Laboratorio de Salud Pública de Valencia

Dirección: Avda Cataluña nº 21; 46020 Valencia
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **234/LE371**
Fecha de entrada en vigor: 06/10/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 47 fecha 07/10/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

Avda. Cataluña nº 21; 46020 Valencia
Avda. del Mar nº 8; 12003 Castellón de la Plana (Castellón)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

INSTALACIÓN VALENCIA

Sección de Análisis Químico I

Unidad de Residuos de Medicamentos Veterinarios

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos de origen animal Aguas de bebida para animales Piensos	Residuos de sustancias farmacológicamente activas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas *(LEBA)*[(1)]	Procedimiento interno PEE/LSPV/200

(1) El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC

Unidad de Química

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescados y derivados	Histamina por cromatografía líquida con detector de series de diodos (LC-DAD) *(≥ 20 mg/kg)* Pescados y conservas de pescado *(≥ 25 mg/kg)* Pescados y derivados	PEE/LSPV/161 Rev.10 *Método interno* PEE/LSPV/368 *Método interno basado en UNE-EN-ISO 19343:2018*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: qC2175Nc396ys71plJ
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescados	Ácido cítrico y ácido L-(+) ascórbico cromatografía líquida con detector de series de diodos (LC-DAD) Ácido cítrico *(≥ 400 mg/kg)* Ácido L-(+) ascórbico *(≥ 200 mg/kg)*	PEE/LSPV/354 Rev.2 *Método interno*
Alimentos	Conservadores orgánicos por cromatografía líquida con detector de serie de diodos (LC-DAD) Ácido sórbico *(≥20 mg/kg)* Ácido benzoico *(≥20 mg/kg)* Parahidroxibenzoato de metilo *(≥40 mg/kg)* Parahidroxibenzoato de etilo *(≥40 mg/kg)* Parahidroxibenzoato de propilo *(≥40 mg/kg)*	PEE/LSPV/160 *Método interno basado en J Chromatogry A, Vol.1073 Pág:393-397*
	Nitratos y nitritos por cromatografía líquida con detector de serie de diodos (LC-DAD) Nitratos *(≥ 11 mg $NaNO_3$/kg) (≥ 8 mg NO_3^-/kg)* Nitritos *(≥ 6 mg $NaNO_2$/kg)*	PEE/LSPV/080 *Método interno basado en UNE-EN 12014-2*
	Edulcorantes por cromatografía líquida con detector de serie de diodos (LC-DAD) Acesulfamo K (E-950) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Aspartamo (E-951) *(≥ 10 mg/kg o mg/l)* Sacarina (E-954) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)*	PEE/LSPV/281 *Método interno basado en UNE-EN 12856*
Bebidas refrescantes Helados Caramelos	Colorantes por cromatografía líquida con detector de serie de diodos (LC-DAD) Amaranto (E-123) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Amarillo anaranjado (E-110) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Amarillo de quinoleína (E-104) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Azorrubina (E-122) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Azul brillante FCF (E-133) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Azul patente V (E-131) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Carmín indigo (E-132) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Eritrosina (E-127) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Ponceau 4R/Rojo cochinilla (E-124) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Rojo 2G (E-128) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Rojo allura AC (E-129) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Tartrazina (E-102) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Negro BN (E-151) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Marrón HT (E-155) *(≥ 25mg/kg o mg/l)* Verde S (E-142) *(≥ 5 mg/kg o mg/l)* Curcumina(*) *(≥ 10 mg/kg o mg/l)* trans-β-Apo-8'-carotenal *(≥10 mg/kg o mg/l)* *(*) excepto Helados no acuosos*	PEE/LSPV/247 *Método interno basado en Analytica Chimica Vol. 583 Pág:103-110*
Alimentos	Dióxido de azufre y sulfitos por cromatografía iónica con detector amperométrico *(≥ 10 mg/kg)*	PEE/LSPV/347 Rev. 4 *Método interno*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos con declaración "sin lactosa"	Lactosa por cromatografía iónica con detector amperométrico de pulsos (IC-PAD). *(≥0,005 g/100g)*	PEE/LSPV/381 *Método interno basado en In-house method based on Metrohm, Work AW IC ES6-0004-052016_G*

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Preparados de carne Mariscos Pescado seco-salado y pescado desecado (familia Gadidae) Fruta confitada Fruta desecada Mermelada Galletas Mostaza Aperitivos a base de patata Frutos secos de cáscara elaborados Cerveza Vino	Dióxido de azufre y sulfitos por volumetría *(≥ 10 mg/kg)*	PEE/LSPV/163 Rev. 11 *Método interno*
Pescados y derivados	Nitrógeno Básico Volátil Total (NBVT) por volumetría *(≥20 mg/100 g)*	PEE/LSPV/225 *Método interno basado en Reglamento (UE) 2019/627 Anexo VI Capítulo II*

