

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. 39 fecha 10/03/2026)

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

	Código
C/ Benjamín Franklin, 16, Parque Tecnológico; 46980 Paterna (Valencia)	A
Actividades <i>in situ</i>	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.....	31
Aguas de piscina	38
II. Análisis microbiológicos.....	38
Aguas de consumo y aguas envasadas	38
Aguas continentales.....	39
Aguas continentales tratadas (piscina).....	40
Aguas continentales no tratadas	40
Aguas continentales superficiales.....	40
Aguas residuales	40
Aguas regeneradas	41
Aguas marinas.....	41
III. Análisis de <i>Legionella</i>	43
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas), aguas marinas.....	43
IV. Análisis ecotoxicológicos	43
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas.....	43
V. Análisis parasitológico.....	43
Aguas residuales	43
VI. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	43
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales.....	43
Aguas marinas.....	44
Aguas de piscinas.....	44

VII. Toma de muestra	44
Aguas de consumo.....	44
Aguas continentales.....	45
Aguas residuales	45
Aguas marinas.....	46
VIII. Toma de muestra <i>Legionella</i>	46
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	46
IX. Análisis biológicos	47
Macroinvertebrados en ríos vadeables	47
Diatomeas en ríos vadeables	47
Fitoplancton en lagos, embalses y humedales	47
Fauna ictiológica en ríos vadeables	47
Macrófitos en ríos vadeables.....	48
Mejillón cebra en aguas continentales superficiales	48
MUESTRAS SÓLIDAS	48
I. Análisis físico-químicos.....	48
Suelos.....	48
Sedimentos	53
Residuos sólidos.....	57
Lodos.....	59
Biota (peces y moluscos)	62
Biota (algas y plantas acuáticas)	63
Foliareos	64
Materiales de construcción	65
II. Análisis microbiológicos.....	65
Suelos, sedimentos, lodos y residuos sólidos	65
Soportes de muestreo de superficies (Placas de contacto).....	65
III. Análisis ecotoxicológicos	66
Sedimentos y lodos.....	66
IV. Análisis parasitológico	66
Lodos.....	66
V. Toma de muestra	66
Suelos.....	66
Sedimentos superficiales continentales	67
Residuos sólidos.....	67
Lodos de EDAR.....	67
Superficies	67

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
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
Oxidabilidad por titulación volumétrica (≥ 0,5 mg/l)	UNE-EN ISO 8467	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
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
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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas embotelladas		
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ 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
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 ($\geq 0,5$ mg/l)	PI-LTL-06.006 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ 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 ($\geq 0,05$ 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 ($\geq 0,2$ mg/l)	PI-LTL-06-245 Método interno basado en: DIN 38409-20	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PI-LTL-06-246 Método interno basado en: DIN 38409-23	A
Tensioactivos totales por cálculo ($\geq 0,2$ 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 ($\geq 0,005$ mg/l)	PI-LTL-06.215 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE EN ISO 14402	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PI-LTL-06.249 Método interno basado en: UNE EN ISO 14402	A

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

Código Validación Electrónica: IpM6G6435hwmj6V3SG

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas embotelladas		
Aceites y grasas por espectroscopía IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PI-LTL-06.140 Ed.13 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Aceites y grasas por espectroscopía IR ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PI-LTL-06.248 Ed.6 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)		
Carbono Inorgánico Total (CIT), Carbono Inorgánico Disuelto (CID), Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PI-LTL-06.137 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Nitrógeno total por combustión y detección por quimioluminiscencia ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PI-LTL-06-148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica de llama ($\geq 0,010 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Mercurio, mercurio total y mercurio disuelto por absorción atómica de llama ($\geq 0,020 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A
Aluminio ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Bario ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Berilio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Bismuto ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Boro ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Cadmio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Cobalto ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Cobre ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Estaño ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Estroncio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Hierro ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Litio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Manganeso ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Molibdeno ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Níquel ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Plata ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Talio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Tántalo ($\geq 40 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Titanio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Vanadio ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		
Zinc ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas embotelladas		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{mg/l}$) Bismuto ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{mg/l}$) Plomo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{mg/l}$) Cobre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{mg/l}$) Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Silicio ($\geq 0,05 \text{mg/l}$) Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Cobre ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Fósforo ($\geq 0,05 \text{mg/l}$) Vanadio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 0,5 \text{mg/l}$)	PI-LTL-06.223 Método interno basado en: SM 3125	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 2,5 \text{mg/l}$) Nitratos ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,05 \text{mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,03 \text{mg/l}$) Fosfatos ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Sulfatos ($\geq 2,5 \text{mg/l}$)	PI-LTL-06.191 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromatos por cromatografía iónica ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Bromuros por cromatografía iónica ($\geq 0,01 \text{mg/l}$)	PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304	A
Cloritos y cloratos por cromatografía iónica Cloritos ($\geq 0,05 \text{mg/l}$) Cloratos ($\geq 0,05 \text{mg/l}$)	PI-LTL-06.260 Método interno basado en: SM 4110 D	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-6.198 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas embotelladas		
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)	PI-LTL-06.268 Método interno basado en: EPA 537.1	A
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) $(\geq 0,0002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorooctanoico (PFOA) $(\geq 0,0002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorobutanoico-PFBA $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluoropentanoico-PFPeA $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorohexanoico-PFHxA $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluoroheptanoico-PFHpA $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorononanoico-PFNA $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorodecanoico-PFDA $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluoroundecanoico-PFUnDA $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorododecanoico-PFDoDA $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorotridecanoico-PFTrDA $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorobutano sulfónico-PFBS $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluoropentano sulfónico-PFPeS $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorohexano sulfónico-PFHxS $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluoroheptano sulfónico-PFHpS $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorononano sulfónico-PFNS $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorodecano sulfónico-PFDS $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluoroundecano sulfónico-PFUnDS $(\geq 0,002 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorododecano sulfónico-PFDoDS $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$		
Ácido perfluorotridecano sulfónico-PFTrDS $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$		
Microcistinas por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)	PI-LTL-06-277 Método interno basado en: EPA 544	A
Microcistina LA $(\geq 0,05 \mu\text{g/l})$		
Microcistina RR $(\geq 0,05 \mu\text{g/l})$		
Microcistina YR $(\geq 0,05 \mu\text{g/l})$		
Microcistina LR $(\geq 0,05 \mu\text{g/l})$		
Suma de microcistinas $(\geq 0,2 \mu\text{g/l})$		
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	PI-LTL-06.147 Método interno basado en: ISO 17353	A
Dibutilestaño		
Tetrabutilestaño		
Difenilestaño		
Trifenilestaño		
Tetrafenilestaño		
Dioctilestaño $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$		
Monobutilestaño $(\geq 0,01 \mu\text{g/l})$		
Tributilestaño $(\geq 0,00006 \mu\text{g/l})$		

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)	PI-LTL-06.253 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A	
1,1,1,2-tetracloroetano	Bromobenceno		Naftaleno
1,1,1-tricloroetano	Bromoclorometano		n-butilbenceno
1,1,2,2-tetracloroetano	Bromodichlorometano		n-propilbenceno
1,1,2-tricloroetano	Bromoformo		sec-butilbenceno
1,1-dicloroetano	cis-1,2-dicloroetano		terc-butilbenceno
1,1-dicloroetano	cis-1,3-dicloropropeno		Tetracloroetano
1,1-dicloropropeno	Clorobenceno		Tolueno
1,2-dibromo-3-cloropropano	Cloroformo		trans-1,2-dicloroetano
1,2-dibromoetano	Cloruro de metileno		trans-1,3-dicloropropeno
1,2-diclorobenceno	Dibromoclorometano		Triclorofluorometano
1,2-dicloroetano	Dibromometano		1,2,3-tricloropropano
1,2-dicloropropano	Diclorofluorometano		1,3,5-trimetilbenceno
1,3-diclorobenceno	Estireno		1,2,4- trimetilbenceno
1,3-dicloropropano	Etilbenceno		1,2,3- triclorobenceno
1,4-diclorobenceno	Etil-terc-butileter (ETBE)		1,2,4- triclorobenceno
2,2-dicloropropano	Hexaclorobutadieno		Tricloroetano
2-clorotolueno	Isopropilbenceno		o-xileno
4-clorotolueno	Metil-terc-butileter (MTBE)		Tetracloruro de carbono
4-isopropiltolueno			
Benceno	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
m-xileno+p-xileno	($\geq 1,0 \mu\text{g/l}$)		
Benceno	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Cloruro de vinilo	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Suma de compuestos			

