

## LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA

Dirección: C/ Federico Vial, Nº 13; 39009 Santander (CANTABRIA)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **529/LE697**

Fecha de entrada en vigor: 16/06/2006

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 32 fecha 05/12/2025)

**Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)**

**SECCIÓN DE BROMATOLOGÍA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL**

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	pH por potenciometría (3 - 10 uds. de pH)	B/Met/G.Aguas/01 <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I, Num. 4</i>
	Conductividad a 20 °C (100 - 4800 µS/cm)	B/Met/G.Aguas/02 <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I Num. 6</i>
	Amonio por potenciometría (electrodo de ión selectivo) (≥ 0,15 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	B/Met/G.Aguas/14 <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I Num. 20</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Amonio por colorimetría (método de cribado) (< 0,15 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	B/Met/G.Aguas/14 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>

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

Análisis mediante métodos basado en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (excepto salida de ETAP y depósito) Aguas envasadas	Turbidez por turbidimetría ( $\geq 1$ NTU)	B/Met/G.Aguas/03 <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I Num. 3</i>

Análisis mediante métodos basado en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Glándula tiroides (excepto aves y conejo) Músculo (excepto peces) Orina	Tireostáticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Feniltiouracilo $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$ Metiltiouracilo $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$ Propiltiouracilo $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$ Tapazol $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$ Tiouracilo $CC\alpha = 10 \mu\text{g}/\text{kg}$	B/Met/Gen/01 B/Met/Gen/03 <i>Métodos internos conformes con la Decisión 2002/657/CE</i>
Músculo (excepto peces)	Cloranfenicol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) $CC\alpha = 0,10 \mu\text{g}/\text{kg}$ Florfenicol (excepto metabolitos medidos en florfenicolamina) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS) ( $\geq 70 \mu\text{g}/\text{kg}$ )	B/Met/Gen/02 <i>Método interno conforme con la Decisión 2002/657/CE</i>

*CC $\alpha$ : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17 /08/2002)*

Análisis mediante métodos basado en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Cadmio, plomo y mercurio por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)	B/Met/ICP-MS/01 <i>Método interno conforme a Reglamento CE 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
	Cd                      Pb                      Hg (mg/kg)                      (mg/kg)                      (mg/kg)	
	Pescado	(≥ 0,015)                      (≥ 0,050)                      (≥ 0,050)
	Leche	(≥ 0,015)                      (≥ 0,010)                      (≥ 0,010)
	Frutas y hortalizas	(≥ 0,008)                      (≥ 0,020)                      (≥ 0,010)
	Zumos de frutas	(≥ 0,008)                      (≥ 0,010)                      (≥ 0,010)
	Preparados para lactantes y de continuación	
	Líquidos                      Polvo	(≥ 0,002)                      (≥ 0,010)                      (≥ 0,010) (≥ 0,004)                      (≥ 0,020)                      (≥ 0,010)
Resto alimentos	(≥ 0,015)                      (≥ 0,020)                      (≥ 0,010)	

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía iónica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Iones por cromatografía iónica	B/Met/G.Aguas/20 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>
	Nitratos (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                      (≥ 4,0 mg/l)	
	Nitritos (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                      (≥ 0,03 mg/l)	
	Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                      (≥ 7,0 mg/l)	
	Cloruros (Cl <sup>-</sup> )                      (≥ 7,0 mg/l)	
	Fluoruros (F <sup>-</sup> )                      (≥ 0,10 mg/l)	
	Fosfatos (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                      (≥ 10,0 mg/l)	
Carnes y derivados Pescados y derivados	Dióxido de azufre y sulfitos por cromatografía iónica (≥ 10 mg SO <sub>2</sub> /kg)	B/Met/Gen/05 Rev. 10 <i>Método interno</i>

### Análisis mediante métodos basados en técnicas de enzimoimmunoensayo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto alimentos hidrolizados (cervezas, jarabes y almidones))	Cuantificación de gluten por ELISA sándwich (anticuerpo R5) ( $\geq 10$ mg/kg)	B/Met/Gen/07 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>

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

### SECCIÓN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA

#### Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1 UNE-EN ISO 4833-2
	Recuento en placa de enterobacterias	UNE-EN ISO 21528-2
	Recuento en placa de coliformes a 37 °C	ISO 4832
	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> $\beta$ -glucuronidasa positivo a 44 °C	ISO 16649-2
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN ISO 11290-2
	Recuento de estafilococos coagulasa positivos	UNE-EN ISO 6888-1
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN ISO 11290-1
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	UNE-EN ISO 6579-1
Moluscos bivalvos	Recuento de <i>Escherichia coli</i> $\beta$ -glucuronidasa positivo (NMP)	UNE-EN ISO 16649-3

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	M/Met/AI/20 <i>Método interno basado en VIDAS SALMONELLA (SLM)</i>
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia (ELFA)	M/Met/AI/21 <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes II (LM02)</i>

Análisis de aguas mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 ° C y 36 ° C	UNE-EN ISO 6222
	Recuento de enterococos intestinales ( <i>Filtración</i> )	UNE-EN ISO 7899-2
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo y bacterias coliformes (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2
Aguas marinas	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2
	Recuento de enterococos intestinales (NMP)	M/Met/Ag/16 <i>Método interno basado en Enterolert-E/Quanti-Tray o Quanti-Tray 2000</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731
Aguas continentales	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoensayo)	M/Met/Ag/17
Hisopos		Método interno basado en kit comercial (*)

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne de cerdo doméstico, solípedos caballos, jabalíes u otras especies animales de cría o silvestres sensibles a la infestación por cualquier nematodo del género <i>Trichinella</i>	Detección de larvas de triquina ( <i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía	UNE-EN ISO 18743

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.