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto alimentos hidrolizados)	Cuantificación de gluten por ELISA sándwich (anticuerpo R5) *(≥ 5 mg/kg)*	PEE/LSPV/217 *Método interno basado en RIDASCREEN® GLIADIN R7001*
Alimentos (excepto carne de pollo cruda)	Cuantificación de proteína de clara de huevo por ELISA sándwich *(≥ 0,4 mg/kg o mg/l)*	PEE/LSPV/244 *Método interno basado en kit comercial**
Alimentos	Cuantificación de almendra por ELISA sándwich *(≥ 2,5 mg/kg o mg/l)*	PEE/LSPV/378 *Método interno basado en kit comercial**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Cuantificación de nuez por ELISA sándwich. *(≥ 2 mg/kg o mg/l)*	PEE/LSPV/336 *Método interno basado en kit comercial**
	Cuantificación de avellana por ELISA sándwich. *(≥ 2,5 mg/kg o mg/l)*	PEE/LSPV/337 *Método interno basado en kit comercial**
	Cuantificación de proteína de leche por ELISA sándwich *(≥ 2,5 mg/kg o mg/l)*	PEE/LSPV/257 *Método interno basado en kit comercial**

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrofotométricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Almendra	Ácido cianhídrico (incluido el presente en glucósidos cianogénicos) por espectrofotometria UV-VIS. *(≥ 5,0 mgHCN/kg)*	PEE/LSPV/371 Rev. 1 *Método interno*

Unidad de Metales

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgama de oro) *(≥ 0,05 mg/kg) Pescados* *(≥ 0,010 mg/kg) Resto de alimentos*	PEE/LSPV/325 *Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones*
	Arsénico inorgánico por cromatografía líquida y espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) *(≥0,010 mg/kg)* Preparados lactantes líquidos, preparados lactantes polvo y zumos de fruta *(≥0,040 mg/kg)* Especias *(≥0,100 mg/kg)* Algas *(≥0,020 mg/kg)* Resto de alimentos	PEE/LSPV/370 *Método interno basado en UNE-EN 16802*
Pescados y derivados	Metilmercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgama de oro) *(≥ 0,02 mg/kg como mercurio)*	PEE/LSPV/342 *Método interno basado en UNE-EN 17266*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Preparados para lactantes	Arsénico total, cadmio, níquel y plomo por espectrometría de emisión atómica con detector de espectrometría de masas (ICP-MS) Alimentos Arsénico total *(≥0,100 mg/kg)* *Pescados y derivados, Sal* *(≥0,020 mg/kg)* *Resto de alimentos* Cadmio *(≥0,0080 mg/kg)* *Vegetales* *(≥ 0,010 mg/kg)* *Resto de alimentos* Níquel *(≥0,10 mg/kg)* *Sal* *(≥ 0,25 mg/kg)* *Especias, Cereales y tubérculos* *(≥ 0,80 mg/kg)* *Productos de cacao y de chocolate* *(≥ 1,0 mg/kg)* *Frutos secos y legumbres* *(≥ 5,0 mg/kg)* *Algas* *(≥ 0,050 mg/kg)* *Resto de alimentos* Plomo *(≥0,0050 mg/kg)* *Zumos* *(≥ 0,040 mg/kg)* *Pescados y derivados* *(≥ 0,10 mg/kg)* *Especias* *(≥ 0,20 mg/kg)* *Complementos alimenticios, Sal* *(≥ 0,020 mg/kg)* *Resto de alimentos* Preparados para lactantes Arsénico total *(≥0,010 mg/kg)* *Preparados para Lactantes: líquidos* *(≥0,020 mg/kg)* *Preparados para Lactantes: polvo* Cadmio *(≥0,0020 mg/kg)* *Preparados para Lactantes: líquidos* *(≥0,0040 mg/kg)* *Preparados para Lactantes: polvo* Níquel *(≥0,050 mg/kg)* *Preparados para Lactantes: líquidos* *(≥0,10mg/kg)* *Preparados para Lactantes: polvo* Plomo *(≥0,0050 mg/kg)* *Preparados para Lactantes: líquidos* *(≥0,020mg/kg)* *Preparados para Lactantes: polvo*	PEE/LSPV/237 *Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones*
Alimentos enlatados Bebidas enlatadas incluyendo zumos de frutas y verduras	Estaño total por espectrometría de emisión atómica con detector de espectrometría de masas (ICP-MS) *(≥ 1 mg/kg)*	PEE/LSPV/238 *Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones*

