LABORATORIO REGIONAL DE SALUD PÚBLICA DE MURCIA

Dirección: C/ Luis Fontes Pagán, nº 9; 30003 Murcia
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **495/LE952**
Fecha de entrada en vigor: 02/12/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 30 fecha 24/07/2026)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

ÁREA DE QUÍMICA

Análisis por métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales	pH por potenciometría *(2,00 - 12,00 unidades de pH)*	PNT-BR/003 *Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 y sus posteriores modificaciones Anexo III*
	Conductividad por electrometría a 20 °C *(15,0 - 5000 µS/cm)*	PNT-BR/004 *Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 y sus posteriores modificaciones Anexo III*

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Oxidabilidad por volumetría *(≥ 1,0 mg/l)*	PNT-BR/014 *Método interno basado en UNE-EN ISO/IEC 8467*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,03 mg/l)*	PNT-BR/012 *Método interno basado en método de fabricante Merck equipo Spectroquant® Test Nitritos*
	Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,10 mg/l)*	PNT-BR/013 *Método interno basado en método de fabricante Merck equipo Spectroquant®Test Amonio*
	Cloro residual total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,10 mg/l)*	PNT-BR/015 *Método interno basado en método de fabricante Merck equipo Spectroquant® Test Cloro*

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Aniones y cationes por cromatografía iónica Fluoruros *(≥ 0,15 mg/l)* Cloruros *(≥ 10,0 mg/l)* Nitratos *(≥ 4,00 mg/l)* Sulfatos *(≥ 10,0 mg/l)* Sodio *(≥ 10,0 mg/l)* Potasio *(≥ 5,00 mg/l)* Calcio *(≥ 10,0 mg/l)* Magnesio *(≥ 10,0 mg/l)* Dureza *(≥ 6,6 °HF) ó (≥ 66 mg/l $CaCO_3$)*	PNT-FQ/009 *Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 y sus posteriores modificaciones Anexo III*
Alimentos infantiles Vegetales	Nitratos por cromatografía iónica Alimentos infantiles *(≥ 100 mg/kg)* Alimentos vegetales *(≥ 1000 mg/kg)*	PNT-FQ/074 *Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 1882/2006*
Productos de la pesca Productos cárnicos	Dióxido de azufre y sulfitos por cromatografía iónica *(≥ 10 mg/Kg)*	PNT-FQ/051 *Método interno basado en Metrohm IC Application*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Derivados cárnicos Atún	Nitratos y Nitritos por cromatografía líquida con detector de series de diodos (CL-DAD) Derivados cárnicos / Atún Nitratos *(≥ 40 mg NO_3^-/kg)* / *(≥ 5 mg NO_3^-/kg)* Nitritos *(≥ 10,0 mg NO_2^-/kg)* / *(≥ 2,5 mg NO_2^-/kg)*	PNT-FQ/075 Rev.11 Método interno
Bebidas refrescantes	Conservantes por cromatografía líquida con detector de series de diodos (CL-DAD) Ácido benzoico *(≥ 20 mg/l)* Ácido sórbico *(≥ 20 mg/l)*	PNT-FQ/132 Rev.24 Método interno
Hígado	Avermectinas por cromatografía líquida con detector de masas (CL-MS/MS) Bovino, Ovino / Porcino, caprino Abamectina *(≥ 2 µg/kg)* / CCα = *2,9 µg/Kg* Doramectina *(≥ 10 µg/kg)* / *(≥ 10 µg/kg)* Ivermectina *(≥ 10 µg/kg)* / *(≥ 10 µg/kg)* Moxidectina *(≥ 10 µg/kg)* / *CCα = 14 µg/Kg*	PNT-FQ/191 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*
	Corticoesteroides por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) Betametasona *CCα=1,2 µg/kg* — Bovino, porcino *(≥1,0 µg/kg)* Dexametasona *CCα=1,2 µg/kg* — Bovino, porcino y caprino *(≥1,0 µg/kg)* Prednisonolona *CCα=1,7 µg/kg* — Bovino *(≥1,3 µg/kg)* Metilprednisolona *CCα=1,6 µg/kg* — Bovino *(≥1,3 µg/kg)* Flumetasona *CCα=1,6 µg/kg* Beclometasona *CCα=3,3 µg/kg*	PNT-FQ/220 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*
Músculo	Quinolonas por cromatografía líquida con detector de espectrometría masas (CL-MS/MS) Ácido Oxolínico *(≥ 30 µg/Kg)* Ciprofloxacina *(≥ 30 µg/Kg)* Enrofloxacina *(≥ 40 µg/Kg)* Flumequina *(≥ 60 µg/Kg)*	PNT-FQ/391 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*
	Cloranfenicol por cromatografía líquida con detector de espectrometría masas (CL-MS/MS) *CCα = 0,11 µg/Kg*	PNT-FQ/208 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*

