

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA EN ARABA

Dirección: Avda. Santiago, 11; 01002 Vitoria - Gasteiz (Álava)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **134/LE331**

Fecha de entrada en vigor: 24/07/1998

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 26 fecha 02/06/2023)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

UNIDAD DE QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Dióxido de azufre y sulfitos por volumetría (≥ 10 mg/kg)	A-PNTQAL03 <i>Método interno basado en UNE-EN 1988-1</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Oxidabilidad por volumetría ($\geq 0,5$ mg/l)	U-PNTQAG-06 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 8467</i>
Aguas de consumo Aguas tratadas (piscinas, spa, hemodiálisis)	Cloro residual por volumetría ($\geq 0,10$ mg/l)	U-PNTQAG-07 <i>Método interno basado en Standard Methods 4500-CL F</i>
Aguas tratadas (piscinas, spa)	Bromo residual por volumetría ($\geq 0,25$ mg/l)	A-PNTQAG29 <i>Método interno basado en The Standing Committee of Analysts, 218 Chemical disinfecting agents in waters and effluents, E10</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía iónica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas embotelladas Aguas continentales	Aniones por cromatografía iónica Fluoruro (F ⁻) (≥ 0,10 mg/l) Cloruro (Cl ⁻) (≥ 5 mg/l) Nitrato (NO ₃ ⁻) (≥ 5 mg/l) Sulfato (SO ₄ ⁼) (≥ 5 mg/l)	A-PNTQAG-17 <i>Método interno basado en EPA Method 300.1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas embotelladas Aguas continentales	Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,10 mg/l)	U-PNTQAG-04 <i>Método interno basado en Standard Methods 4500-NH3 F</i>
	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	A-PNTQAG05 <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I Núm. 19</i>
	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,0 mg/l)	U-PNTQAG-08 <i>Método interno basado en Standard Methods 4500-NO3 B</i>
	Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,25 mg/l)	A-PNTQAG-14 <i>Método interno basado en ISO 9390</i>
	Carbono orgánico total por espectroscopia infrarroja (≥ 0,3 mg/l)	A-PNTQAG-09 <i>Método interno basado en UNE-EN 1484</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas embotelladas Aguas continentales	Turbidez por turbidimetría (≥ 0,3 UNF)	A-PNTQAG01 <i>Método interno basado en UNE-EN 7027</i>
	Color por método de comparación visual (≥ 5 mg/l)	U-PNTQAG-10 <i>Método interno basado en Standard Methods 2120-B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Orina, sangre y pelo (animales y humanos)	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro) ($\geq 1.0 \mu\text{g}/\text{kg}$)	A-PNTQAL-01 <i>Método interno basado en EPA Method 7473</i>
Productos de la pesca	Metilmercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro) ($\geq 0,025 \text{ mg}/\text{kg}$)	A-PNTQAL04 <i>Método interno basado en JRC Technical Report 80259 EN</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales	Metales por espectrometría de absorción atómica (generación de hidruros y vapor frío) Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Selenio ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{l}$) Mercurio ($\geq 0,2 \mu\text{g}/\text{l}$)	A-PNTQAG-13 <i>Método interno basado en ISO 17378</i> <i>Método fabricante Perkin-Elmer Hydride analysis Recommended Analytical conditions and general information</i> <i>Standard Methods 3112</i>
	Metales por espectrometría de absorción atómica (atomización por llama) Calcio ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$) Potasio ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$) Cobre ($\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$) Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$) Hierro ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{l}$) Zinc ($\geq 0,030 \text{ mg}/\text{l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	A-PNTQAG-11 <i>Método interno basado en Standard Methods 3111</i>
	Dureza (cálculo)	A-PNTQAG-18 <i>Método interno basado en Standard Methods 2340-B</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales	Metales por espectrometría de absorción atómica (atomización electrotérmica) Aluminio ($\geq 30 \mu\text{g}/\text{l}$) Hierro ($\geq 30 \mu\text{g}/\text{l}$) Bario ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$) Manganeso ($\geq 3 \mu\text{g}/\text{l}$) Berilio ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{l}$) Níquel ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{l}$) Cadmio ($\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{l}$) Plomo ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{l}$) Cobalto ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{l}$) Vanadio ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Cromo ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Aguas de hemodiálisis Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{l}$) Berilio ($\geq 0,4 \mu\text{g}/\text{l}$)	A-PNTQAG-12 <i>Método interno basado en Standard Methods 3113</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales	Conductividad eléctrica (5 - 45000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	A-PNTQAG02 <i>Método interno basado en UNE-EN 27888</i>
	pH mediante potenciometría (4,0 - 10,0 uds. de pH)	U-PNTQAG-03 <i>Método interno basado en Standard Methods 4500-H⁺</i>

UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA

Análisis de alimentos mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de Enterobacterias a 37 °C	U-PNTMAL-01 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 21528-2</i>
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	U-PNTMAL-07 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 11290-2</i>
	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo	U-PNTMAL-02 <i>Método interno basado en Chrom ID™ Coli Agar(COLI ID-F)</i>
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	U-PNTMAL-03 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 6579-1</i>
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	U-PNTMAL-05 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 11290-1</i>

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Queso	Detección de Enterotoxina estafilocócica por inmunofluorescencia (ELFA)	U-PNTMAL-10 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 19020</i>

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Hisopos Esponjas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR a tiempo real	U-PNTMAL-06 <i>Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ Listeria monocytogenes PCR Assay</i>
	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por PCR a tiempo real	U-PNTMAL-04 <i>Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ Salmonella species PCR Assay</i>

Análisis de aguas mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (NMP)	UNE-EN-ISO 9308-2
Aguas no tratadas	Recuento de enterococos (NMP)	U-PNTMAG-03 <i>Método interno basado en Enterolert-E/Quanti-Tray</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222
	Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo <i>(Filtración)</i>	UNE-EN-ISO 9308-1
Aguas tratadas Aguas de consumo	Recuento de bacterias heterótrofas <i>(Filtración)</i>	U-PNTMAG-09 <i>Método interno basado en Standard Methods (9215) (2016)</i>
Aguas de consumo Aguas tratadas	Recuento <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>(Filtración)</i>	U-PNTMAG-05 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 16266</i>
Aguas de consumo	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas esporas) <i>(Filtración)</i>	UNE-EN-ISO 14189

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Recuento de Enterococos <i>(Filtración)</i>	UNE-EN-ISO 7899-2
	Detección de <i>Salmonella</i> spp. <i>(Filtración)</i>	U-PNTMAG-06 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 19250</i>

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.