Sección de Análisis Químico II

Unidad de Contaminantes Orgánicos

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Micotoxinas por cromatografía líquida con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS) ***(LEBA)***[(1)]	Procedimiento interno PEE/LSPV/292
Alimentos de origen animal Alimentos infantiles	Método multi-residuo de plaguicidas por cromatografía con detector de espectrometría de masas ***(LPE)***[(2)]	PEE/LSPV/295 *Método interno conforme a SANTE/11312/2021*
Alimentos de origen animal Alimentos infantiles ***(LPE)***[(3)]	Glifosato, ácido aminometilfosfónico (AMPA) y glufosinato por cromatografía líquida con detector espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PEE/LSPV/343 *Método interno basado en QuPPe-PO-Method 1.6*
Patatas fritas Café Alimentos a base de cereales	Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *Patatas fritas y café (≥ 25 µg/kg)* *Alimentos a base de cereales (≥ 20 µg/kg)*	PEE/LSPV/123 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2017/2158*
Alimentos envasados en botesy latas de conserva)	BADGE, BFDGE y derivados por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) BADGE, BADGE·H_2O, BADGE·2H_2O, BADGE·HCl, BADGE·2HCl, BADGE·H_2O·HCl, BFDGE *(≥ 0,3 mg/kg para el BADGE y sus derivados)*	PEE/LSPV/122 *Método interno basado en Food Chem Vol.135 Pág: 1310-1315*
Pimentón Cayena Ñora Curry	Sudan I, II, III y IV y Sudan Rojo 7B por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *(≥ 0,25 mg/kg)*	PEE/LSPV/128 *Método interno basado en Talanta, Vol.78, Pág:178-186*

(1) El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente según se establece en el documento NT-18 de ENAC

(2) El laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayos (LPE) a disposición del cliente según se establece en el documento- NT-19 de ENAC

(3) 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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos infantiles a base de cereales Cereales y derivados de cereales	Alcaloides tropánicos y pirrolizidinicos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Scopolamina *(≥ 2,5 µg/kg)* Atropina *(≥ 2,5 µg/kg)* Retrorsina *(≥ 0,5 µg/kg)* Seneciphillina *(≥ 0,5 µg/kg)* Senecionine *(≥ 0,5 µg/kg)* Senkirkine *(≥ 0,5 µg/kg)* Monocrotaline *(≥ 0,5 µg/kg)* *Alimentos infantiles a base de cereales* Scopolamina *(≥ 0,5 µg/kg)* Atropina *(≥ 0,5 µg/kg)* Retrorsina *(≥ 0,5 µg/kg)* Seneciphillina *(≥ 0,5 µg/kg)* Senecionine *(≥ 0,5 µg/kg)* Senkirkine *(≥ 0,5 µg/kg)* Monocrotaline *(≥ 0,5 µg/kg)*	PEE/LSPV/331 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2023/2783*
Infusiones (producto desecado)	Alcaloides tropánicos y pirrolizidinicos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas de alta resolución (LC-MS/MS) Atropina *(≥ 5,0 µg/kg)* Echimidine *(≥ 5,0 µg/kg)* Echimidine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Echinatine *(≥ 5,0 µg/kg)* Echinatine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Erucifoline *(≥ 5,0 µg/kg)* Erucifoline-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Europine *(≥ 5,0 µg/kg)* Europine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Heliotrine *(≥ 5,0 µg/kg)* Heliotrine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Intermedine *(≥ 5,0 µg/kg)* Intermedine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Lycopsamine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Jacobine *(≥ 5,0 µg/kg)* Jacobine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Lasiocarpine *(≥ 5,0 µg/kg)* Lasiocarpine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Lycopsamine *(≥ 5,0 µg/kg)* Monocrotaline *(≥ 5,0 µg/kg)* Monocrotaline-N Oxido *(≥ 5,0 µg/kg* Retrorsine *(≥ 5,0 µg/kg* Retrorsine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg* Scopolamina *(≥ 5,0 µg/kg)* Senecionine *(≥ 5,0 µg/kg)* Senecionine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Seneciphylline *(≥ 5,0 µg/kg)* Seneciphylline -N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Senecivervine *(≥ 5,0 µg/kg)* Senecivervine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Senkirkine *(≥ 5,0 µg/kg)* Thrichodesmine *(≥ 5,0 µg/kg)* Heliosupine *(≥ 5,0 µg/kg)* Heliosupine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Indicine *(≥ 5,0 µg/kg)* Indicine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Integerrimine *(≥ 5,0 µg/kg)* Integerrimine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Rinderine *(≥ 5,0 µg/kg)* Rinderine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Spartioidine *(≥ 5,0 µg/kg)* Spartioidine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)* Usaramine *(≥ 5,0 µg/kg)* Usaramine-N-Oxido *(≥ 5,0 µg/kg)*	PEE/LSPV/331 *Método interno conforme a Reglamento (UE) 2023/2783*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: qC2175Nc396ys71plJ

