

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. 4 fecha 22/08/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	3
I. Análisis físico-químicos	3
Aguas de consumo	3
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
Aguas de piscina	4
II. Toma de muestra	4
Aguas de consumo, continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	4
I. Análisis físico-químicos	4
Lodos	4

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en UNE-EN ISO 10523
Conductividad (74 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en UNE-EN 27888
Oxidabilidad ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-M-24 Método interno basado en UNE-EN ISO 8467

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,625 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 6,25 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 6,25 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	PNT-M-51 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Calcio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-M-52 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Aniones por cromatografía iónica Cloratos ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cloritos ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) 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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (74 - 12880 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Sólidos en Suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-02 Método interno basado en: UNE-EN 872
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-M-25 Método interno basado en: EPA 1664-B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PNT-M-05 Método interno basado en: UNE 77004
Amonio por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-M-14 Método interno basado en: UNE 77028
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-M-06 Método interno basado en: UNE EN 1899-1
Fosfatos por Espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT-M-10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,17 \text{ mg/l}$)	PNT-M-23 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Nitrógeno total por quimioluminiscencia (≥ 2 mg/l)	PNT-M-18 Método interno basado en: UNE-EN 12260
Metales Disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT-M-09
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)	Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (74 - 12880 μ S/cm)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Cloro libre residual y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-M-17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2
Cloro combinado por cálculo	PNT-M-17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-M-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (74 - 12880 μ S/cm)	PNT-M-13 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Temperatura ($\geq 2^{\circ}$ C)	PNT-M-01 Método interno basado en: APHAPart 2550 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de piscina	
Cloro libre residual y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-M-17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2
Cloro combinado por cálculo	PNT-M-17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-G-01 Método interno basado en: ISO 5667-5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas Continentales y residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-G-01 Método interno basado en: ISO 5667-10 UNE-EN ISO 5667-6

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Lodos	
pH (2 - 9 uds. de pH)	PNT-M-07 Método interno basado en: UNE-EN15933

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.