mg/kg)* Hierro *(≥ 5 mg/kg)*	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Materiales de construcción		
Carbonatos por Calcímetro de Bernard *(≥ 0,5% CaCO3)*	PI-LTL-06.109 Método interno basado en: UNE 103200	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos, sedimentos, lodos y residuos sólidos		
Recuento de coliformes totales y coliformes fecales	PI-LTL-06.159 Método interno basado en: SM 9222 B y D	A
Recuento de *Escherichia coli*	PI-LTL-06.187 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16649	A
Recuento de enterococos intestinales	PI-LTL-06.160 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Investigación de *Salmonella*	PI-LTL-06.186 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6579-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de superficies (Placas de contacto)		
Recuento de microorganismos aerobios a 30°C	PI-LTL-06.168 Método interno basado en: UNE-EN ISO 4833-2	A
Recuento de mohos y levaduras	PI-LTL-06.169 Método interno basado en: ISO 21527-1	A
Recuento de Enterobacterias	PI-LTL-06.167 Método interno basado en: UNE-EN ISO 21528-2	A

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos y lodos		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con *Vibrio fischeri* *(≥ 2 Equitox/m^3)* *(≥ 500000 mg/l)*	PI-LTL-06.068 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

IV. Análisis parasitológico

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Recuento de huevos de helmintos y de nemátodos *(Técnica de Flotación)*	PI-LTL-06.189 Método interno basado en: Método Bailinger modificado por Bouhoum & Schwartzbrod. "Analysis of wastewater for use in agriculture" Ayres & Mara O.M.S. (1996)	A

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.23 Métodos internos basados en: ISO 18400-102 ISO 18400-203	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos superficiales continentales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.22 Métodos internos basados en: ISO 5667-12	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.18 Métodos internos basados en: UNE-CEN/TR 15310-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos de EDAR		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-LTL-17 PI-LTL-4.18 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 5667-13	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Superficies		
Toma de muestra mediante placa de contacto para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-LTL-4.16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18593	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-LE.

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

C/ Benjamín Franklin, 16, Parque Tecnológico; 46980 Paterna (Valencia)