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas embotelladas		
Bifenilos Policlorados (PCB) y Difencil 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) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) 2,4,4'-triclorobifenilo (PCB-28)+2,4',5-triclorobifenilo (PCB-31) ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$)	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): ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	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 Ácido tricloroacético Ácido dicloroacético ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Ácido cloroacético Ácido bromoacético Ácido tribromoacético ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.237 Método interno basado en: EPA 557	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

⁽¹⁾ El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas embotelladas		
Fosetil-Al por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	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 ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) 17 β -Estradiol ($\geq 0,0002 \mu\text{g/l}$) Estrona ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) 17 α -Ethinylestradiol ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ketoprofeno ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ibuprofeno ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	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 ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Carbamezapina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Diclofenac ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$) Eritromicina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Fluoxetina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Sulfomethoxazole ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$)	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 ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Nitrógeno total, Kjeldahl y orgánico por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PI-LTL-06.200 Método interno basado en: Directiva 98/15/CE	A
Dureza por cálculo ($\geq 1,2 \text{ mg/l}$)	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 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	SM 2510 B	A
Turbidez (0,3 - 1000 UNT)	PI-LTL-06.052 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Salinidad ($\geq 0,5$ ‰)	SM 2520 B	A
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 22,5$ mg/l)	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B	A
Hidrocarburos por gravimetría ($\geq 22,5$ 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 ($\geq 0,5$ 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 ($\geq 0,5$ mg/l)	UNE-EN ISO 8467	A
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 ($\geq 4,5$ 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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
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 ($\geq 0,1$ 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 ($\geq 0,1$ mg/l)	PI-LTL-06.049 Método interno basado en: SM 4500-S ²⁻ A	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.035 Método interno basado en: SM 4500-NO ²⁻ B	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 3,5$ 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 ($\geq 17,5$ 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
Sílice por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PI-LTL-06.045 Método interno basado en: SM 4500- Si	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15$ 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 ($\geq 2,4$ µg/l)	PI-LTL-06.117 Método interno basado en: SM 4500-P F	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.028 Método interno basado en: SM 4500- P E	A

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

Código Validación Electrónica: IpM6G6435hwmj6V3SG

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PI-LTL-06.002 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,0015$ mg/l)	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Cianuro libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025$ mg/l)	PI-LTL-06.012 Método interno basado en: SM 4500-CN E	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Amoníaco no ionizado por cálculo ($\geq 0,002$ mg/l)	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ 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
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 ($\geq 0,5$ mg/l)	PI-LTL-06.006 Método interno basado en: SM 4500-SO32- C	A
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,05$ 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
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PI-LTL-06.249 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ 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 ($\geq 0,2$ mg/l)	PI-LTL-06-245 Método interno basado en: DIN 38409-20	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PI-LTL-06-246 Método interno basado en: DIN 38409-23	A
Tensioactivos totales por cálculo ($\geq 0,2$ 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 ($\geq 0,005$ mg/l)	PI-LTL-06.215 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Aceites y grasas por espectroscopía IR ($\geq 0,5$ mg/l)	PI-LTL-06.140 Ed.13 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR ($\geq 0,5$ mg/l)		
Aceites y grasas por espectroscopía IR ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.248 Ed.6 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR ($\geq 0,05$ 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 ($\geq 1,2$ 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) <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> <td style="width: 50%;">Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Molibdeno ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bismuto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Níquel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plata ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Talio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Tántalo ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Titanio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Vanadio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Litio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td></td> </tr> </table>	Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Bario ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Berilio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Bismuto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Cobalto ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Tántalo ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	Estaño ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Estroncio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Hierro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Litio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)		PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A				
Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																	
Bario ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																	
Berilio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																	
Bismuto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																	
Cobalto ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																	
Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Tántalo ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)																																	
Estaño ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																	
Estroncio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																	
Hierro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																	
Litio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Aluminio ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)</td> <td style="width: 50%;">Litio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bismuto ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Molibdeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Níquel ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plata ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Plomo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Talio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Titanio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Vanadio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> </table>	Aluminio ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	Litio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Bario ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Berilio ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Bismuto ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Boro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Cadmio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Cobalto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Cobre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Estroncio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A						
Aluminio ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	Litio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Bario ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)																																	
Berilio ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Bismuto ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Boro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)																																	
Cadmio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)																																	
Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)																																	
Cobalto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)																																	
Cobre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)																																	
Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)																																	
Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Estroncio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																	
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Aluminio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td style="width: 50%;">Manganeso ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Molibdeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Níquel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plata ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Selenio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Silicio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Talio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Titanio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)</td> <td>Vanadio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td></td> </tr> </table>	Aluminio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Antimonio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Arsénico ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Bario ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Berilio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Cadmio ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Silicio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Cobre ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Estaño ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Fósforo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Vanadio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Hierro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		PI-LTL-06.223 Método interno basado en: SM 3125	A
Aluminio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Antimonio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Arsénico ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Bario ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Berilio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)																																	
Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																	
Cadmio ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)																																	
Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Silicio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)																																	
Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																	
Cobre ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Estaño ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Fósforo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Vanadio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																	
Hierro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																	
Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 2,5$ mg/l) Nitratos ($\geq 0,5$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,05$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,05$ mg/l) Fosfatos ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfatos ($\geq 2,5$ mg/l)	PI-LTL-06.191 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	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 ($\geq 0,01$ mg/l)	PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304	A
Cloritos y cloratos por cromatografía iónica Cloritos ($\geq 0,05$ mg/l) Cloratos ($\geq 0,05$ 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) ($\geq 0,2$ mg/l)	PI-LTL-06.196 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Microcistinas por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Microcistina LA ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Microcistina RR ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Microcistina YR ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Microcistina LR ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Suma de microcistinas ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06-277 Método interno basado en: EPA 544	A
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Dibutilestaño Tetrafenilestaño Difenilestaño Triciclohexilestaño Dioctilestaño Trifenilestaño Tetrabutilestaño ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Monobutilestaño ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Tributilestaño ($\geq 0,00006 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.147 Método interno basado en: ISO 17353	A
Cloroalcanos (C10-C13) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.213 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-6.210 Método interno basado en: UNE-EN 62321-8	A
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) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) 2,4,4'-triclorobifenilo (PCB-28)+2,4',5-triclorobifenilo (PCB-31) ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PI-LTL-06.192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
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) ($\geq 0,0002 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PI-LTL-06.273 Método interno basado en: UNE-EN ISO 22032	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) ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.197 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 ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) 17 β -Estradiol ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Estrona ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) 17 α -Ethinylestradiol ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ketoprofeno ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ibuprofeno ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	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 ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Eritromicina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Carbamezapina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Fluoxetina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Diclofenac ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$)	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

