LAICCONA, S.L.
(Laboratori d'Anàlisi i Control de la Contaminació Ambiental)

Dirección: Passatge Sant Jeroni 17; 25005 Lleida
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **1174/LE2230**
Fecha de entrada en vigor: 27/11/2015

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 10/04/2026)

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

	Código
Passatge Sant Jeroni 17; 25005 Lleida	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: 2
I. Análisis físico-químicos 2
Aguas de consumo 2
Aguas continentales 3
Aguas continentales no tratadas 3
Aguas residuales 3
II. Análisis microbiológicos 4
Aguas de consumo 4
Aguas continentales no tratadas 5
Aguas continentales tratadas 5
III. Análisis de *Legionella* 5
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas 5
IV. Análisis ecotoxicológicos 6
Aguas residuales 6
ALIMENTOS: 6
I. Análisis microbiológicos 6
Muestras ambientales (Hisopos y gamuzas) 6
Soporte de muestreo (esponjas) de superficies 6
Alimentos y piensos 6
Alimentos 7

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: 6j2Nr6b1r91XLGYp32
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**

MUESTRAS LÍQUIDAS:

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(1,5 - 10 uds. de pH)*	Instrucción 3.23 Método interno basado en: SM 4500-H+	A
Conductividad *(84 - 12880 µS/cm)*	Instrucción 3.21 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez *(0,2 - 100 UNF)*	Instrucción 3.37 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 25 mg/l)*	Instrucción 3.19 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	Instrucción 3.14.3 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío *(≥ 0,25 µg/l)*	Instrucción 3.59.4 Método interno basado en UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 20 µg/l)* Boro *(≥ 0,1 mg/l)* Cobre *(≥ 0,2 mg/l)* Cromo *(≥ 5 µg/l)* Hierro *(≥ 20 µg/l)* Manganeso *(≥ 5 µg/l)* Níquel *(≥ 5 µg/l)*	Instrucción 3.59.1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Calcio *(≥ 10 mg/l)* Magnesio *(≥ 5 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)*	Instrucción 3.59.3 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones y oxoaniones por cromatografía iónica Bromato *(≥ 3 µg/l)* Clorito *(≥ 0,03 mg/l)* Clorato *(≥ 0,06 mg/l)* Cloruro *(≥ 12,5 mg/l)* Fluoruro *(≥ 0,3 mg/l)* Fosfato *(≥ 2 mg/l)* Nitrato *(≥ 5 mg/l)* Nitrito *(≥ 0,025 mg/l)* Sulfato *(≥ 12,5 mg/l)*	Instrucción 3.62 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 10304-4 UNE-EN ISO 15061	A
Dureza total por cálculo *(≥ 45 mg/l)*	Instrucción 3.25.2 Método interno basado en: SM 2340 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(1,5 - 10 uds. de pH)*	Instrucción 3.23 Método interno basado en: SM 4500-H+	A
Conductividad *(84 - 12880 µS/cm)*	Instrucción 3.21 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez *(0,3 - 100 UNF)*	Instrucción 3.37 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	Instrucción 3.14.3 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 25 mg/l)*	Instrucción 3.19 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio *(≥ 20 µg/l)* Boro *(≥ 0,1 mg/l)* Cobre *(≥ 0,2 mg/l)* Cromo *(≥ 5 µg/l)* Hierro *(≥ 20 µg/l)* Manganeso *(≥ 5 µg/l)* Níquel *(≥ 5 µg/l)*	Instrucción 3.59.1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Calcio *(≥ 10 mg/l)* Magnesio *(≥ 5 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)*	Instrucción 3.59.03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(1,5 - 10 uds. de pH)*	Instrucción 3.23 Método interno basado en: SM 4500-H+	A
Conductividad *(84 - 12880 µS/cm)*	Instrucción 3.21 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sales solubles a 25C *(84 - 12880 µS/cm)*	Instrucción 3.22 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión *(≥ 10 mg/l)*	Instrucción 3.1 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 25 mg/l)*	Instrucción 3.19 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica *(≥ 2 mg/l)*	Instrucción 3.14.1 Método interno basado en: SM 4500-NH3 C	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica *(≥ 4 mg/l)*	Instrucción 3.4 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría *(≥ 10 mg/l)*	Instrucción 3.6.1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10 mg/l)*	Instrucción 3.3.2 Método interno basado en: ISO 15705	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	Instrucción 3.5 Método interno basado en: UNE-EN 6878	A
Materias oxidables por cálculo *(≥ 25 mg/l)*	Instrucción 3.57 Método interno basado en: Decreto 5/25 de 25 de marzo de la ACA	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de bacterias coliformes *(Filtración)*	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)	A
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de *Clostridium Perfringens*. (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de bacterias coliformes *(Filtración)*	Instrucción 9.1.5 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	Instrucción 9.3.5 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
Recuento de bacterias coliformes *(Filtración)*	Instrucción 9.1.3 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	Instrucción 9.3.3 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de Pseudomonas aeruginosa *(Filtración)*	Instrucción 9.11.2 Método interno basado en RAPID`P.aeruginosa Agar	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Recuento de *Legionella* spp. Identificación de *Legionella pneumophila* (Inmunoensayo)	UNE-EN ISO 11731 Instrucción 9.9.3 y 9.9.1 Método interno basado en: kit comercial (*)	A

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

IV. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con *Vibrio fischeri* *(≥ 2,2 Equitox)*	Instrucción 3.9 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

ALIMENTOS:

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Muestras ambientales (Hisopos y gamuzas)		
Detección de *Salmonella* spp.	Instrucción 10.1.7 Método interno basado en: RAPID®SALMONELLA	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soporte de muestreo (esponjas) de superficies		
Detección de Listeria Monocytogenes	Instrucción 10.2.1 Método interno basado en: COMPASS®LISTERIA	A
Detección de Listeria spp.	Instrucción 10.2.3 Método interno basado en: COMPASS®LISTERIA	A
Detección de *Salmonella* spp.	Instrucción 10.1.7 Método interno basado en: RAPID®SALMONELLA	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Alimentos y piensos		
Detección de *Salmonella* spp.	Instrucción 10.1.7 Método interno basado en: RAPID®SALMONELLA	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Alimentos		
Detección de Listeria Monocytogenes	Instrucción 10.2.1 Método interno basado en: COMPASS®LISTERIA	A
Detección de Listeria spp.	Instrucción 10.2.3 Método interno basado en: COMPASS®LISTERIA	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.

Código Validación Electrónica: 6j2Nr6b1r91XLGYp32
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**