CCα: *Límite de decisión según Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*

Código Validación Electrónica: 6VeqaM248uC58U1J66
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo (continuación)	Sulfonamidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría masas (CL-MS/MS) Sulfadiacina *(≥ 30 µg/Kg)* Sulfametacina *(≥ 30 µg/Kg)* Sulfametoxipiridacina *(≥ 30 µg/Kg)* Sulfadoxina *(≥ 30 µg/Kg)* Sulfametoxazol *(≥ 30 µg/Kg)* Sulfaquinoxalina *(≥ 30 µg/Kg)* Sulfadimetoxina *(≥ 30 µg/Kg)*	PNT-FQ/223 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*
	Tetraciclinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría masas (CL-MS/MS) Clortetraciclina *(≥ 30 µg/Kg)* Doxiciclina *(≥ 30 µg/Kg)* Epi-clortetraciclina *(≥ 30 µg/Kg)* Epi-oxitetraciclina *(≥ 30 µg/Kg)* Epi-tetraciclina *(≥ 30 µg/Kg)* Oxitetraciclina *(≥ 30 µg/Kg)* Tetraciclina *(≥ 30 µg/Kg)*	PNT-FQ/196 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*
	Penicilinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría masas (CL-MS/MS) Amoxicilina *(≥ 25 µg/Kg)* Ampicilina *(≥ 25 µg/Kg)* Cloxacilina *(≥ 150 µg/Kg)* Penicilina G *(≥ 25 µg/Kg)*	PNT-FQ/235 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*
	Macrólidos por cromatografía líquida con detector de espectrometría masas (CL-MS/MS) Bovino, pollo / Porcino / Pavo, ovino, caprino, cunícula y pescado Eritromicina *(≥ 30 µg/Kg)* *(≥ 30 µg/Kg)* (≥ 30 µg/Kg) Lincomicina *(≥ 30 µg/Kg)* *(≥ 30 µg/Kg)* *(≥ 30 µg/Kg)* Tilosina *(≥ 30 µg/Kg)* *(≥ 30 µg/Kg)* *(≥ 30 µg/Kg)* Espiramicina *(≥ 30 µg/Kg)* (≥ 30 µg/Kg) *CCα = 36 µg/Kg* Neoespiramicina *(≥ 30 µg/Kg)* *CCα = 36 µg/Kg* *CCα = 36 µg/Kg*	PNT/FQ/660 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*
Hígado Ojo de bovino	β-agonistas por cromatografía líquida con detector de masas (CL-MS/MS) Hígado / Ojo Brombuterol *CCα = 0,07 µg/Kg* *CCα = 0,65 µg/Kg* Clembuterol *CCα = 0,07 µg/Kg* *CCα = 0,62 µg/Kg* Isoxsuprina *CCα = 0,34 µg/Kg* *CCα = 3,4 µg/Kg* Ractopamina *CCα = 0,28 µg/Kg* *CCα = 3,0 µg/Kg* Salbutamol *CCα = 0,29 µg/Kg* *CCα = 3,0 µg/Kg* Terbutalina *CCα = 0,33 µg/Kg* *CCα = 3,1 µg/Kg* Zilpaterol *CCα = 0,35µg/Kg* *CCα = 2,9 µg/Kg*	PNT-FQ/206 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*

CCα: *Límite de decisión según Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina	Estilbenos por cromatografía líquida con detector de espectrometría masas (CL-MS/MS) Dietilestilbestrol *CCα = 0,29 µg/Kg* Dienestrol *CCα = 0,30 µg/Kg* Hexestrol *CCα = 0,28 µg/Kg*	PNT-FQ/211 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*
Músculo de pescado Grasas	PCB's por cromatografía de gases con detector de espectrometría masas (CG-MS/MS) PCB 28 *(2,0 ng/g)* PCB 52 *(2,0 ng/g)* PCB 101 *(2,0 ng/g)* PCB 138 *(2,0 ng/g)* PCB 153 *(2,0 ng/g)* PCB 180 *(2,0 ng/g)*	PNT-FQ/383 PNT-FQ/384 *Métodos internos conforme a Reglamento (UE) 2017/644*
Especias Frutos secos y cacahuetes Cereales y harinas	Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) Aflatoxina B1 *(≥ 1,0 µg/Kg)* Aflatoxina B2 *(≥ 1,0 µg/Kg)* Aflatoxina G1 *(≥ 1,0 µg/Kg)* Aflatoxina G2 *(≥ 1,0 µg/Kg)*	PNT-FQ/201 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2023/2782 y sus posteriores modificaciones*
Especias	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) *(≥ 2,0 µg/Kg)*	PNT-FQ/189 *Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones*
Pescados y derivados	Histamina por cromatografía líquida con detector de masas (CL-MS/MS) *(≥ 30 mg/Kg)*	PNT-FQ/135 *Método interno basado en Sagratini et al (2012). Food chemistry (132) 537-543*
Aguas de consumo	Trihalometanos por cromatografía de gases con detector de masas acoplado a un automuestreador de espacio de cabeza Cloroformo *(≥ 5 µg/L)* Diclorobromometano *(≥ 5 µg/L)* Dibromoclorometano *(≥ 5 µg/L)* Bromoformo *(≥ 5 µg/L)*	PNT-FQ/355 *Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 y sus posteriores modificaciones Anexo III*