⁽¹⁾ El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
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 ($\geq 0,005$ 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 μ S/cm)	SM 2510 B	A
Turbidez (0,3 - 1000 UNT)	PI-LTL-06.052 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Salinidad ($\geq 0,5$ ‰)	SM 2520 B	A
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 22,5$ mg/l)	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B	A
Hidrocarburos por gravimetría ($\geq 22,5$ 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 ($\geq 0,5$ ml/l)	SM 2540 F-05	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
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 ($\geq 0,5$ 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
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 ($\geq 0,1$ mg/l)	PI-LTL-06.049 Método interno basado en: SM 4500-S ²⁻ A	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.035 Método interno basado en: SM 4500-NO ²⁻ B	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PI-LTL-06.045 Método interno basado en: SM 4500- D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15$ mg/l)	PI-LTL-06.025 Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.028 Método interno basado en: SM 4500- P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PI-LTL-06.002 Método interno basado en: SM 5540 C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,0015$ mg/l)	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Cianuro libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025$ mg/l)	PI-LTL-06.012 Método interno basado en: SM 4500-CN E	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Amoniaco no ionizado por cálculo ($\geq 0,002$ mg/l)	PI-LTL-06.005 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Fluoruros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ 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 ($\geq 0,1$ 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
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PI-LTL-06.006 Método interno basado en: kit comercial (*)	A
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PI-LTL-06.249 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.219 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Tensioactivos catiónicos (sustancias activas frente al azul de bromofenol) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PI-LTL-06.245 Método interno basado en: DIN 38409-20	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PI-LTL-06.246 Método interno basado en: DIN 38409-23	A
Tensioactivos totales por cálculo ($\geq 0,2$ 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 ($\geq 0,005$ mg/l)	PI-LTL-06.215 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Aceites y grasas por espectroscopía IR ($\geq 0,5$ mg/l)	PI-LTL-06.140 Ed.13 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR ($\geq 0,5$ mg/l)		
Aceites y grasas por espectroscopía IR ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.248 Ed.6 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR ($\geq 0,05$ 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
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 ($\geq 1,2$ mg/l)	SM 2340 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																																
Aguas residuales																																																																		
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Aluminio</td><td>($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Magnesio</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario</td><td>($\geq 2 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Manganeso</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio</td><td>($\geq 2 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Molibdeno</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bismuto</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Níquel</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plata</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Potasio</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Sodio</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Talio</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Tántalo</td><td>($\geq 40 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Titanio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Vanadio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Zinc</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Litio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td></td><td></td> </tr> </table>	Aluminio	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Bario	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Berilio	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Bismuto	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Boro	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cadmio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Calcio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Potasio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Cobalto	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Cobre	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Cromo	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Tántalo	($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	Estaño	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Estroncio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Litio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)			PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A								
Aluminio	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																																															
Bario	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																															
Berilio	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																															
Bismuto	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Boro	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Cadmio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Calcio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Potasio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																																															
Cobalto	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																																															
Cobre	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Cromo	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Tántalo	($\geq 40 \mu\text{g/l}$)																																																															
Estaño	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																															
Estroncio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																															
Hierro	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																															
Litio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																																	
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Aluminio</td><td>($\geq 40 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Litio</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario</td><td>($\geq 4 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Magnesio</td><td>($\geq 1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio</td><td>($\geq 4 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Manganeso</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bismuto</td><td>($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Molibdeno</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Níquel</td><td>($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td><td>($\geq 2 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plata</td><td>($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td><td>($\geq 1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Plomo</td><td>($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Potasio</td><td>($\geq 1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Sodio</td><td>($\geq 1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Talio</td><td>($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Titanio</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Vanadio</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro</td><td>($\geq 20 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Zinc</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> </table>	Aluminio	($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	Litio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Bario	($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Berilio	($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Bismuto	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Boro	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Cadmio	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Calcio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Plomo	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Cobalto	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Cobre	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Cromo	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Estaño	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Estroncio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A												
Aluminio	($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	Litio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Bario	($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)																																																															
Berilio	($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Bismuto	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Boro	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)																																																															
Cadmio	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)																																																															
Calcio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Plomo	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)																																																															
Cobalto	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)																																																															
Cobre	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)																																																															
Cromo	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)																																																															
Estaño	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Estroncio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Hierro	($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																															
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Aluminio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Manganeso</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio</td><td>($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Molibdeno</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td><td>($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Níquel</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plata</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo</td><td>($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Potasio</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td><td>($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Selenio</td><td>($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Silicio</td><td>($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Sodio</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Talio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Teluro</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Titanio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Uranio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo</td><td>($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)</td> <td>Vanadio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Zinc</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Magnesio</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td></td><td></td> </tr> </table>	Aluminio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Antimonio	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Arsénico	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Bario	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Berilio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Boro	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Cadmio	($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Calcio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Silicio	($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Cobalto	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Cobre	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Cromo	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Teluro	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Estaño	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Estroncio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Uranio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Fósforo	($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Vanadio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)			PI-LTL-06.223 Método interno basado en: SM 3125	A
Aluminio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Antimonio	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Arsénico	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Bario	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Berilio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Boro	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																																															
Cadmio	($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Calcio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Silicio	($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)																																																															
Cobalto	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																																															
Cobre	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Cromo	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Teluro	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Estaño	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Estroncio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Uranio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Fósforo	($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Vanadio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																															
Hierro	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																															
Magnesio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																																																	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 2,5$ mg/l) Nitratos ($\geq 0,5$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,05$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,05$ mg/l) Fosfatos ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfato ($\geq 2,5$ mg/l)	PI-LTL-06.191 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromuros por cromatografía iónica ($\geq 0,01$ mg/l)	PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromatos por cromatografía iónica ($\geq 0,01$ 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) ($\geq 0,2$ μ g/l)	PI-LTL-06.196 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) n-butilbenceno Bromodiclorometano sec-butilbenceno Bromoformo terc-butilbenceno Etilbenceno Clorobenceno Etil-terc-butileter (ETBE) Cloroformo Hexaclorobutadieno 2-clorotolueno Isopropilbenceno 4-clorotolueno 4-isopropiltolueno Dibromoclorometano Cloruro de metileno 1,2-dibromo-3-cloropropano Naftaleno 1,2-dibromoetano Metil-terc-butileter (MTBE) Dibromometano n-propilbenceno 1,2-diclorobenceno Estireno 1,3-diclorobenceno 1,1,1,2-tetracloroetano 1,4-diclorobenceno 1,1,2,2-tetracloroetano Diclorofluorometano Tetracloroetano 1,1-dicloroetano Tolueno 1,2-dicloroetano 1,1,1-tricloroetano 1,1-dicloroetano Triclorofluorometano cis-1,2-dicloroetano 1,1,2-tricloroetano trans-1,2-dicloroetano 1,2,3-tricloropropano 1,2-dicloropropano 1,3,5-trimetilbenceno 1,3-dicloropropano 1,2,4- trimetilbenceno 2,2-dicloropropano 1,2,3- triclorobenceno 1,1-dicloropropeno 1,2,4- triclorobenceno cis-1,3-dicloropropeno Tricloroetano trans-1,3-dicloropropeno Cloruro de vinilo Benceno o-xileno Bromobenceno Tetracloruro de carbono Bromoclorometano	PI-LTL-06.253 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
($\geq 0,5$ μ g/l)		
m-xileno+p-xileno ($\geq 1,0$ μ g/l)		
Suma de compuestos		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Microcistinas por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Microcistina LA ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Microcistina RR ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Microcistina YR ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Microcistina LR ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Suma de microcistinas ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06-277 Método interno basado en: EPA 544	A
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) $(\geq 0,1 \mu\text{g/l})$ 2,4,4'-triclorobifenilo (PCB-28)+2,4',5-triclorobifenilo (PCB-31) $(\geq 0,2 \mu\text{g/l})$	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) $(\geq 1 \mu\text{g/l})$	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) $(\geq 0,05 \mu\text{g/l})$	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 ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Eritromicina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Carbamezapina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Fluoxetina ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Diclofenac ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.227 Método interno basado en: EPA 1694	A
Acilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$	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

⁽¹⁾ El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Fosetil-Al por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	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 ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) 17 β -Estradiol ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Estrona ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) 17 α -Ethinylestradiol ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ketoprofeno ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ibuprofeno ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	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 ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	PI-LTL-06.021 Método interno basado en: SM 3500- Cr B	A
Nitrógeno total, Kjeldahl y orgánico por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	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 $\mu\text{S/cm}$)	SM 2510 B	A
Turbidez (0,3 - 1000 UNT)	PI-LTL-06.052 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Salinidad ($\geq 0,5 \text{ ‰}$)	SM 2520 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Aceites y grasas por partición gravimétrica ($\geq 22,5$ mg/l)	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 B	A
Hidrocarburos por partición gravimétrica ($\geq 22,5$ 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 ($\geq 0,5$ 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
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-CO ₂ 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 ($\geq 0,1$ 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