<table>
<tr><th>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</th><th>ENSAYO</th><th>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Moluscos en crudo</td><td>Ácido domoico por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)
(≥ 1,3mg/kg)</td><td>PEE/LSPV/125
Método interno basado en J Chromatogry A, Vol.938 Pág:167-174</td></tr>
<tr><td>Biotoxinas marinas lipofílicas tipo DSP por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC- MS/MS)
<table>
<tr><th></th><th>LD</th><th>LC</th></tr>
<tr><td>AO</td><td>(= 25 µg equiv. OA/kg) (*)</td><td>(≥ 25 µg equiv. OA/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>DTX-1</td><td>(= 25 µg equiv. OA/kg) (*)</td><td>(≥ 25 µg equiv. OA/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>DTX-2</td><td>(= 25 µg equiv. OA/kg) (*)</td><td>(≥ 15 µg equiv. OA/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>AZA-1</td><td>(= 25 µg µg equiv. AZA/kg) (*)</td><td>(≥ 25 µg equiv. AZA/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>AZA-2</td><td>(= 25 µg equiv. AZA/kg) (*)</td><td>(≥ 45 µg equiv. AZA/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>AZA-3</td><td>(= 25 µg equiv. AZA/kg) (*)</td><td>(≥ 35 µg equiv. AZA/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>SPX-1</td><td>(= 25 µg SPX-1/kg)</td><td>(≥ 25 µg SPX-1/kg)</td></tr>
<tr><td>YTX</td><td>(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td><td>(≥ 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>45-OH-YTX</td><td>(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td><td>(≥ 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>Homo-YTX</td><td>(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td><td>(≥ 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>45-OH-homo YTX</td><td>(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td><td>(≥ 0,25 mg equiv. YTX/kg) (*)</td></tr>
<tr><td>PTX-1</td><td>(= 25 µg/kg)</td><td>(≥ 25 µg/kg)</td></tr>
<tr><td>PTX-2</td><td>(= 25 µg/kg)</td><td>(≥ 25 µg/kg)</td></tr>
</table>
(*) Cálculo de los Equivalentes de toxicidad según Factores de toxicidad Equivalentes (TEF) indicados en Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain on a request from the European Commission on Marine Biotoxins in Shellfish – Summary on regulated marine biotoxins. The EFSA Journal (2009) 1306, 1-23
LD: Límite de detección
LC: Límte de cuantificación</td><td>PEE/LSPV/279 Rev. 9
Método interno</td></tr>
</table>

