

CONSORCI BESÒS TORDERA

Dirección: Avinguda Sant Julià, 241; 08403 Granollers (Barcelona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1275/LE2414**

Fecha de entrada en vigor: 15/12/2017

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 9 fecha 19/05/2026)

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

	Código
Cami Ral, s/n; 08401 Granollers, Barcelona	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS.....	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales.....	2
Aguas residuales	2
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas continentales y aguas residuales.....	4
III. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas (aguas de piscina, fuentes ornamentales, aguas de extinción de incendios) y aguas regeneradas.....	4
IV. Análisis ecotoxicológicos	4
Aguas continentales y aguas residuales.....	4
V. Análisis Biológicos.	4
Aguas residuales regeneradas	4
MUESTRAS SÓLIDAS	5
I. Análisis físico-químicos	5
Lodos.....	5

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Hierro disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) (0,06 – 125 mg/l)	MA02 Método interno basado en UNE EN ISO 11885	A

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: Zz4392r9lr8013gEP2

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		
pH (2 - 11 uds. de pH)	MA27 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (147 - 112000 $\mu S/cm$)	MA06 Método interno basado en: SM 2510	A
Turbidez (1,0 - 1000 NTU)	MA45 Método interno basado en UNE-EN ISO 7027	A
Sólidos en suspensión ($\geq 15 mg/l$)	MA16 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Nitrógeno amoniacal por titulación potenciométrica ($\geq 12 mg NH_3/l$)	MA25 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ C	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación potenciométrica ($\geq 10 mg/l$)	MA25 Método interno basado en: SM 4500-N _{org} C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 mg/l$)	MA09 Método interno basado en: SM 5220D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,4 mg/l$)	MA14 Método interno basado en: SM 4500P E	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 10 mg/l$) Nitratos ($\geq 10 mg/l$) Sulfatos ($\geq 20 mg/l$)	MA01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 11 uds. de pH)	MA27 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (147 - 112000 $\mu S/cm$)	MA06 Método interno basado en: SM 2510	A
Turbidez (1,0 - 1000 NTU)	MA45 Método interno basado en UNE-EN ISO 7027	A
Sólidos en suspensión ($\geq 15 mg/l$)	MA16 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Aceites y grasas/Materias extraíbles al hexano por gravimetría ($\geq 25 mg/l$)	MA26 Método interno basado en SM 5520 B, G	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Nitrógeno amoniacal por titulación potenciométrica ($\geq 12 \text{ mg NH}_3/\text{l}$)	MA25 Método interno basado en: SM 4500-NH3 C	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación potenciométrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	MA25 Método interno basado en: SM 4500-N _{org} C	A
Color por dilución (Dilución máxima 1/40)	MA37 Método interno basado en UNE-EN ISO 7887 C	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg N/l}$) ($\geq 0,2 \text{ mg NH}_3/\text{l}$) ($\geq 0,3 \text{ mg NH}_4/\text{l}$)	MA24 Método interno basado en ISO 7150-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg Pt-Co/l}$)	MA37 Método interno basado en UNE-EN ISO 7887 C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	MA09 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfato por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,4 \text{ mg P/l}$) ($\geq 1,23 \text{ mg PO}_4/\text{l}$)	MA14 Método interno basado en SM 4500P E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$)	MA14 Método interno basado en: SM 4500P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	MA32 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	MA43 Método interno basado en: DIN 38409-23	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	MA01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Metales y metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) Aluminio ($\geq 0.16 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0.13 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0.06 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0.06 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0.06 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0.06 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0.31 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0.06 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0.06 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0.06 \text{ mg/l}$)	MA02 Método interno basado en UNE EN ISO 11885	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales y aguas residuales		
Recuento de <i>Escherichia Coli</i> (NMP–método del sustrato definido)	MA44 Método interno basado en UNE-EN ISO 9308-2	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas (aguas de piscina, fuentes ornamentales, aguas de extinción de incendios) y aguas regeneradas		
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	MA46 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 continentales y aguas residuales		
Inhibición de la luminiscencia bacteriana de <i>Vibrio fischeri</i> ($\geq 2,2$ equitox/ m^3)	MA17 Método interno basado en UNE-EN ISO 11348-3	A

V. Análisis Biológicos.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales regeneradas		
Recuento de huevos de helmintos por observación microscópica	MA07 Método interno basado en: Bailinger modificado por Bouhoum & Schwartzbrod. “Analysis of wastewater for use in agriculture” Ayres & Mara O.M.S. (1996)	A

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)	MA02	A
Arsénico ($\geq 2 \text{ mg /kg s.m.s.}$)	Método interno basado en	
Cadmio ($\geq 0.4 \text{ mg /kg s.m.s.}$)	UNE EN ISO 22036	
Cobre ($\geq 8 \text{ mg /kg s.m.s.}$)		
Cromo ($\geq 4 \text{ mg /kg s.m.s.}$)		
Hierro ($\geq 1000 \text{ mg /kg s.m.s.}$)		
Níquel ($\geq 4 \text{ mg /kg s.m.s.}$)		
Plomo ($\geq 4 \text{ mg /kg s.m.s.}$)		
Zinc ($\geq 20 \text{ mg /kg s.m.s.}$)		
Materia seca por gravimetría 0.1 – 100%	MA15 Método interno basado en UNE EN 12880	A
Materia seca volátil por gravimetría 0.1 – 100 g/100 g materia seca	MA15 Método interno basado en UNE EN 15935	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.

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 08 de fecha 16/01/2026