CCα:*Límite de decisión según Reglamento (UE) 2021/808 y sus posteriores modificaciones*

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescados y derivados	Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro) *(≥ 0,050 mg/Kg)*	PNT-FQ/151 *Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones*
Aguas de consumo Aguas envasadas	Metales totales por espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Aluminio *(≥ 20,0 µg/l)* Antimonio *(≥ 0,63 µg/l)* Arsénico *(≥ 1,00 µg/l)* Boro *(≥ 0,10 mg/l)* Cadmio *(≥ 0,63µg/l)* Cobre *(≥ 0,005 mg/l)* Cromo *(≥ 2,50 µg/l)* Hierro *(≥ 20,0 µg/l)* Manganeso *(≥ 5,00 µg/l)* Níquel *(≥ 2,00 µg/l)* Plomo *(≥ 2,50 µg/l)* Selenio *(≥ 2,00 µg/l)*	PNT-FQ/154 *Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 y sus posteriores modificaciones Anexo III*
Músculo Productos de la pesca Zumos Frutas y hortalizas (excepto aceitunas)	Plomo y Cadmio por espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Músculo / Pescados y derivados / Frutas y hortalizas Plomo *(≥0,020 mg/Kg)* / *(≥0,060 mg/Kg)* / *(≥ 0,020 mg/Kg de peso fresco)* Cadmio *(≥ 0,020 mg/Kg)* / *(≥ 0,020 mg/Kg)* / *(≥ 0,0080 mg/Kg de peso fresco)* Zumos Plomo *(≥ 0,012 mg/Kg)*	PNT-FQ/155 *Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones*
Pimentón	Plomo y Cadmio por espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Plomo *(≥ 0,10 mg/Kg)* Cadmio *(≥ 0,10 mg/Kg)*	PNT-FQ/156 *Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones*

ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Análisis 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 cultivables a 22 °C	UNE-EN ISO 6222
Aguas envasadas Aguas continentales	Recuento en placa de microorganismos cultivables a 36 °C	
Aguas de consumo Aguas envasadas	Recuento de coliformes totales *y Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1
Aguas continentales Aguas marinas		PNT-MI/415 *Método interno basado en UNE-EN ISO 9308-1*
Aguas de consumo Aguas envasadas	Recuento de *enterococos intestinales* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2
Aguas no tratadas Aguas marinas		PNT-MI/445 *Método interno basado en UNE-EN ISO 7899-2*
Aguas de balneario	Recuento de Estafilococos coagulasa positivos *(Filtración)*	PNT-MI/454 *Método interno basado en NF-T90-412*
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de balneario Aguas de piscina	Recuento de Pseudomonas aeruginosa *(Filtración)*	PNT-MI/425 *Método interno basado en UNE-EN ISO 16266*
Alimentos Hisopos	Recuento en placa de *Listeria monocytogenes*	PNT-MI/426 *Método interno basado en UNE-EN ISO 11290-2*
Carnes y derivados crudos	Recuento en placa de *Campylobacter* spp.	PNT-MI/410 *Método interno basado en UNE-EN ISO 10272-2*
Alimentos	Detección de *Salmonella* spp.	PNT-MI/456 *Método interno basado en UNE-EN ISO 6579-1*

Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales	Recuento de *Legionella* spp. Identificación de *Legionella pneumophila* (*Inmunoensayo)*	UNE-EN ISO 11731 PNT-MI/421 *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 inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne y derivados crudos Verduras crudas	Detección de *Escherichia coli* O157 mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-MI/416 *Método interno basado en VIDAS® Up E. coli O157 (ECPT)*
Alimentos	Detección de *Salmonella* spp. mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-MI/452 *Método interno basado en VIDAS® UP Salmonella (SPT) y VIDAS® Salmonella (SLM)*
Esponjas Hisopos		PNT-MI/461 *Método interno basado en VIDAS® Salmonella (SLM)*
Carnes y derivados crudos	Detección de *Campylobacter* spp. mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-MI/403 *Método interno basado en VIDAS® Campylobacter (CAM)*

Análisis mediante métodos de PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas Torundas	Detección de Salmonella spp. por PCR en tiempo real	PNT-MI/471 *Método interno basado en IQ-CheckTM Salmonella II*

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