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: qC2175Nc396ys71plJ

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos alimenticios para lactantes y niños de corta edad Carnes y derivados Pescados y derivados Cacao y productos derivados	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Productos para lactantes / Pescados y derivados 5-Metilcriseno- 5MC (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Benzo(a)antraceno- B(a)A (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Benzo(a)pireno- B(a)P (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Benzo(b)fluoranteno-B(b)F (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Benzo(c)fluoreno- B(c)F (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Benzo(g,h,i)perileno- B(ghi)Pe (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Benzo(j)fluoranteno- B(j)F (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Benzo(k)fluoranteno- B(k)F (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Ciclopenta(c,d)pireno-C(c,d) P (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Criseno- Cris (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Dibenzo(a,h)antraceno- D(ah)A (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Indeno(1,2,3-c,d) pireno – I (1,2,3-cd)P (≥ 0,9 µg/kg) (≥ 0,3 µg/kg) Carnes y derivados / Cacao y derivados 5-Metilcriseno- 5MC (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 2,2 µg/kg) Benzo(a)antraceno- B(a)A (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 0,9 µg/kg) Benzo(a)pireno- B(a)P (≥ 0,7 µg/kg) (≥0,9 µg/kg) Benzo(b)fluoranteno-B(b)F (≥ 0,7 µg/kg) (≥0,9 µg/kg) Benzo(c)fluoreno- B(c)F (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 2,2 µg/kg) Benzo(g,h,i)perileno- B(ghi)Pe (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 2,2 µg/kg) Benzo(j)fluoranteno- B(j)F (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 2,2 µg/kg) Benzo(k)fluoranteno- B(k)F (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 2,2 µg/kg) Ciclopenta(c,d)pireno-C(c,d) P (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 2,2 µg/kg) Criseno- Cris (≥ 0,7 µg/kg) (≥0,9 µg/kg) Dibenzo(a,h)antraceno- D(ah)A (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 2,2 µg/kg) Indeno(1,2,3-c,d) pireno – I (1,2,3-cd)P (≥ 0,7 µg/kg) (≥ 2,2 µg/kg)	PEE/LSPV/175 *Método interno conforme al Reglamento (CE) nº333/2007 y sus posteriores modificaciones*
Materiales de poliamida en contacto con los alimentos	Migración de aminas aromáticas primarias y fenol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *(simulante ácido acético al 3%)* 1,3 fenilendiamina (m-PDA) (≥1,25 µg/Kg) 2,6 toluenodiamina (2,6 TDA) (≥1,25 µg/Kg) 2,4 toluenodiamina (2,4 TDA) (≥1,25 µg/Kg) 1,5 diaminonaftaleno (1,5 DAN) (≥2,5 µg/Kg) 4,4'diaminodifenileter (4,4' DPE) (≥1,25 µg/Kg) 4,4'- diaminadifenilmetano (4,4' MDA) (≥1,25 µg/Kg) 3,3'dimetilbencidina (3,3' DMB) (≥1,25 µg/Kg) Anilina (ANL) (≥2,5 µg/Kg) Fenol (≥0,5 mg/Kg)	PEE/LSPV/240 *Método interno conforme a JRC EUR 24105 EN*
Materiales en contacto con los alimentos	Migración de Bisfenoles A, F y S por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *(simulantes etanol 10%, ac. acético al 3%, y etanol al 20%)* *(≥ 0,01 mg/kg)*	PEE/LSPV/345 *Método interno conforme a JRC EUR 125894*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Papel y cartón destinado a la fabricación de materiales en contacto con los alimentos	Sustancias alquil-per- y polifluoradas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Ácido Perfluorobutanoico (PFBA) Ácido Perfluoropentanoico (PFPeA) Ácido Perfluorohexanoico (PFHxA) Ácido Perfluoroheptanoico (PFHpA) Ácido Perfluorooctanoico (PFOA) Ácido Perfluorononanoico (PFNA) Ácido Perfluorodecanoico (PFDA) Ácido Perfluoroundecanoico (PFUdA) Ácido Perfluorododecanoico (PFDoA) Ácido Perfluorotridecanoico (PFTrDA) Perfluoro-1-butanosulfonato (PFBS) Perfluoro-1-pentanosulfonato (PFPeS) Perfluoro-1-hexanosulfonato (PFHxS) Perfluoro-1-heptanosulfonato (PFHpS) Perfluoro-1-octanosulfonato (PFOS) Perfluoro-1-nonanosulfonato (PFN) Perfluoro-1-decanosulfonato (PFDS) Perfluoro-1-undecanosulfonato (PFUdS) Perfluoro-1-dodecanosulfonato (PFDoS) Perfluorooctanósulfonamida (FOSA-I) Ácido 3-Perfluoroheptilopropanoico (FHpPA) (7:3FTA) *(≥ 12,5 µg/Kg)*	PEE/LSPV/315 *Método interno conforme a JRC EUR 24105 EN*
