

## LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE GRAN CANARIA

Dirección: C/Tomás Morales, 122; 35004 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **757/LE1559**

Fecha de entrada en vigor: 04/12/2009

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 27 fecha 16/01/2026)

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

#### ENSAYOS QUÍMICOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Conductividad por electrometría a 20 °C (90 $\mu\text{S/cm}$ – 11650 $\mu\text{S/cm}$ )	PNT-ANAQ15 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas de piscina	pH por potenciometría (3,0 – 10 uds. de pH)	PNT-ANAQ01 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescados, conservas y mariscos	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (vapor frío) ( $\geq 0,060 \text{ mg/Kg}$ )	PNT-ANAI07 <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas tratadas Aguas no tratadas	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)  Aluminio ( $\geq 20 \mu\text{g/L}$ )      Manganeso ( $\geq 5 \mu\text{g/L}$ ) Arsénico ( $\geq 1 \mu\text{g/L}$ )      Mercurio ( $\geq 0,3 \mu\text{g/L}$ ) Cadmio ( $\geq 0,5 \mu\text{g/L}$ )      Plomo ( $\geq 1 \mu\text{g/L}$ ) Hierro ( $\geq 20 \mu\text{g/L}$ )	PNT-ANAI02  <i>Método interno conforme a RD 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Boro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,10$ mg/l)	PNT-ANAQ34 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas de piscina	Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 4,0$ mg/L Pt-Co)	PNT-ANAQ02 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (Excepto agua a salida de ETAP y/o Depósito) Aguas emvasadas Aguas de piscina	Turbidez por nefelometría ( $\geq 1$ UNF)	PNT-ANAQ03 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescado, conservas y mariscos	Histamina por cromatografía líquida con detector de diodos (CL-DAD) ( $\geq 50$ mg/kg)	PNT-ANAIG7 Ed. 006 <i>Método interno</i>
Vegetales	Nitratos por cromatografía líquida con detector de diodos (CL-DAD) ( $\geq 500$ mg/kg)	PNT-ANAIG1 <i>Método interno conforme al Reglamento CE nº 1882/2006</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía iónica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas tratadas Aguas no tratadas	Aniones y cationes por cromatografía iónica <i>Fluoruro</i> ( $\geq 0,4$ mg/L) <i>Sulfato</i> ( $\geq 20$ mg/L) <i>Cloruro</i> ( $\geq 20$ mg/L) <i>Sodio</i> ( $\geq 20$ mg/L) <i>Nitrato</i> ( $\geq 10$ mg/L) <i>Amonio</i> ( $\geq 0,1$ mg/L) <i>Nitrito</i> ( $\geq 0,03$ mg/L) <i>Calcio</i> ( $\geq 10$ mg/L)	PNT-ANAIG30 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hígado Leche Músculo Riñón	Residuos de antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)  <i>Hígado, Leche, Músculo y Riñón</i>  Sulfacetamida ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( <i>excepto hígado y riñón</i> ) Sulfaquinoxalina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( <i>excepto hígado</i> ) Sulfamonometoxina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfadoxina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfaclopiridazina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfamerazina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfametoxazol ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfatiazol ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfadiazina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfisoxazol ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfadimetoxina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfametoxipiridazina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfapiridina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfametazina ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Sulfametizol ( $\geq 30$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$  Músculo Leche Riñón Ácido oxolínico ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Enrofloxacino ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 100$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Ciprofloxacino ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 100$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Danofloxacino ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 100$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Difloxacino ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 400$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ <i>Bovino y Porcino</i> Marbofloxacino ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$  Tetraciclina ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 300$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Oxitetraciclina ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 300$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Clortetraciclina ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 300$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$  <i>Bovino, porcino, ave</i> <i>Doxiciclina</i> ( $\geq 50,0$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 300$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$  Tilmicosina ( $\geq 25$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Tilosina A ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Eritromicina A ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ ( $\geq 50$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$  Amoxicilina ( $\geq 25$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Ampicilina ( $\geq 25$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Bencilpenicilina ( $\geq 25$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Cloxacilina ( $\geq 150$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Dicloxacilina ( $\geq 150$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$ Oxacilina ( $\geq 150$ ) $\mu\text{g}/\text{kg}$	PNT-ANA19  <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en método de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNT-ANAM06 <i>Método interno basado en ALOA® COUNT</i>
	Recuento en placa de <i>Campylobacter</i> spp.	UNE- EN ISO 10272-2
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Aguas de consumo Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-ANAM24 <i>Método interno basado en VIDAS® Up Salmonella (SPT)</i>
Alimentos Esponjas Hisopos	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por Inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-ANAM25 <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes Xpress (LMX)</i>
Carnes y derivados	Detección de <i>Campylobacter</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-ANAM22 <i>Método interno basado en VIDAS® Campylobacter (VIDAS CAM)</i>
Carne y producto cárnicos crudos Vegetales crudos	Detección de <i>Escherichia coli</i> O157 por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-ANAM20 <i>Método interno basado en VIDAS® UP E.coli O157 (ECPT)</i>
Alimentos	Detección de Enterotoxina estafilocócica por inmunofluorescencia (ELFA)	ISO 19020

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de NMP automatizado

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento de <i>Estafilococos</i> coagulasa positivo por NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® STA</i>
	Recuento de <i>Escherichia Coli β-glucoronidasa</i> positivo por NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® EC</i>
	Recuento de microorganismos aerobios por NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® AC</i>
	Recuento de coliformes totales por NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® TC</i>
	Recuento de enterobacterias por NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® EB</i>
	Recuento de mohos y levaduras por NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® YM</i>
Ave de corral cruda y sus productos listos para cocinar	Recuento de <i>Campylobacter</i> spp NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® CAM</i>
Superficie de canales (Muestras de tejido)	Recuento de microorganismos aerobios por NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® AC</i>
	Recuento de enterobacterias por NMP automatizado	PNT-ANAM14 <i>Método interno basado en TEMPO® EB</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 de Coliformes y <i>E. Coli</i> (Filtración)	Orden SCO/778/2009
Aguas marinas Aguas de piscina		PNT-ANAM28 <i>Método interno basado en Orden SCO/778/2009</i>
Aguas tratadas Aguas marinas	Recuento de Enterococos intestinales (Filtración)	PNT-ANAM19 <i>Método interno basado en Chromocult® Enterococci Agar</i>
Aguas de piscina Aguas de consumo Aguas envasadas	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266
Aguas de consumo Aguas envasadas	Recuento en placa de microorganismos a 22 °C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222
	Recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189
Agua/líquido de diálisis	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 20°C	UNE-EN ISO 23500-1

Análisis de Legionella

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales tratadas	Recuento de <i>Legionella</i> spp.  <i>Identificación de Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	UNE-ISO 11731  PNT-ANAM11 <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.