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

Código Validación Electrónica: IpM6G6435hwmj6V3SG

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Sulfuros totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PI-LTL-06.049 Método interno basado en: SM 4500-S ²⁻ A	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.035 Método interno basado en: SM 4500-NO ²⁻ B	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ 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 ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.162 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ 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 ($\geq 3,5$ 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 ($\geq 17,5$ 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 ($\geq 2,4$ µg/l)	PI-LTL-06.117 Método interno basado en: SM 4500-P F	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,010$ mg/l)	PI-LTL-06.215 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,0015$ 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 ($\geq 0,5$ mg/l)	PI-LTL-06.140 Ed. 13 Método interno	A
Hidrocarburos por espectroscopía IR ($\geq 0,5$ mg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO	
Aguas marinas			
Aceites y grasas por espectroscopía IR ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.248 Ed. 6 Método interno	A	
Hidrocarburos por espectroscopía IR ($\geq 0,05$ 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 ($\geq 0,1$ 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)	PI-LTL-06.054 Método interno basado en: SM 3120	A	
Bario (≥ 2 μ g/l)			Manganeso (≥ 5 μ g/l)
Boro (≥ 20 μ g/l)			Molibdeno (≥ 5 μ g/l)
Cadmio (≥ 5 μ g/l)			Níquel (≥ 10 μ g/l)
Cobalto (≥ 5 μ g/l)			Plata (≥ 10 μ g/l)
Cobre (≥ 10 μ g/l)			Plomo (≥ 40 μ g/l)
Cromo (≥ 5 μ g/l)			Vanadio (≥ 20 μ g/l)
Hierro (≥ 10 μ g/l)			Zinc (≥ 10 μ g/l)
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PI-LTL-06.223 Método interno basado en: SM 3125	A	
Antimonio ($\geq 0,1$ μ g/l)			Molibdeno ($\geq 0,1$ μ g/l)
Arsénico ($\geq 0,1$ μ g/l)			Níquel ($\geq 0,5$ μ g/l)
Cadmio ($\geq 0,1$ μ g/l)			Plata ($\geq 0,1$ μ g/l)
Cobalto ($\geq 0,1$ μ g/l)			Plomo ($\geq 0,1$ μ g/l)
Cobre ($\geq 0,5$ μ g/l)			Selenio ($\geq 0,1$ μ g/l)
Cromo ($\geq 0,1$ μ g/l)			Vanadio ($\geq 0,1$ μ g/l)
Estaño ($\geq 0,1$ μ g/l)			Zinc (≥ 5 μ g/l)
Hierro (≥ 5 μ g/l)			
Manganeso ($\geq 0,1$ μ g/l)			
Bromuros por cromatografía iónica ($\geq 0,5$ mg/l)	PI-LTL-06-201 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304	A	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Dibutilestaño Tetrabutilestaño Difenilestaño Trifenilestaño Tetrafenilestaño Dioctilestaño Triciclohexilestaño Monobutilestaño Tributilestaño	PI-LTL-06.147 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17353	A
($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,00006 \mu\text{g/l}$)		
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorooctanoico (PFOA) ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorobutanoico-PFBA ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluoropentanoico-PFPeA ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluoroheptanoico-PFHxA ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluoroheptanoico-PFHpA ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorononanoico-PFNA ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorodecanoico-PFDA ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluoroundecanoico-PFUnDA ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorododecanoico-PFDoDA ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorotridecanoico-PFTrDA ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorobutano sulfónico-PFBS ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluoropentano sulfónico-PFPeS ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluoroheptano sulfónico-PFHxS ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluoroheptano sulfónico-PFHpS ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorononano sulfónico-PFNS ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorodecano sulfónico-PFDS ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluoroundecano sulfónico-PFUnDS ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorododecano sulfónico-PFDoDS ($\geq 0,075 \mu\text{g/l}$) Ácido perfluorotridecano sulfónico-PFTrDS ($\geq 0,075 \mu\text{g/l}$)	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 ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Microcistina RR ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Microcistina YR ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Microcistina LR ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Suma de microcistinas ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	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 las matrices concretas 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) ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$) 2,4,4'-triclorobifenilo (PCB-28)+2,4',5-triclorobifenilo (PCB-31) ($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	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) ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-6.210 Método interno basado en: UNE-EN 62321-8	A
Acilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.194 Método interno basado en: ISO 16308	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) ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PI-LTL-06.632 Método interno basado en: EPA 538	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

⁽¹⁾ El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
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 ($\geq 0,002$ mg/l)	PI-LTL-06.112 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Cromo (III) por cálculo ($\geq 0,005$ 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 ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-LTL-06.013 Método interno basado en:	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,05$ mg/l)	UNE-EN ISO 7393-2	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 <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 9308-1	A
Recuento de coliformes y <i>E. coli</i> (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
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PI-LTL-06.061 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas embotelladas		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de <i>Clostridios</i> sulfito-reductores (Filtración)	PI-LTL-06.058 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> (Filtración)	PI-LTL-06.060 Método interno basado en: NF-T90-412	A
Investigación de <i>Salmonella</i>	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 <i>Vibrio cholerae</i>	PI-LTL-06.151 Método interno basado en: SM 9260H	A
Recuento de colifagos 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 <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PI-LTL-06.059 Método interno basado en: APAT CNR ISRA 7030F	A
Recuento de coliformes y <i>E. coli</i> (NMP-Método del sustrato definido)	PI-LTL-06.672 Método interno basado en: ISO 9308-2	A
Detección y recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PI-LTL-06.061 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de esporas de <i>Clostridios</i> sulfito-reductores (Filtración)	PI-LTL-06.058 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> (Filtración)	PI-LTL-06.060 Método interno basado en: NF-T90-412	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Investigación de <i>Salmonella</i>	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 <i>Vibrio cholerae</i>	PI-LTL-06.151 Método interno basado en: SM 9260H	A
Recuento de colifagos 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 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (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
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PI-LTL-06.059 Método interno basado en: APAT CNR ISRA 7030F	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de coliformes y E. 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 enterococos intestinales (Filtración)	PI-LTL-06.061 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PI-LTL-06.062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de <i>Clostridios</i> sulfito-reductores (Filtración)	PI-LTL-06.058 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PI-LTL-06.152 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> (Filtración)	PI-LTL-06.060 Método interno basado en: NF-T90-412	A
Investigación de <i>Salmonella</i>	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 <i>Vibrio cholerae</i>	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 <i>Clostridium perfringens</i> (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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PI-LTL-06.059 Método interno basado en: APAT CNR ISRA 7030F	A
Recuento de coliformes y <i>E. coli</i> (NMP-Método del sustrato definido)	PI-LTL-06.672 Método interno basado en: ISO 9308-2	A
Detección y recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (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 enterococos intestinales (Filtración)	PI-LTL-06.061 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PI-LTL-06.062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de <i>Clostridios</i> sulfito-reductores (Filtración)	PI-LTL-06.058 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> (Filtración)	PI-LTL-06.060 Método interno basado en: NF-T90-412	A
Investigación de <i>Salmonella</i>	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 <i>Vibrio cholerae</i>	PI-LTL-06.151 Método interno basado en: SM 9260H	A
Recuento de colífagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2	A

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 <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila serogrupos 1 y 2-14</i> (inmunoaglutinación)	PI-LTL-06.124 Método interno basado en: kit comercial (*)	

(*) 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 <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 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 μ S/cm)	SM 2510 B	I
Temperatura	SM 2550 B	I
Salinidad ($\geq 0,5$ ‰)	SM 2520 B	I

Código Validación Electrónica: IpM6G6435hwmj6V3SG

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (4 - 10 uds.de pH)	SM 4500 H ⁺	
Conductividad (84 - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	SM 2510 B	
Temperatura	SM 2550 B	
Salinidad ($\geq 0,5 \text{ ‰}$)	SM 2520 B	
Oxígeno disuelto por electrometría y método óptico ($\geq 0,1\%$)	SM 4500 O-G y H	

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

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	
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.	