Carnes y huevos	Sustancias alquil-per- y polifluoradas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas de alta resolución (LC-HRMS) Ácido Perfluorooctanoico (PFOA) *(≥ 0,067 µg/kg)* Ácido Perfluorononanoico (PFNA) *(≥ 0,067 µg/kg)* Perfluoro-1-hexanosulfonato (PFHxS) *(≥ 0,067 µg/kg)* Perfluoro-1-octanosulfonato (PFOS) *(≥ 0,067 µg/kg)* Ácido Perfluorobutanoico (PFBA) *(≥ 0,067 µg/kg)* Ácido Perfluoropentanoico (PFPeA) *(≥ 0,067 µg/kg)* Ácido Perfluorohexanoico (PFHxA) *(≥ 0,067 µg/kg)* Ácido Perfluoroheptanoico (PFHpA) *(≥ 0,067 µg/kg)* Ácido Perfluorodecanoico (PFDA) *(≥ 0,267 µg/kg)* Ácido Perfluoroundecanoico (PFUdA) *(≥ 0,667 µg/kg)* Ácido Perfluorododecanoico (PFDoA) *(≥ 0,667 µg/kg)* Ácido Perfluorotridecanoico (PFTrDA) *(≥ 0,667 µg/kg)* Perfluoro-1-butanosulfonato (PFBS) *(≥ 0,067 µg/kg)* Perfluoro-1-pentanosulfonato (PFPeS) *(≥ 0,067 µg/kg)* Perfluoro-1-heptanosulfonato (PFHpS) *(≥ 0,067 µg/kg)* Perfluoro-1-nonanosulfonato (PFNS) *(≥ 0,133 µg/kg)* Perfluoro-1-decanosulfonato (PFDS) *(≥ 0,267 µg/kg)* Perfluoro-1-undecanosulfonato (PFUdS) *(≥ 0,267 µg/kg)* Perfluoro-1-dodecanosulfonato (PFDoS) *(≥ 0,667 µg/kg)* Perfluorooctanósulfonamida (FOSA-I) *(≥ 0,267 µg/kg)*	PEE/LSPV/288 *Método interno conforme al Reglamento (UE) 2022/1428* PEE/LSPV/288 *Método interno conforme a Guidance Document on Analytical Parameters for the Determination of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in Food and Feed*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Preparados de continuación en polvo para lactantes	Melamina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *(≥ 0,1 mg/kg)*	PEE/LSPV/271 *Método interno basado en Analytical Chimica Acta Vol.649 (2009), Pág 91-97*
Proteína vegetal hidrolizada Salsas de soja Sopas en polvo Salami Queso Pescados Almidón Cereales Pan	3-monocloropropanodiol (3-MCPD) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS) *(≥ 10 µg/kg)*	PEE/LSPV/114 *Método interno conforme al Reglamento CE nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones*
Grasas y aceites vegetales	2- y 3-Monocloropropanodiol (2- y 3-MCPD), sus ésteres de ácidos grasos, glicidol y ésteres glicídicos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) 3-MCPD *(≥ 10 µg/kg)* 2-MCPD *(≥ 10 µg/kg)* Ésteres 3-MCPD, expresados como 3-MCPD *(≥ 93 µg/kg)* Ésteres 2- MCPD, expresados como 2-MCPD *(≥ 85 µg/kg)* Ésteres glicidílicos, expresados como glicidol *(≥ 59 µg/kg)*	PEE/LSPV/333
Salsa de soja y proteína vegetal hidrolizada	3-MCPD *(≥10 µg/kg)* 2-MCPD *(≥10 µg/kg)*	PEE/LSPV/349
Alimentos infantiles	Sólidos / Líquidos 2-MCPD libre ≥10 µg/kg / ≥5 µg/kg 3-MCPD libre ≥10 µg/kg / ≥5 µg/kg Ésteres 2- MCPD, expresados como 2-MCPD ≥9 µg/kg / ≥1 µg/kg Ésteres 3-MCPD, expresados como 3-MCPD ≥9 µg/kg / ≥1 µg/kg Ésteres glicidílicos, expresados como glicidol ≥6 µg/kg / ≥1 µg/kg	PEE/LSPV/360 *Métodos internos conformes a* Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescados frescos y congelados Aceites Grasas Carne Hígado Leche Huevos Alimentos para lactantes y niños de corta edad	Policlorobifenilos no similares a las dioxinas (NDL-PCB) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) *PCB28* *PCB153* *PCB52* *PCB138* *PCB101* *PCB180* *(≥ 0,7 ng/g grasa)* *Pescados frescos y congelados* *(≥ 1,2 ng/g grasa)* *Aceites, carnes y grasas, leche y huevos* *(≥ 0,1 ng/g peso fresco)* *Hígado* *(≥ 0,03 ng/g peso fresco)* *Alimentos infantiles*	PEE/LSPV/108 *Método interno conforme al Reglamento (UE) 644/2017 Anexo IV*
Pescados frescos y congelados	Difenil eteres polibromados (PBDEs) por cromatografía de gases con-detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) PBDE-28 PBDE-99 PBDE-49 PBDE-155 PBDE-47 PBDE-154 PBDE-66 PBDE-153 PBDE-100 PBDE-139 PBDE-119 PBDE-183 *(≥ 0,9 µg/kg)*	PEE/LSPV/195 *Método interno basado en Medina et al. (2008). Analytical Bioanalytical Chemistry 390:1343-1354*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Materias primas para piensos (incluido grasas y aceites), piensos compuestos, hierbas y forrajes, premezclas y aditivos para piensos	Determinación del Equivalente Tóxico Total (Total-EQT) de policlorodibenzodoxinas (PCDDs), policlorodibenzofuranos (PCDFs) 2,3,7,8 tetra-octa sustituidos y policlorobifenilos similares a dioxina (DL-PCBs) mediante dilución isotópica y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS) Pescados y derivados *(≥0,049 pg EQT(*)-PCDD/F/g producto fresco)* *(≥0,033 pg EQT(*)-DL-PCB/g producto fresco)* Leche y derivados *(≥0,376 pg EQT(*)-PCDD/F/g grasa)* *(≥0,063 pg EQT(*)-DL-PCB/g grasa)* Huevos y derivados *(≥0,164 pg EQT(*)-PCDD/F/g grasa)* *(≥0,050 pg EQT(*)-DL-PCB/g grasa)* Grasas/Aceites *(≥0,124 pg EQT(*)-PCDD/F/g grasa)* *(≥0,072 pg EQT(*)-DL-PCB/g grasa)* Carnes y derivados cárnicos *(≥0,182 pg EQT(*)-PCDD/F/g grasa)* *(≥0,067 pg EQT(*)-DL-PCB/g grasa)* Hígados animales terrestres *(≥0,028 pg EQT(*)-PCDD/F/g producto fresco)* *(≥0,010 pg EQT(*)-DL-PCB/g producto fresco)* Alimentos infantiles *(≥0,013 pg EQT(*)-PCDD/F/g producto fresco)* *(≥0,002 pg EQT(*)-DL-PCB/g producto fresco)* Materias primas para piensos (excepto grasas y aceites), piensos compuestos, hierbas y forrajes, premezclas y aditivos para piensos *(≥0,029 ng EQT(*)-PCDD/F/kg)* *(≥0,038 ng EQT(*)-DL-PCB/kg)* Grasas y aceites (Materias primas para piensos) *(≥0,075 ng EQT(*)-PCDD/F/kg)* *(≥0,017 ng EQT(*)-DL-PCB/kg)* (*) Cálculo de los Equivalentes Tóxicos (EQTs) según Factores Toxicos Equivalentes (FET) indicados en Apéndice del Anexo III del Reglamento (UE) 2017/644 y en el capítulo 1 del anexo del Reglamento (CE) 278/2012.	PEE/LSPV/303 *Método interno conforme al Reglamento (UE) 644/2017 Anexo III* *Reglamento (CE) 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo V.B. Capitulo II*

