

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. 16 fecha 04/10/2024)

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	2
Aguas continentales no tratadas.....	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo	4
Aguas continentales no tratadas.....	4
Aguas continentales tratadas.....	4
III. Análisis de Legionella	5
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	5
IV. Análisis ecotoxicológicos	5
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	5
ALIMENTOS:	5
I. Análisis microbiológicos	5
Muestras ambientales (Hisopos y gamuzas)	5
Carnes y productos cárnicos	5
Alimentos y piensos	6
Productos de Repostería	6
Platos cocinados.....	6

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	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 ($\geq 25 \text{ mg}/\text{l}$)	Instrucción 3.19 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	Instrucción 3.14.3 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{l}$)	Instrucción 3.59.4 Método interno basado en UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g}/\text{l}$) Boro ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$) Cobre ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{l}$) Cromo ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Hierro ($\geq 20 \mu\text{g}/\text{l}$) Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$)	Instrucción 3.59.1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	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 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	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

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 (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
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
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 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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Materias oxidables por cálculo (≥ 33 mg/l)	Instrucción 3.57 Método interno basado en: Decreto 103/2000 de 6 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 <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	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 continentales no tratadas		
Recuento de bacterias coliformes (Filtración)	Instrucción 9.1.5 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (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 <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Instrucción 9.3.3 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Recuento de <i>Legionella spp</i> Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Immunoaglutinación)	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 (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> ($\geq 2,2$ 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 <i>Salmonella spp</i>	Instrucción 10.1.7 Método interno basado en: RAPID®SALMONELLA	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Carnes y productos cárnicos		
Detección de <i>Listeria Monocytogenes</i>	Instrucción 10.2.1 Método interno basado en: COMPASS®LISTERIA	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Productos de Repostería		
Detección de Listeria Monocytogenes	Instrucción 10.2.1 Método interno basado en: COMPASS®LISTERIA	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Platos cocinados		
Detección de Listeria Monocytogenes	Instrucción 10.2.1 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.