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
Toma de muestra puntual y compuesta para el análisis del virus SARS-CoV-2 realizado en laboratorio acreditado	PG-LTL-17 PI-LTL-04-21 Métodos internos basados en: Protocolo de detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales (VATar COVID-19) MITECO.	I

(*) Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

Código Validación Electrónica: IpM6G6435hwmj6V3SG

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

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
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).		
Toma de muestra para los análisis de <i>Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> - 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 ornamentales - Sistemas de aguas contraincendios - Instalaciones de depuración de aguas residuales 	PG-LTL-17 PI-LTL-4.17 Método interno basado en: UNE 100030 y 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.	ML-Rv-I-2013	I
Composición y abundancia de invertebrados bentónicos. Índice IBMWP Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados (METI)	ML-Rv-I-2013 IBMWP-2013 METI-2015	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Diatomeas en ríos vadeables		
Toma de muestra para la determinación de diatomeas bentónicas	ML-R-D-2013	I
Composición y abundancia relativa de diatomeas Índice IPS	ML-R-D-2013 IPS-2013	A

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	M-LE-FP-2013	I
Toma de muestra integrada para análisis cualitativo de fitoplancton		
Análisis cualitativo de fitoplancton en muestras integradas	MFIT-2013	A
Identificación y recuento de fitoplancton. Biovolumen, %cianobacterias e índice IGA		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-2015	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	ML-R-M-2015 (MITECO)	I, A
Cálculo del Índice Biológico de Macrófitos en ríos en España (IBMR)	IBMR-2015 (MITECO)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Mejillón cebra en aguas continentales superficiales		
Toma de muestra de larvas de mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>)	PI-LTL-06-315 Ed. 2 Método interno	I
Análisis y recuento de larvas de mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>) 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 (<i>Dreissena polymorpha</i>) por PCR-RT	PI-LTL-06-818 Método interno basado en UNE EN 17805	I
Detección y cuantificación de mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>) 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 180°C) (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) ($\geq 0,0002 \text{ mg/kg}$)	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 ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$) Cromo ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$)	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 ($\geq 0,001 \text{ mg/kg}$) Cromo ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Arsénico ($\geq 0,001 \text{ mg/kg}$) Molibdeno ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Bario ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,001 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Cinc ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$) Selenio ($\geq 0,001 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$)	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 ($\geq 5 \text{ mg/kg}$) Fósforo ($\geq 0,01 \% P2O5$) Bario ($\geq 0,5 \text{ mg/kg}$) Hierro ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$) Berilio ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$) Magnesio ($\geq 0,02 \% MgO$) Boro ($\geq 1,3 \text{ mg/kg}$) Manganeso ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$) Molibdeno ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Calcio ($\geq 0,02 \% CaO$) Níquel ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$) Cobalto ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Plata ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$) Cromo ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Potasio ($\geq 0,02 \% K2O$) Estaño ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$) Vanadio ($\geq 1,3 \text{ mg/kg}$) Estroncio ($\geq 1,3 \text{ mg/kg}$) Zinc ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$)	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 5 \text{ mg/kg}$) Antimonio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Magnesio ($\geq 0,08 \% MgO$) Arsénico ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Manganeso ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Molibdeno ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Calcio ($\geq 0,07 \% CaO$) Níquel ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Cinc ($\geq 5 \text{ mg/kg}$) Plata ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Cobalto ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Potasio ($\geq 0,06 \% K2O$) Cromo ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Selenio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Estroncio ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Sodio ($\geq 0,07 \% Na2O$) Fósforo ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$) Vanadio ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Hierro ($\geq 5 \text{ mg/kg}$)	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 ($\geq 125 \text{ mg/kg sms}$) Sulfatos ($\geq 125 \text{ mg/kg sms}$)	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 ($\geq 10 \text{ mg/kg sms}$)	PI-LTL-06.232 Método interno basado en: UNE 77306	A
Aniones lixiviados ⁽¹⁾ por cromatografía iónica (extracto acuoso 1/10) Fluoruro ($\geq 2 \text{ mg/kg}$) Cloruro ($\geq 250 \text{ mg/kg}$) Sulfato ($\geq 250 \text{ mg/kg}$)	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) ($\geq 40 \text{ mg/kg}$)	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) ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) PCB(28)+PCB(31) ($\geq 0,02 \text{ mg/kg}$)	PI-LTL-06.146 Método interno basado en: EPA 8082A	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,1,2,2-Tetracloroetano Benceno, Clorobenceno Naftaleno 1,1,2-Tricloroetano, cis-1,3-Dicloropropeno o-Xileno 1,1-Dicloroetano Cloroformo p-Xileno 1,1-Dicloroetileno Diclorometano Tetracloroetileno 1,2,4-Triclorobenceno Estireno Tetracloruro de 1,2-Diclorobenceno Etilbenceno carbono 1,2-Dicloroetano Hexaclorobutadieno Tolueno 1,2-Dicloropropano Hexacloroetano trans-1,3- 1,4-Diclorobenceno m-Xileno Dicloropropeno Tricloroetileno ($\geq 0,005 \text{ mg/kg}$) m-xileno, p-xileno ($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	PI-LTL-06.179 Método interno basado en: EPA 5021	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																									
Suelos																																																											
<p> Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) y plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) </p> <table border="0"> <tr> <td>α-HCH</td> <td>Clorfenvinfos</td> <td>Fonofos</td> </tr> <tr> <td>β-HCH</td> <td>Clorpirifos (Dursban)</td> <td>Heptacloro</td> </tr> <tr> <td>γ-HCH (Lindano)</td> <td>Criseno</td> <td>Heptacloro Epóxido B</td> </tr> <tr> <td>δ-HCH</td> <td>Diazinón</td> <td>Isodrín</td> </tr> <tr> <td>ε-HCH</td> <td>Dibenzo(a,h)antraceno</td> <td>Malatión</td> </tr> <tr> <td>4,4'-DDD + 2,4'-DDT</td> <td>Indeno(1,2,3-c,d)pireno</td> <td>Metil Paratión</td> </tr> <tr> <td>4,4'-DDT</td> <td>Metil Clorpirifos</td> <td>Metolacloro</td> </tr> <tr> <td>Acenafteno</td> <td>Metoxicloro</td> <td>Molinato (Ordram)</td> </tr> <tr> <td>Acenaftileno</td> <td>Trifluralina</td> <td>Paratión</td> </tr> <tr> <td>Acinifeno</td> <td>Diclorvos</td> <td>Pentaclorobenceno</td> </tr> <tr> <td>Alacloro</td> <td>Dieldrín</td> <td>Pireno</td> </tr> <tr> <td>Antraceno</td> <td>Disulfotón</td> <td>Quinoxifeno</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)antraceno</td> <td>Endosulfán I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benzo(b)fluoranteno</td> <td>Endosulfán II</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benzo(g,h,i)perileno</td> <td>Endosulfán Sulfato</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benzo(k)fluoranteno</td> <td>Endrín</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cibutrina</td> <td>Endrín Cetona</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Etión</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(≥ 10 µg/kg)</td> <td></td> </tr> </table> <p>Hexaclorobutadieno</p> <p>(≥ 15 µg/kg)</p> <p>Naftaleno Fenantreno Fluoreno</p> <p>(≥ 50µg/kg)</p> <p>Benzo(a)pireno Dicofol Fluoranteno Hexaclorobenceno</p> <p>(≥ 2 µg/kg)</p>	α-HCH	Clorfenvinfos	Fonofos	β-HCH	Clorpirifos (Dursban)	Heptacloro	γ-HCH (Lindano)	Criseno	Heptacloro Epóxido B	δ-HCH	Diazinón	Isodrín	ε-HCH	Dibenzo(a,h)antraceno	Malatión	4,4'-DDD + 2,4'-DDT	Indeno(1,2,3-c,d)pireno	Metil Paratión	4,4'-DDT	Metil Clorpirifos	Metolacloro	Acenafteno	Metoxicloro	Molinato (Ordram)	Acenaftileno	Trifluralina	Paratión	Acinifeno	Diclorvos	Pentaclorobenceno	Alacloro	Dieldrín	Pireno	Antraceno	Disulfotón	Quinoxifeno	Benzo(a)antraceno	Endosulfán I		Benzo(b)fluoranteno	Endosulfán II		Benzo(g,h,i)perileno	Endosulfán Sulfato		Benzo(k)fluoranteno	Endrín		Cibutrina	Endrín Cetona			Etión			(≥ 10 µg/kg)		<p>PI-LTL-06-207</p> <p>Método interno basado en: ISO 11264</p>	A
α-HCH	Clorfenvinfos	Fonofos																																																									
β-HCH	Clorpirifos (Dursban)	Heptacloro																																																									
γ-HCH (Lindano)	Criseno	Heptacloro Epóxido B																																																									
δ-HCH	Diazinón	Isodrín																																																									
ε-HCH	Dibenzo(a,h)antraceno	Malatión																																																									
4,4'-DDD + 2,4'-DDT	Indeno(1,2,3-c,d)pireno	Metil Paratión																																																									
4,4'-DDT	Metil Clorpirifos	Metolacloro																																																									
Acenafteno	Metoxicloro	Molinato (Ordram)																																																									
Acenaftileno	Trifluralina	Paratión																																																									
Acinifeno	Diclorvos	Pentaclorobenceno																																																									
Alacloro	Dieldrín	Pireno																																																									
Antraceno	Disulfotón	Quinoxifeno																																																									
Benzo(a)antraceno	Endosulfán I																																																										
Benzo(b)fluoranteno	Endosulfán II																																																										
Benzo(g,h,i)perileno	Endosulfán Sulfato																																																										
Benzo(k)fluoranteno	Endrín																																																										
Cibutrina	Endrín Cetona																																																										
	Etión																																																										
	(≥ 10 µg/kg)																																																										
<p> Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS), ácido perfluorooctanióico y Hexabromociclododecano (HBCDD) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) </p> <p>Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)</p> <p>(≥ 2,5 µg/kg)</p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA)</p> <p>(≥ 2,5 µg/kg)</p> <p>Hexabromociclododecano (HBCDD):</p> <p>HBCDD α HBCDD β HBCDD γ</p> <p>(≥ 25 µg/kg)</p>	<p>PI-LTL-06.275</p> <p>Método interno basado en: EPA 537.1</p>	A																																																									