Sección de Microbiología y Biología Molecular.

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 en placa de *Staphylococcus* coagulasa positivo	PEE/LSPV/014 *Método interno basado en UNE-EN-ISO 6888-2*
	Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	PEE/LSPV/069 *Método interno basado en ISO 4833-1*
	Recuento en placa de *Escherichia coli β-glucuronidasa* positivo	PEE/LSPV/011 *Método interno basado en ISO 16649-2*
	Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C	PEE/LSPV/067 *Método interno basado en ISO 21528-2*
	Recuento en placa de coliformes totales a 37 °C	PEE/LSPV/317 *Método interno basado en ISO 4832*
	Recuento en placa de *Bacillus cereus* presuntivo	PEE/LSPV/142 *Método interno basado en ISO 7932*
	Recuento en placa de *Listeria monocytogenes*	PEE/LSPV/313 *Método interno basado en ISO 11290-2*
Carnes de ave y derivados	Recuento de *Campylobacter* spp.	PEE/LSPV/318 *Método interno basado en ISO 10272-2*
Moluscos con concha	Recuento de *Escherichia coli β-glucuronidasa* positivo (NMP)	PEE/LSPV/011 *Método interno basado en ISO 16649-3*
Alimentos	Detección de *Campylobacter* spp.	PEE/LSPV/145 *Método interno basado en ISO 10272-1*
Alimentos Esponjas	Detección de *Listeria monocytogenes*	PEE/LSPV/313 *Método interno basado en ISO 11290-1*

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas	Detección de *Salmonella* spp.	PEE/LSPV/012 *Método interno basado en ISO 6579-1*
Preparados deshidratados para lactantes y de continuación	Detección de *Cronobacter* spp.	PEE/LSPV/185 *Método interno basado en ISO 22964*

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas	Detección de *Salmonella* spp. mediante PCR tiempo real	PEE/LSPV/226 *Método interno basado en IQ-Check Salmonella II*
Alimentos Esponjas	Detección de *Listeria monocytogenes* mediante PCR tiempo real	PEE/LSPV/233 *Método interno basado en IQ-Check Listeria monocytogenes II*
Hígado de cerdo	Detección del virus de la Hepatitis E mediante PCR a tiempo real	PEE/LSPV/320 *Método interno basado en hepatitisE@ceeramTools™*
Moluscos bivalvos Vegetales Frutos blandos	Detección de virus de la hepatitis A y Norovirus GI y GII mediante PCR tiempo real	PEE/LSPV/254 *Método interno basado en ISO 15216-2*
Brotes de semillas Vegetales crudos Productos cárnicos Productos lácteos	Detección de *Escherichia coli* productora de la toxina Shiga (STEC) por PCR a tiempo real Identificación de E. coli O157:H7	PEE/LSPV/269 *Método interno basado en ISO/TS 13136* *Método interno basado en iQ-Check E. coli O157:H7*
Esponjas Carnes de porcino Amígdalas de porcino	Detección de Yersinia enterocolítica patógena por PCR a tiempo real	PEE/LSPV/326 *Método interno basado en* ISO/TS 18867
Cepas de *Campylobacter*	Identificación de especies de *Campylobacter* spp. por PCR a tiempo real *Campylobacter coli* *Campylobacter jejuni*	PEE/LSPV/286 *Método interno basado en VIASURE Campylobacter coli, C. lari & C. jejuni Real Time PCR Detection Kit*
Comidas preparadas Complementos alimenticios Alimentos infantiles	Detección de crustáceos por PCR a tiempo real *Límite de detección = 5 mg/kg*	PEE/LSPV/374 *Método interno basado en* *SPECIALfinder MC crustáceos y pescados*

