LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE BADAJOZ

Dirección: Avda. de Elvas, s/n. 1ªplanta Hospital Infanta Cristina; 06007 (Badajoz)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº:**1044/LE2020**
Fecha de entrada en vigor: 24/05/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 25 fecha 23/07/2026)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

UNIDAD DE RESIDUOS ZOOSANITARIOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Almendras Avellanas Nueces de Brasil Pimentón Pistachos Higos secos	Aflatoxina B1 por ELISA (método de cribado) Almendras, avellanas, nueces de Brasil, pimentón, pistachos *Límite de detección = 4 µg/kg* Higos secos *Límite de detección = 5 µg/kg*	PNT/LSPBA/RZ/001 *Método interno basado en Ridascreen® Aflatoxina B1 30/15*
Productos de bollería y pastelería	Cuantificación de Gluten por ELISA sándwich (anticuerpo R5) *(≥ 12 mg/Kg)*	PNT/LSPBA/RZ/015 *Método interno basado en kit comercial (*)*
Alimentos	Cuantificación de huevo por ELISA sandwich (≥ 0,25mg/Kg)	PNT/LSPBA/RZ/020 *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 cromatografía de líquidos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hortalizas de hoja Alimentos infantiles a base de hortalizas de hoja	Nitratos por cromatografía líquida con detector de ultravioleta (CL-UV) Hortaliza de hoja *(≥1000 mg/kg)* Alimentos infantiles a base de hortaliza de hoja *(≥40 mg/kg)*	PNT/LSPBA/RZ/014 Rev. 9 Método interno
Carnes y derivados (Excepto productos cárnicos curados por métodos tradicionales y productos cárnicos esterilizados)	Nitratos y nitritos por cromatografía líquida con detector de ultravioleta (CL-UV) *(≥ 40 mg/kg)*	PNT/LSPBA/RZ/026 Rev. 7 Método interno
Pimentón	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) *(≥ 15µg/kg)*	PNT/LSPBA/RZ/028 *Método interno conforme a Reglamento (CE) 401/2006 y sus posteriores modificaciones*

UNIDAD DE RESIDUOS FITOSANITARIOS Y CONTAMINANTES

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografías

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo	Cloranfenicol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Ccα= 0,09 µg/kg	PNT/LSPBA/RFC/018 *Método interno conforme a* Reglamento (UE) 2021/808
Grasa animal	Residuos de plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases con detector de captura de electrones (GC/ECD) y confirmación por cromatografía de gases con espectrometría de masas (GC/MS) Clordano-cis *(≥ 0,04 mg/kg)* Clordano-trans *(≥ 0,04 mg/kg)* o,p´-DDD(TDE) *(≥ 0,04 mg/kg)* p,p´-DDD(TDE) *(≥ 0,04 mg/kg)* o,p´-DDE *(≥ 0,04 mg/kg)* p,p´-DDE *(≥ 0,04 mg/kg)* o,p´-DDT *(≥ 0,04 mg/kg)* p,p´-DDT *(≥ 0,04 mg/kg)* Endosulfan-sulfato *(≥ 0,04 mg/kg)*	PNT/LSPBA/RFC/001 *Método interno conforme a Documento SANTE: Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed*

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Trihalometanos por cromatografía de gases con detector de captura electrónica (CG-ECD) Cloroformo *(≥ 5 µg/l)* Bromodiclorometano *(≥ 5 µg/l)* Bromoformo *(≥ 5 µg/l)* Dibromoclorometano *(≥ 5 µg/l)*	PNT/LSPBA/RFC/008 *Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III*
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua ***(LPE)***[(1)]	Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Acetamiprid *(≥ 0,01 mg/kg)* Ametryn *(≥ 0,01 mg/kg)* Atrazina *(≥ 0,01 mg/kg)* Bendiocarb *(≥ 0,01 mg/kg)* Buprofecina *(≥ 0,01 mg/kg)* Carbaril *(≥ 0,01 mg/kg)* Cianazina *(≥ 0,01 mg/kg)* Ciprodinilo *(≥ 0,01 mg/kg)* Clorotolurón *(≥ 0,01 mg/kg)* Difenoconazol *(≥ 0,01 mg/kg)* Espiroxamina *(≥ 0,01 mg/kg)* Flutriafol *(≥ 0,01 mg/kg)* Metamidofós *(≥ 0,01 mg/kg)* Paclobutrazol *(≥ 0,01 mg/kg)* Piridabén *(≥ 0,01 mg/kg)* Pirimicarb *(≥ 0,01 mg/kg)* Prometrina *(≥ 0,01 mg/kg)* Terbutilacina *(≥ 0,01 mg/kg)* Terbutrina *(≥ 0,01 mg/kg)* Tiabendazol *(≥ 0,01 mg/kg)* Trifloxistrobina *(≥ 0,01 mg/kg)*	PNT/LSPBA/RFC/006 *Método interno conforme a Documento SANTE: Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed*

(1) "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

UNIDAD DE ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de piscinas Aguas de captación para aguas de consumo	pH por potenciometría *(4.0-10.0) unidades de pH*	PNT/LSPBA/FQA/008 *Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I Núm.4*
	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	PNT/LSPBA/FQA/002 *Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I Núm.18*
Aguas de consumo (Excepto salida de ETAP/Depósito)	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PNT/LSPBA/FQA/003 *Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I Núm.19*