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Carbonatos por Calcímetro de Bernard ($\geq 0,5\%$ CaCO ₃)	PI-LTL-06.109 Método interno basado en: UNE 103200	A
Relación C/N por cálculo ($\geq 0,005$)	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Real Decreto 506/2013	A
Nitrógeno total y orgánico por cálculo ($\geq 0,1\%$ 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 μ S/cm)	PI-LTL-06-008 Método interno basado en: UNE 77308	A
Humedad, sólidos totales, fijos y volátiles ($\geq 0,1\%$ m.s.)	PI-LTL-06.075 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Sólidos totales disueltos lixiviados (residuo seco a 180°C) (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 ($\geq 1\%$) Carbono orgánico total ($\geq 0,6\%$)	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 ($\geq 0,1\%$ m.s.)	PI-LTL-06-038 Método interno basado en: UNE 77318	A
Carbono Orgánico Total y Materia Orgánica por titulación volumétrica COT ($\geq 0,1\%$ m.s.) Mat. Orgánica ($\geq 0,17\%$ 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

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
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 ($\geq 0,75$ 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 ($\geq 0,328$ 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) ($\geq 0,5$ 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) ($\geq 0,0002$ mg/kg)	PI-LTL-06.255 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3112	A
Mercurio por absorción atómica de llama ($\geq 0,1$ 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 ($\geq 0,01$ mg/kg) Níquel ($\geq 0,1$ mg/kg) Cobre ($\geq 0,05$ mg/kg) Zinc ($\geq 0,05$ mg/kg) Cromo ($\geq 0,05$ 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 ($\geq 0,01$ % P2O5) Bario ($\geq 0,5$ mg/kg) Hierro ($\geq 2,5$ mg/kg) Berilio ($\geq 2,5$ mg/kg) Magnesio ($\geq 0,02$ % MgO) Boro ($\geq 1,3$ mg/kg) Manganeso ($\geq 1,5$ mg/kg) Cadmio ($\geq 1,5$ mg/kg) Molibdeno ($\geq 1,5$ mg/kg) Calcio ($\geq 0,02$ % CaO) Níquel ($\geq 2,5$ mg/kg) Cobalto ($\geq 1,5$ mg/kg) Plata ($\geq 2,5$ mg/kg) Cobre ($\geq 1,5$ mg/kg) Plomo ($\geq 2,5$ mg/kg) Cromo ($\geq 1,5$ mg/kg) Potasio ($\geq 0,02$ % K2O) Estaño ($\geq 2,5$ mg/kg) Vanadio ($\geq 1,3$ mg/kg) Estroncio ($\geq 1,3$ mg/kg) Zinc ($\geq 1,5$ mg/kg)	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

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 ($\geq 0,001 \text{ mg/kg}$) Cromo ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Arsénico ($\geq 0,001 \text{ mg/kg}$) Molibdeno ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Bario ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,001 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) Cinc ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$) Selenio ($\geq 0,001 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$)	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 ($\geq 5 \text{ mg/kg}$) Hierro ($\geq 5 \text{ mg/kg}$) Antimonio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Magnesio ($\geq 0,08 \% \text{MgO}$) Arsénico ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Manganeso ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Molibdeno ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Calcio ($\geq 0,07 \% \text{CaO}$) Níquel ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Cinc ($\geq 5 \text{ mg/kg}$) Plata ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Cobalto ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Potasio ($\geq 0,06 \% \text{K}_2\text{O}$) Cromo ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Selenio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Estroncio ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Sodio ($\geq 0,07 \% \text{Na}_2\text{O}$) Fósforo ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$) Vanadio ($\geq 1 \text{ mg/kg}$)	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Nitratos (extraíbles en cloruro cálcico) por cromatografía iónica ($\geq 10 \text{ mg/kg sms}$)	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) ($\geq 40 \text{ mg/kg}$)	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																																																								
<p>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>α-HCH</td> <td>Clorfenvinfos</td> <td>Fonofos</td> </tr> <tr> <td>β-HCH</td> <td>Clorpirifos (Dursban)</td> <td>Heptacloro</td> </tr> <tr> <td>γ-HCH (Lindano)</td> <td>Criseno</td> <td>Heptacloro Epóxido B</td> </tr> <tr> <td>δ-HCH</td> <td>Diazinón</td> <td>Isodrín</td> </tr> <tr> <td>ε-HCH</td> <td>Dibenzo(a,h)antraceno</td> <td>Malatión</td> </tr> <tr> <td>4,4'-DDD + 2,4'-DDT</td> <td>Indeno(1,2,3-c,d)pireno</td> <td>Metil Paratión</td> </tr> <tr> <td>4,4'-DDT</td> <td>Metil Clorpirifos</td> <td>Metolacloro</td> </tr> <tr> <td>Acenafteno</td> <td>Metoxicloro</td> <td>Molinato (Ordram)</td> </tr> <tr> <td>Acenaftileno</td> <td>Trifluralina</td> <td>Paratión</td> </tr> <tr> <td>Acinifeno</td> <td>Diclorvos</td> <td>Pentaclorobenceno</td> </tr> <tr> <td>Alacloro</td> <td>Dieldrín</td> <td>Pireno</td> </tr> <tr> <td>Antraceno</td> <td>Disulfotón</td> <td>Quinoxifeno</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)antraceno</td> <td>Endosulfán I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benzo(b)fluoranteno</td> <td>Endosulfán II</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benzo(g,h,i)perileno</td> <td>Endosulfán Sulfato</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benzo(k)fluoranteno</td> <td>Endrín</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cibutrina</td> <td>Endrín Cetona</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Etión</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>(≥ 10 µg/kg)</i></p> <p>Hexaclorobutadieno</p> <p style="text-align: center;"><i>(≥ 15 µg/kg)</i></p> <p>Naftaleno Fenantreno Fluoreno</p> <p style="text-align: center;"><i>(≥ 50µg/kg)</i></p> <p>Benzo(a)pireno Dicofol Fluoranteno Hexaclorobenceno</p> <p style="text-align: center;"><i>(≥ 2 µg/kg)</i></p>	α-HCH	Clorfenvinfos	Fonofos	β-HCH	Clorpirifos (Dursban)	Heptacloro	γ-HCH (Lindano)	Criseno	Heptacloro Epóxido B	δ-HCH	Diazinón	Isodrín	ε-HCH	Dibenzo(a,h)antraceno	Malatión	4,4'-DDD + 2,4'-DDT	Indeno(1,2,3-c,d)pireno	Metil Paratión	4,4'-DDT	Metil Clorpirifos	Metolacloro	Acenafteno	Metoxicloro	Molinato (Ordram)	Acenaftileno	Trifluralina	Paratión	Acinifeno	Diclorvos	Pentaclorobenceno	Alacloro	Dieldrín	Pireno	Antraceno	Disulfotón	Quinoxifeno	Benzo(a)antraceno	Endosulfán I		Benzo(b)fluoranteno	Endosulfán II		Benzo(g,h,i)perileno	Endosulfán Sulfato		Benzo(k)fluoranteno	Endrín		Cibutrina	Endrín Cetona			Etión		<p>PI-LTL-06-207 Método interno basado en: ISO 11264</p>	A
α-HCH	Clorfenvinfos	Fonofos																																																						
β-HCH	Clorpirifos (Dursban)	Heptacloro																																																						
γ-HCH (Lindano)	Criseno	Heptacloro Epóxido B																																																						
δ-HCH	Diazinón	Isodrín																																																						
ε-HCH	Dibenzo(a,h)antraceno	Malatión																																																						
4,4'-DDD + 2,4'-DDT	Indeno(1,2,3-c,d)pireno	Metil Paratión																																																						
4,4'-DDT	Metil Clorpirifos	Metolacloro																																																						
Acenafteno	Metoxicloro	Molinato (Ordram)																																																						
Acenaftileno	Trifluralina	Paratión																																																						
Acinifeno	Diclorvos	Pentaclorobenceno																																																						
Alacloro	Dieldrín	Pireno																																																						
Antraceno	Disulfotón	Quinoxifeno																																																						
Benzo(a)antraceno	Endosulfán I																																																							
Benzo(b)fluoranteno	Endosulfán II																																																							
Benzo(g,h,i)perileno	Endosulfán Sulfato																																																							
Benzo(k)fluoranteno	Endrín																																																							
Cibutrina	Endrín Cetona																																																							
	Etión																																																							
<p>Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorooctanoico (PFOA) y Hexabromociclododecano (HBCDD) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)</p> <p>Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)</p> <p style="text-align: center;"><i>(≥ 2,5 µg/kg)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA)</p> <p style="text-align: center;"><i>(≥ 2,5 µg/kg)</i></p> <p>Hexabromociclododecano (HBCDD):</p> <p>HBCDD α HBCDD β HBCDD γ</p> <p style="text-align: center;"><i>(≥ 25 µg/kg)</i></p>	<p>PI-LTL-06.275 Método interno basado en: EPA 537.1</p>	A																																																						
<p>Relación C/N por cálculo <i>(≥ 0,005)</i></p>	<p>PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Real Decreto 506/2013</p>	A																																																						