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos listos para el consumo humano Comidas preparadas	Detección de pescado por PCR a tiempo real *Límite de detección = 5 mg/kg*	PEE/LSPV/374 *Método interno basado en* *SPECIALfinder MC crustáceos y pescados*
Especias y pastas alimenticias	Detección de mostaza por PCR a tiempo real *Límite de detección = 1 mg/kg*	PEE/LSPV/375 *Método interno basado en Sure Food®ALLERGEN Mustard*

Análisis mediante métodos basados en microscopía

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vegetales Frutos blandos	Recuento de quistes de *Cryptosporidium* y quistes de *Giardia*	PEE/LSPV/316 *Método interno basado en ISO 18744*

Análisis mediante métodos basados en técnicas antibiogramas

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Cepas *Salmonella* spp. *Campylobacter coli* y *jejuni* y *Escherichia coli*.	Antibiograma por microdilución en caldo	PEE/LSPV/290 *Método interno basado en ISO 20776-1*

Serotipado de cepas

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Cepas de *Salmonella*	Identificación mediante serotipado de *Salmonella* spp. *Salmonella* Thyphimurium *Salmonella* Enteritidis	PEE/LSPV/268 *Método interno basado en ISO/TR 6579-3*

INSTALACIÓN CASTELLÓN

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 en placa e identificación de *Staphylococcus* coagulasa positivo	PEE/LSPV/014 *Método interno basado en ISO 6888-2*
	Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	PEE/LSPV/069 *Método interno basado en ISO 4833-1*
	Recuento en placa de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positivo	PEE/LSPV/011 *Método interno basado en ISO 16649-2*
	Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C	PEE/LSPV/067 *Método interno basado en ISO 21528-2*
	Recuento de coliformes totales a 37 °C	PEE/LSPV/317 *Método interno basado en ISO 4832*
	Recuento de *Listeria monocytogenes*	PEE/LSPV/313 *Método interno basado en ISO 11290-2*
Carnes de ave y derivados	Recuento de *Campylobacter* spp.	PEE/LSPV/318 *Método interno basado en ISO 10272-2*
Moluscos con concha	Recuento de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positivo (NMP)	PEE/LSPV/011 *Método interno basado en ISO 16649-3*
Alimentos	Detección de *Campylobacter* spp.	PEE/LSPV/145 *Método interno basado en ISO 10272-1*
Alimentos Esponjas	Detección de *Listeria monocytogenes*	PEE/LSPV/313 *Método interno basado en ISO 11290-1*
	Detección de *Salmonella* spp.	PEE/LSPV/012 *Método interno basado en ISO 6579-1*
Preparados deshidratados para lactantes y preparados deshidratados de continuación	Detección de *Cronobacter* spp.	PEE/LSPV/185 *Método interno basado en ISO 22964*

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

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de Enterotoxina estafilocócica por inmunofluorescencia (ELFA)	PEE/LSPV/189 *Método interno basado en ISO 19020*
	Detección de *Listeria monocytogenes* por inmunofluorescencia (ELFA)	PEE/LSPV/309 *Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2)*
	Detección de *Escherichia coli* O157:H7 por inmunofluorescencia (ELFA)	PEE/LSPV/310 *Método interno basado en VIDAS® UP E.COLI 0157* including H7 (ECPT)
Alimentos Esponjas	Detección de *Salmonella* spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PEE/LSPV/311 *Método interno basado en VIDAS® Easy Salmonella (SALM)*

Análisis mediante métodos basados en microscopía

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne de cerdo y de caballo	Detección de larvas de triquina *(Trichinella* spp.*)* por digestión y microscopía	PEE/LSPV/249 *Método interno basado en ISO18743:2015*

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas	Detección de *Salmonella* spp. mediante PCR tiempo real	PEE/LSPV/226 *Método interno basado en IQ-Check Salmonella spp II*
	Detección de *Listeria monocytogenes* mediante PCR tiempo real	PEE/LSPV/233 *Método interno basado en IQ-Check Listeria monocytogenes 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

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº46 de fecha 22/07/2026.