

LABORATORIO DE GESTIÓN AMBIENTAL, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/Cobalto 12; Nave C - Polígono Industrial San Cristóbal; 47012 Valladolid

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **785/LE2317**

Fecha de entrada en vigor: 27/11/2015

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 13 fecha 26/07/2024)

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

	Código
C/Cobalto 12; Nave C - Polígono Industrial San Cristóbal; 47012 Valladolid	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS:	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales no tratadas.....	5
Aguas de piscina.....	7
Aguas residuales.....	7
II. Análisis microbiológicos	8
Aguas de consumo	8
III. Análisis físico-químicos “in situ”	9
Aguas de consumo	9
Aguas continentales no tratadas.....	9
Aguas de piscina.....	9
Aguas residuales.....	10
IV. Toma de muestra	10
Aguas de consumo	10
Aguas continentales no tratadas.....	10
Aguas de piscina.....	10
Aguas residuales.....	10
MUESTRAS SÓLIDAS:	11
I. Análisis físico-químicos	11
Lodos	11

MUESTRAS LÍQUIDAS:

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2,0 – 12,0 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (84 - 12880 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 – 10 NTU)	PNT-M-37 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Oxidabilidad ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-24 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$)	PNT-M-27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-M-39 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Carbono Orgánico Total por espectroscopía IR ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-20 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Arsénico y antimonio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-54 Método interno basado en: SM 3114 B ISO 17378	A
Mercurio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-53 Método interno basado en: SM 3112 B	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 30 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 8 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,8 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 8 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 9 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 30 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-51 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Dureza por cálculo	PNT-M-52 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Selenio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 3 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-M-55 Método interno basado en: SM 3114 B	A
Metales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 6 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 3 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-M-57 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294	A
Aniones por cromatografía iónica Cloratos ($\geq 0,08 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cloritos ($\geq 0,08 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT-M-49 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 10304-4	A
Bromatos por cromatografía iónica ($\geq 3 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-M-48 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cloroformo ($\geq 7,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 7,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromodichlorometano ($\geq 7,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromoformo ($\geq 7,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Suma de trihalometanos (por cálculo) 1,2-dicloroetano: ($\geq 0,9 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano ($\geq 1,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tricloroetano ($\geq 1,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Suma de tetracloroetano+tricloroetano (por cálculo)	PNT-M-60 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Cloruro de vinilo por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,15 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-M-61 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Aldrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobenceno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Dieldrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Metolaclor ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Heptaclor ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Metribuzina ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) Heptacloro epoxido A ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Prometrina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Heptacloro-epoxido ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Simazina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) 4,4'-DDE ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Terbutilazina ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) 4,4'-DDT ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Terbutrina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Alaclor ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) α -endosulfan ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Ametrina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) α -HCH ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Atrazina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) β -endosulfan ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Clorpirifos ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) β -HCH ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Clortal dimetil ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) γ -HCH ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Endosulfan-sulfato ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Suma de plaguicidas (por cálculo) Endrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-63 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Determinación cualitativa de plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Aldrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Endrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Dieldrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobenceno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Heptaclor ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Metolaclor ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Heptacloro epoxido A ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Metribuzina ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) Heptacloro-epoxido ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Prometrina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) 4,4'-DDE ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Simazina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) 4,4'-DDT ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Terbutilazina ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) Alaclor ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Terbutrina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Ametrina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) α -endosulfan ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Atrazina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) α -HCH ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Clorpirifos ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) β -endosulfan ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Clortal dimetil ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) β -HCH ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Endosulfan-sulfato ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) γ -HCH ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-63 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) Benzo(a)pireno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Benzo(b)fluoranteno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo(ghi)perileno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo(k)fluoranteno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Fluoranteno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Indeno(123-cd)pireno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Suma de HPAs (por cálculo)	PNT-M-63 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6468	A