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Nitrógeno total y orgánico por cálculo ($\geq 0,1\%$ 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PI-LTL-06-008 Método interno basado en: UNE 77308	A
Humedad, sólidos totales, fijos y volátiles ($\geq 0,1\%$ m.s.)	PI-LTL-06.075 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Sólidos totales disueltos lixiviados (*) (residuo seco a 180°C) (del extracto acuoso 1/10) ($\geq 250\text{ mg}/\text{kg sms}$)	PI-LTL-06.043 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Materia orgánica total por calcinación y gravimetría ($\geq 1\%$)	PI-LTL-06-075 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Aceites y grasas por partición gravimétrica ($\geq 250\text{ mg}/\text{kg m.s.}$)	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E	A
Hidrocarburos por partición gravimétrica ($\geq 250\text{ mg}/\text{kg m.s.}$)	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E, F	A
Nitrógeno Kjeldahl y total por titulación volumétrica ($\geq 0,1\%$ m.s.)	PI-LTL-06.038 Método interno basado en: UNE 77318	A
Carbono Orgánico Total (COT) por titulación volumétrica ($\geq 0,1\%$ 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): ($\geq 1\text{ mg}/\text{kg sms}$)	PI-LTL-06.137 PI-LTL-06.178 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1\text{ mg}/\text{kg}$)	PI-LTL-06.149 Método interno basado en: UNE-EN 15192	A
Amonio por extracción y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,75\text{ mg}/\text{Kg sms}$)	PI-LTL-06.177 Método interno basado en: UNE 77306 ISO 7150-1	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
Nitritos extraíbles en cloruro cálcico por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,328$ 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) ($\geq 0,5$ 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) ($\geq 0,5$ 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) ($\geq 0,0002$ mg/kg)	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Mercurio por absorción atómica de llama ($\geq 0,1$ 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 ($\geq 0,01$ mg/kg) Cobre ($\geq 0,05$ mg/kg) Cromo ($\geq 0,05$ mg/kg) Níquel ($\geq 0,1$ mg/kg) Zinc ($\geq 0,05$ 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 ($\geq 1,5$ mg/kg) Magnesio ($\geq 0,02$ % MgO) Calcio ($\geq 0,02$ % CaO) Manganeso ($\geq 1,5$ mg/kg) Cobalto ($\geq 1,5$ mg/kg) Molibdeno ($\geq 1,5$ mg/kg) Cobre ($\geq 1,5$ mg/kg) Níquel ($\geq 2,5$ mg/kg) Cromo ($\geq 1,5$ mg/kg) Plomo ($\geq 2,5$ mg/kg) Fósforo ($\geq 0,01$ % P2O5) Potasio ($\geq 0,02$ % K2O) Hierro ($\geq 2,5$ mg/kg) Zinc ($\geq 1,5$ 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 ($\geq 0,001$ mg/kg) Cromo ($\geq 0,01$ mg/kg) Arsénico ($\geq 0,001$ mg/kg) Molibdeno ($\geq 0,01$ mg/kg) Bario ($\geq 0,01$ mg/kg) Níquel ($\geq 0,01$ mg/kg) Cadmio ($\geq 0,001$ mg/kg) Plomo ($\geq 0,01$ mg/kg) Cinc ($\geq 0,05$ mg/kg) Selenio ($\geq 0,001$ mg/kg) Cobre ($\geq 0,01$ 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 ($\geq 0,1$ mg/kg) Magnesio ($\geq 0,08$ %MgO) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/kg) Manganeso (≥ 1 mg/kg) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/kg) Molibdeno (≥ 1 mg/kg) Calcio ($\geq 0,07$ %CaO) Níquel (≥ 1 mg/kg) Cinc (≥ 5 mg/kg) Plata ($\geq 0,1$ mg/kg) Cobalto (≥ 1 mg/kg) Plomo (≥ 1 mg/kg) Cobre (≥ 1 mg/kg) Potasio ($\geq 0,06$ % K2O) Cromo (≥ 1 mg/kg) Selenio ($\geq 0,1$ mg/kg) Estroncio (≥ 1 mg/kg) Sodio ($\geq 0,07$ %Na2O) Fósforo ($\geq 0,05$ 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 ($\geq 0,005$)	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Real Decreto 506/2013	A
Nitrógeno total y orgánico por cálculo ($\geq 0,1\%$ 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 μ S/cm)	PI-LTL-06-008 Método interno basado en: UNE 77308	A
Humedad, sólidos totales, fijos y volátiles ($\geq 0,1$ % m.s.)	PI-LTL-06.075 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Sólidos totales disueltos (residuo seco a 180°C) 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 ($\geq 1\%$) Carbono orgánico total ($\geq 0,6\%$)	PI-LTL-06-075 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 250\text{ mg/kg m.s}$)	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E	A
Hidrocarburos por gravimetría ($\geq 250\text{ mg/kg m.s}$)	PI-LTL-06.001 Método interno basado en: SM 5520 E, F	A
Nitrógeno Kjeldahl y total por titulación volumétrica ($\geq 0,1\% \text{ m.s}$)	PI-LTL-06.038 Método interno basado en: UNE 77318	A
Carbono Orgánico Total y Materia Orgánica por titulación volumétrica COT ($\geq 0,1\% \text{ m.s.}$) Mat. Orgánica ($\geq 0,17\% \text{ m.s}$)	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): ($\geq 10\text{ mg/kg sms}$)	PI-LTL-06.137 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: UNE-EN 1484	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1\text{ mg/kg}$)	PI-LTL-06.149 Método interno basado en: UNE-EN 15192	A
Amonio por extracción y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,75\text{ mg/Kg sms}$)	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 ($\geq 0,328\text{ mg/kg sms}$)	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) ($\geq 0,5\text{ mg/kg}$)	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) ($\geq 0,5\text{ mg/kg}$)	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) ($\geq 0,0002\text{ mg/kg}$)	PI-LTL-06.255 PI-LTL-06.178 Métodos internos basados en: SM 3112	A
Mercurio por absorción atómica de llama ($\geq 0,1\text{ mg/kg}$)	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 ($\geq 0,01$ mg/kg) Cobre ($\geq 0,05$ mg/kg) Cromo ($\geq 0,05$ mg/kg) Níquel ($\geq 0,1$ mg/kg) Zinc ($\geq 0,05$ 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) Fósforo ($\geq 0,01$ % P2O5) Bario ($\geq 0,5$ mg/kg) Hierro ($\geq 2,5$ mg/kg) Berilio ($\geq 2,5$ mg/kg) Magnesio ($\geq 0,02$ % MgO) Boro ($\geq 1,3$ mg/kg) Manganeso ($\geq 1,5$ mg/kg) Cadmio ($\geq 1,5$ mg/kg) Molibdeno ($\geq 1,5$ mg/kg) Calcio ($\geq 0,02$ % CaO) Níquel ($\geq 2,5$ mg/kg) Cobalto ($\geq 1,5$ mg/kg) Plata ($\geq 2,5$ mg/kg) Cobre ($\geq 1,5$ mg/kg) Plomo ($\geq 2,5$ mg/kg) Cromo ($\geq 1,5$ mg/kg) Potasio ($\geq 0,02$ % K2O) Estaño ($\geq 2,5$ mg/kg) Vanadio ($\geq 1,3$ mg/kg) Estroncio ($\geq 1,3$ mg/kg) Zinc ($\geq 1,5$ 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 ($\geq 0,001$ mg/kg) Cromo ($\geq 0,01$ mg/kg) Arsénico ($\geq 0,001$ mg/kg) Molibdeno ($\geq 0,01$ mg/kg) Bario ($\geq 0,01$ mg/kg) Níquel ($\geq 0,01$ mg/kg) Cadmio ($\geq 0,001$ mg/kg) Plomo ($\geq 0,01$ mg/kg) Cinc ($\geq 0,05$ mg/kg) Selenio ($\geq 0,001$ mg/kg) Cobre ($\geq 0,01$ 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/MS) Aluminio (≥ 5 mg/kg) Hierro (≥ 5 mg/kg) Antimonio ($\geq 0,1$ mg/kg) Magnesio ($\geq 0,08$ % MgO) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/kg) Manganeso (≥ 1 mg/kg) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/kg) Molibdeno (≥ 1 mg/kg) Calcio ($\geq 0,07$ % CaO) Níquel (≥ 1 mg/kg) Cinc (≥ 5 mg/kg) Plata ($\geq 0,1$ mg/kg) Cobalto (≥ 1 mg/kg) Plomo (≥ 1 mg/kg) Cobre (≥ 1 mg/kg) Potasio ($\geq 0,06$ % K2O) Cromo (≥ 1 mg/kg) Selenio ($\geq 0,1$ mg/kg) Estroncio (≥ 1 mg/kg) Sodio ($\geq 0,07$ % Na2O) Fósforo ($\geq 0,05$ mg/kg) Vanadio (≥ 1 mg/kg)	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Relación C/N por cálculo ($\geq 0,005$)	PI-LTL-06.081 Método interno basado en: Real Decreto 506/2013	A
