

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL ÁREA DE SALUD DE TENERIFE

Dirección: Rambla de Santa Cruz, 53; 38006 Santa Cruz de Tenerife (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **741/LE1551**

Fecha de entrada en vigor: 11/09/2009

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 23 fecha 21/11/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

ÁREA FÍSICO-QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Conductividad a 20 °C (76-11.670 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT F 16 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>
	pH por potenciometría (4,0 - 10,0 unidades de pH)	PNT F 25 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>
	Determinación del índice de Langelier a temperatura de referencia de 20 °C por cálculo	PNT F 157 Ed.6 <i>Método interno</i>
Alimentos	Actividad del agua por electrometría	PNT F 80 <i>Método interno basado en ISO 18787</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 3\text{mg}/\text{l Pt-Co}$)	PNT F 23 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (excepto aguas a la salida de ETAP) Aguas embotelladas	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,3$ NTU)	PNT F 153 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en volumetrías

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas embotelladas	Alcalinidad total, Carbonatos y Bicarbonatos por volumetría Carbonatos (≥ 5 mg/l) Bicarbonatos (≥ 10 mg/l) Alcalinidad total (≥ 10 mg/l CaCO_3)	PNT F 155 Ed.5 <i>Método interno</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría óptica de emisión atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas embotelladas	Elementos por espectrometría óptica de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES) Aluminio ($\geq 50,0$ $\mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 1,5$ $\mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 3,0$ $\mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 0,30$ $\mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 0,30$ $\mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1,5$ $\mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 0,50$ $\mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 10,0$ $\mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 50,0$ $\mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10,0$ $\mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5,0$ $\mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 3,0$ $\mu\text{g/l}$)	PNT F 44 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) Benzo(b)fluoranteno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo(k)fluoranteno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo(a)pireno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Benzo(g,h,i)perileno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Indeno(1,2,3-cd)pireno ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$)	PNT F 90 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Aniones y Oxoaniones por cromatografía iónica Bromuro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cloratos ($\geq 0,06 \text{ mg/l}$) Cloritos ($\geq 0,06 \text{ mg/l}$) Cloruro ($\geq 50 \text{ mg/l}$) Fluoruro ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$) Fosfato ($\geq 0,6 \text{ mg/l}$) Nitrato ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitrito ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Sulfato ($\geq 50 \text{ mg/l}$) Cationes por cromatografía iónica Amonio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 5,0 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1,0 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PNT F 160 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>
Músculo Leche	Cloranfenicol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) $CC\alpha = 0,075 \mu\text{g/kg}$	PNT F 75 <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>
Pescados y derivados	Histamina por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) $\geq 10 \text{ mg/kg}$	PNT F 65 Rev. 5 <i>Método interno</i>

CC α : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

ÁREA MICROBIOLOGÍA

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT M 52 <i>Método interno basado en VIDAS® Easy Salmonella</i>
Alimentos	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT M 50 <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2)</i>
Carne bovina cruda Carne bovina picada Vegetales crudos	Detección de <i>Escherichia coli</i> O157 (incluyendo H7) por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT M 53 <i>Método interno basado en VIDAS® UP E.coli O157 including H7 (ECPT)</i>

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 de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNT M 55 <i>Método interno basado en ALOA® COUNT</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inhibición del crecimiento bacteriano

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo Riñón	Detección de sustancias inhibidoras del crecimiento bacteriano	PNT F 78 <i>Método interno basado Explorer V2.0 + e-Reader</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de NMP automatizado

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento de microorganismos aerobios totales por NMP automatizado	PNT M 47 <i>Método interno basado en TEMPO®AC agar method</i>
	Recuento de <i>Enterobacteriaceae</i> por NMP automatizado	PNT M 47 <i>Método interno basado en TEMPO®EB</i>
	Recuento de <i>coliformes totales</i> por NMP automatizado	PNT M 47 <i>Método interno basado en TEMPO®TC</i>
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa por NMP automatizado	PNT M 47 <i>Método interno basado en TEMPO®EC</i>
	Recuento de estafilococos coagulasa positivos por NMP automatizado	PNT M 47 <i>Método interno basado en TEMPO®STA</i>
Carnes y preparados cárnicos de ave	Recuento de <i>Campylobacter</i> spp. por NMP automatizado	PNT M 47 <i>Método interno basado en TEMPO®CAM</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 a 36 °C	UNE-EN ISO 6222
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas tratadas Aguas marinas	Recuento de Enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas tratadas	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE EN ISO 16266
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas tratadas	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> (Filtración)	PNT M 63 Ed.3 <i>Método interno</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas de piscinas	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE EN ISO 14189
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y coliformes (Filtración)	Orden SCO/778/2009
Aguas marinas	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT M 07 <i>Método interno basado en Orden SCO/778/2009</i>
	Recuento de Enterococos (Filtración)	PNT M 09 <i>Método interno basado en Chromocult® Enterococci Agar</i>

Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas destinadas al consumo humano Aguas continentales tratadas	Recuento de <i>Legionella</i> spp. (Filtración con procedimiento de elución)	UNE-EN ISO 11731
	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	PNT M 01 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>

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

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.