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de piscina	Conductividad *(50 - 13000 µs/cm)*	PNT/LSPBA/FQA/005 *Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I Núm.6*

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de piscina	Turbidez *(1,0 -200 UNT)*	PNT/LSPBA/FQA/004 *Método interno basado en BOE-A-1987-15871 ANEXO I Núm.3*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografías

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Aniones y cationes en agua por cromatografía iónica Cationes / Aniones Litio *(≥ 1 mg/l)* / Fluoruros *(≥ 0,2 mg/l)* Sodio *(≥ 20 mg/l)* / Cloruros *(≥ 10 mg/l)* Amonio *(≥ 0,15 mg/l)* / Bromuros (≥ 1 mg/l) Potasio *(≥ 2 mg/l)* / Nitratos *(≥ 2 mg/l)* Magnesio *(≥ 10 mg/l)* / Fosfatos *(≥ 2 mg/l)* Calcio *(≥ 10 mg/l)* / Sulfatos *(≥ 10 mg/l)* Dureza (cálculo) *(≥ (60mg/l)*	PNT/LSPBA/FQA/033 *Método interno conforme a* RD 3/2023
Aguas de piscina	Cationes / Aniones Amonio *(≥ 0,15* mg/l) / Nitratos *(≥ 2 mg/l)*	

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de piscina	Oxidabilidad por volumetría *(≥ 1 mg O_2/litro)*	PNT/LSPBA/FQA 007 *Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo 1 n.º 21*

UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas Gasas	Detección de *Salmonella* spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT/SPBA/AMA/002 *Método interno basado en VIDAS® Easy Salmonella*
	Detección de *Listeria monocytogenes* por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT/LSPBA/AMA/006 *Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2)*

Análisis mediante métodos basados en técnicas en medios de cultivos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de *Salmonella* spp.	UNE-EN ISO 6579-1
	Recuento en placa de *Listeria monocytogenes*	PNT/LSPBA/AMA/005 *Método interno basado en ALOA COUNT*
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivo	PNT/LSPBA/AMA/004 *Método interno basado en UNE-EN ISO 6888-2*
	Recuento en placa de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positivo	PNT/LSPBA/AMA/008 *Método interno basado en Método ChromID™ Coli agar (Coli ID-F)*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne de porcino y jabalí	Detección de larvas de triquina (*Trichinella* spp.) por digestión y microscopía	UNE-EN ISO 18743

UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA DE AGUAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas en medios de cultivos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento de bacterias coliformes y *Escherichia coli* (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2
Aguas superficiales Aguas de piscina	Recuento de *Escherichia coli* (NMP)	
Aguas de consumo Aguas envasadas	Recuento de Enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C	UNE-EN ISO 6222

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento de *Clostridium perfringens (Filtración)*	UNE-EN ISO 14189
Aguas no tratadas de zonas de baño	Recuento de Enterococos intestinales (NMP)	PNT/LSPBA/MAG/016*Método interno basado en Enterolert E*
Aguas de piscinas Aguas envasadas	Recuento de Pseudomonas aeruginosa (NMP)	UNE-EN ISO 16266-2:2022

Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos Agua sanitaria (fría y caliente) Aguas de piscina	Recuento de *Legionella* spp. Identificación de *Legionella pneumophila* (Inmunoaglutinación)	*UNE EN ISO 11731* PNT/LSPBA/MAG/012 *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 inhibición del crecimiento bacteriano

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO			NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Musculo (bovino, ovino, porcino y ave) Huevo	Determinación cualitativa de residuos de inhibidores de crecimiento bacteriano			PNT/LSPBA/MAG/019 *Método interno basado en Explorer V2.0 + e-Reader*
		Músculo	Huevo	
	Amoxicilina	*(≥ 10 µg/kg)*	*(≥ 50 µg/kg)*	
	Apramicina	*(≥ 900 µg/kg)*	*(≥ 900 µg/kg)*	
	Ceftiofur	*(≥ 200 µg/kg)*	*(≥1000 µg/kg)*	
	Dicloxacilina	*(≥ 100 µg/kg)*	*(≥300 µg/kg)*	
	Doxiciclina	*(≥ 100 µg/kg)*	*(≥100 µg/kg)*	
	Sulfametoxazol	*(≥ 100 µg/kg)*	*(≥ 100 µg/kg)*	
	Tilosina	*(≥ 100 µg/kg)*	*(≥ 100 µg/kg)*	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo (bovino, ovino, porcino y ave)	Determinación cualitativa de Enrofloxacino por inmunocromatografía *(≥ 100 µg/kg)*	PNT/LSPBA/MAG/019 *Método interno basado en ZEU QuinoScan Meat ZE/Q100M*

UNIDAD DE TECNICAS ESPECIALES

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Preparados deshidratados para lactantes Alimentos dietéticos deshidratados destinados a usos médicos especiales Biberones reconstituidos	Detección de Cronobacter spp por PCR a tiempo real	PNT/LSPBA/TE/002 *Método interno basado en SureTect™ Cronobacter species PCR assay*

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.