Acrilamida y ácidos haloacéticos (HAAs) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Acrilamida ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) Ácido Monocloroacético ($\geq 3,6 \mu\text{g/l}$) Ácido Dicloroacético ($\geq 3,6 \mu\text{g/l}$) Ácido tricloroacético ($\geq 3,6 \mu\text{g/l}$) Ácido Monobromoacético ($\geq 3,6 \mu\text{g/l}$) Ácido Dibromoacético ($\geq 3,6 \mu\text{g/l}$) Suma de HAH's (por cálculo)	PNT-M-70 Método interno basado en EPA 538 y EPA 557	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Microcistina LR por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-64 Método interno basado en: EPA 544	A
Dureza total por cálculo ($\geq 20 \text{ mg CO}_3\text{Ca/l}$)	PNT-M-57 Método interno basado en: SM 2340B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (2,0 – 12,0 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (84 - 12880 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,3 - 10 NTU)	PNT-M-37 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-02 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-M-25 Método interno basado en: SM 5520 D	A
Amonio por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-M-14 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ B y C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PNT-M-05 Método interno basado en: SM 5220 C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-M-06 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$)	PNT-M-27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-M-39 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Carbono Orgánico Total por espectroscopía IR ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-20 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	PNT-M-11 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$)	PNT-M-22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,17 \text{ mg/l}$)	PNT-M-23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-M-18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Arsénico y antimonio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-54 Método interno basado en: SM 3114 B ISO 17378	A
Mercurio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-53 Método interno basado en: SM 3112 B	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$)	PNT-M-09 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Selenio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-55 Método interno basado en: SM 3114 B	A
Metales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 6 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-57 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-50 Método interno basado en UNE-EN ISO 10304-1	A
Dureza total por cálculo ($\geq 20 \text{ mg CO}_3\text{Ca/l}$)	PNT-M-57 Método interno basado en: SM 2340B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
pH (2,0 – 12,0 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 10 NTU)	PNT-M-37 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$)	PNT-M-27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-26 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-M-39 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2,0 – 12,0 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos en Suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-02 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-M-25 Método interno basado en: SM 5520 D	A
Amonio por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-M-14 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ B y C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PNT-M-05 Método interno basado en: SM 5220 C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-M-06 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	PNT-M-11 Método interno basado en: SM 5220-D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-M-10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,25$ mg/l)	PNT-M-22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,17$ mg/l)	PNT-M-23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia (≥ 2 mg/l)	PNT-M-18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-M-56 Método interno basado en UNE-EN ISO 11885	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,5$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,05$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,025$ mg/l) Níquel ($\geq 0,25$ mg/l) Cromo ($\geq 0,25$ mg/l) Zinc ($\geq 0,25$ mg/l) Hierro ($\geq 0,25$ mg/l)	PNT-M-09 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Nitratos (≥ 10 mg/l) Fluoruros ($\geq 0,2$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,2$ mg/l) Fosfatos (≥ 1 mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l)	PNT-M-50 Método interno basado en UNE-EN ISO 10304-1	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de microorganismos cultivables a 22 °C (<i>Recuento en placa</i>)	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento Enterococos intestinales (<i>Filtración</i>)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (<i>Filtración</i>)	UNE-EN-ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (<i>Filtración</i>)	Método Alternativo TSC-MUP (Mº de Sanidad)	A

III. Análisis físico-químicos “in situ”

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2,0 – 12,0 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Cloro libre residual y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Cloro combinado (por cálculo)	PNT-M-17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (2,0 – 12,0 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (84 – 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ($\geq 2^\circ\text{C}$)	PNT-M-01 Método interno basado en: SM 2550 B	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
pH (2,0 – 12,0 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (84 – 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ($\geq 2^\circ\text{C}$)	PNT-M-01 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro libre residual y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Cloro combinado (por cálculo)	PNT-M-17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2,0 – 12,0 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ($\geq 2^\circ\text{C}$)	PNT-M-01 Método interno basado en: SM 2550 B	I

IV. 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-34 Método interno basado en: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-34 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-34 Método interno basado en: ISO 5667-5	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-34 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

MUESTRAS SÓLIDAS:

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
pH (2,0 – 9,0 uds. de pH)	PNT-M-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A

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

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

C/Cobalto 12; Nave C - Polígono Industrial San Cristóbal; 47012 Valladolid