Nitrógeno total y orgánico por cálculo ($\geq 0,1$ % 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 ($\geq 2 \text{ mg/kg}$) Cloruro ($\geq 250 \text{ mg/kg}$) Sulfato ($\geq 250 \text{ mg/kg}$)	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) ($\geq 40 \text{ mg/kg}$)	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 ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/kg}$)	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 1,4 \text{ mg/kg m.h.}$) Estroncio ($\geq 0,7 \text{ mg/kg m.h.}$) Arsénico ($\geq 2 \text{ mg/kg m.h.}$) Hierro ($\geq 0,7 \text{ mg/kg m.h.}$) Cadmio ($\geq 0,4 \text{ mg/kg m.h.}$) Manganeso ($\geq 0,7 \text{ mg/kg m.h.}$) Cobalto ($\geq 0,4 \text{ mg/kg m.h.}$) Níquel ($\geq 0,7 \text{ mg/kg m.h.}$) Cobre ($\geq 0,4 \text{ mg/kg m.h.}$) Plomo ($\geq 0,7 \text{ mg/kg m.h.}$) Cromo ($\geq 0,4 \text{ mg/kg m.h.}$) Zinc ($\geq 0,4 \text{ mg/kg m.h.}$) Estaño ($\geq 0,7 \text{ mg/kg m.h.}$)	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 1,6 \text{ mg/kg m.h.}$) Hierro ($\geq 1,6 \text{ mg/kg m.h.}$) Antimonio ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Magnesio ($\geq 0,03 \% \text{MgO}$) Arsénico ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Manganeso ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Cadmio ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Níquel ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Calcio ($\geq 0,02 \% \text{CaO m.h.}$) Potasio ($\geq 0,02 \% \text{K}_2\text{O}$) Cinc ($\geq 1,6 \text{ mg/kg m.h.}$) Selenio ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Cromo ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Plata ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Cobalto ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Plomo ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Cobre ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Sodio ($\geq 0,02 \% \text{Na}_2\text{O}$) Estroncio ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$)	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorooctanoico (PFOA) y Hexabromociclododecano (HBCDD) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/kg}$) Ácido perfluorooctanoico (PFOA) ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/kg}$) Hexabromociclododecano (HBCDD): HBCDD α HBCDD β HBCDD γ ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/kg}$)	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 (algas y plantas acuáticas)		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 1,6 \text{ mg/kg m.h.}$) Manganeso ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Antimonio ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Níquel ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Arsénico ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Potasio ($\geq 0,02 \% \text{ K}_2\text{O}$) Cadmio ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Selenio ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Calcio ($\geq 0,02 \% \text{ CaO m.h.}$) Plata ($\geq 0,03 \text{ mg/kg m.h.}$) Cinc ($\geq 1,6 \text{ mg/kg m.h.}$) Plomo ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Cromo ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Sodio ($\geq 0,02 \% \text{ Na}_2\text{O}$) Cobalto ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Cobre ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Estroncio ($\geq 0,3 \text{ mg/kg m.h.}$) Hierro ($\geq 1,6 \text{ mg/kg m.h.}$) Magnesio ($\geq 0,03 \% \text{ MgO}$)	PI-LTL-06.230 Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS), ácido perfluorooctanoico y Hexabromociclododecano (HBCDD) por cromatografía de líquidos con detección por espectrometría de masas (HPLC-MS/MS) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) ($\geq 2,5 \mu\text{g/kg}$) Ácido perfluorooctanoico (PFOA) ($\geq 2,5 \mu\text{g/kg}$) Hexabromociclododecano (HBCDD): HBCDD α HBCDD β HBCDD γ ($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)	PI-LTL-06.275 Método interno basado en: EPA 537.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Foliales		
Nitrógeno total por titulación potenciométrica ($\geq 0,1\%$)	PI-LTL-06.161 Método interno basado en: Métodos oficiales M.A.P.A. (III - 1994)	A
Mercurio por absorción atómica de llama ($\geq 5 \mu\text{g/kg}$)	PI-LTL-06.255 Método interno basado en: SM 3112	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Magnesio ($\geq 0,02 \% \text{ MgO}$) Calcio ($\geq 0,02 \% \text{ CaO}$) Manganeso ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$) Estroncio ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$) Potasio ($\geq 0,02 \% \text{ K}_2\text{O}$) Fósforo ($\geq 0,04 \% \text{ P}_2\text{O}_5$) Zinc ($\geq 1,5 \text{ mg/kg}$) Hierro ($\geq 2,5 \text{ mg/kg}$)	PI-LTL-06.095 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Foliares		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PI-LTL-06.230	A
Antimonio ($\geq 0,1$ mg/kg)	Magnesio ($\geq 0,08$ %MgO)	
Boro (≥ 5 mg/kg)	Manganeso (≥ 1 mg/kg)	
Cadmio ($\geq 0,1$ mg/kg)	Molibdeno (≥ 1 mg/kg)	
Calcio ($\geq 0,07$ %CaO)	Níquel (≥ 1 mg/kg)	
Cinc (≥ 5 mg/kg)	Plata ($\geq 0,1$ mg/kg)	
Cobalto (≥ 1 mg/kg)	Plomo (≥ 1 mg/kg)	
Cobre (≥ 1 mg/kg)	Potasio ($\geq 0,06$ % K ₂ O)	
Cromo (≥ 1 mg/kg)	Selenio ($\geq 0,1$ mg/kg)	
Estroncio (≥ 1 mg/kg)	Sodio ($\geq 0,07$ %Na ₂ O)	
Fósforo ($\geq 0,05$ mg/kg)	Vanadio (≥ 1 mg/kg)	
Hierro (≥ 5 mg/kg)		
	Método interno basado en: ISO 17294-2	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Materiales de construcción		
Carbonatos por Calcímetro de Bernard ($\geq 0,5\%$ CaCO ₃)	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 <i>Escherichia coli</i>	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 <i>Salmonella</i>	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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de superficies (Placas de contacto)		
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 <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 2 <i>Equitox</i> /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 (<i>Técnica de Flotación</i>)	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)

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 37 de fecha 07/10/2025.