

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. 45 fecha 26/06/2026)

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

Avda. Cataluña nº 21; 46020 Valencia
Avda. del Mar nº 12; 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 <i>(LEBA)⁽¹⁾</i>	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	PEE/LSPV/161 Rev.10 <i>Método interno</i>
	(≥ 25 mg/kg) Pescados y derivados	PEE/LSPV/368 <i>Método interno basado en UNE-EN-ISO 19343:2018</i>

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: R8g53480lf75qjx71

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
Pescados	Ácido cítrico y ácido L-(+) ascórbico cromatografía líquida con detector de series de diodos (LC-DAD) Ácido cítrico $(\geq 400 \text{ mg/kg})$ Ácido L-(+) ascórbico $(\geq 200 \text{ mg/kg})$	PEE/LSPV/354 Rev.2 Método interno
Alimentos	Conservadores orgánicos por cromatografía líquida con detector de serie de diodos (LC-DAD) Ácido sórbico $(\geq 20 \text{ mg/kg})$ Ácido benzoico $(\geq 20 \text{ mg/kg})$ Parahidroxibenzoato de metilo $(\geq 40 \text{ mg/kg})$ Parahidroxibenzoato de etilo $(\geq 40 \text{ mg/kg})$ Parahidroxibenzoato de propilo $(\geq 40 \text{ mg/kg})$	PEE/LSPV/160 <i>Método interno basado en J Chromatogry A, Vol.1073 Pág:393-397</i>
	Nitratos y nitritos por cromatografía líquida con detector de serie de diodos (LC-DAD) Nitratos $(\geq 11 \text{ mg NaNO}_3/\text{kg})$ $(\geq 8 \text{ mg NO}_3^-/\text{kg})$ Nitritos $(\geq 6 \text{ mg NaNO}_2/\text{kg})$	PEE/LSPV/080 <i>Método interno basado en UNE-EN 12014-2</i>
	Edulcorantes por cromatografía líquida con detector de serie de diodos (LC-DAD) Acesulfamo K (E-950) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Aspartamo (E-951) $(\geq 10 \text{ mg/kg o mg/l})$ Sacarina (E-954) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$	PEE/LSPV/281 <i>Método interno basado en UNE-EN 12856</i>
Bebidas refrescantes Helados Caramelos	Colorantes por cromatografía líquida con detector de serie de diodos (LC-DAD) Amaranto (E-123) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Amarillo anaranjado (E-110) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Amarillo de quinoleína (E-104) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Azorrubina (E-122) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Azul brillante FCF (E-133) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Azul patente V (E-131) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Carmín indigo (E-132) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Eritrosina (E-127) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Ponceau 4R/Rojo cochinilla (E-124) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Rojo 2G (E-128) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Rojo allura AC (E-129) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Tartrazina (E-102) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Negro BN (E-151) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Marrón HT (E-155) $(\geq 25 \text{ mg/kg o mg/l})$ Verde S (E-142) $(\geq 5 \text{ mg/kg o mg/l})$ Curcumina(*) $(\geq 10 \text{ mg/kg o mg/l})$ trans-β-Apo-8'-carotenal $(\geq 10 \text{ mg/kg o mg/l})$ (*) <i>excepto Helados no acuosos</i>	PEE/LSPV/247 <i>Método interno basado en Analytica Chimica Vol. 583 Pág:103-110</i>
Alimentos	Dióxido de azufre y sulfitos por cromatografía iónica con detector amperométrico $(\geq 10 \text{ mg/kg})$	PEE/LSPV/347 Rev. 3 <i>Método interno</i>

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). ($\geq 0,005$ g/100g)	PEE/LSPV/381 <i>Método interno basado en In-house method based on Metrohm, Work AW IC ES6-0004-052016_G</i>

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 <i>Método interno basado en Reglamento (UE) 2019/627 Anexo VI Capítulo II</i>

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 <i>Método interno basado en RIDASCREEN® GLIADIN R7001</i>
Alimentos (excepto carne de pollo cruda)	Cuantificación de proteína de clara de huevo por ELISA sándwich ($\geq 0,4$ mg/kg o mg/l)	PEE/LSPV/244 <i>Método interno basado en kit comercial*</i>
Alimentos	Cuantificación de almendra por ELISA sándwich ($\geq 2,5$ mg/kg o mg/l)	PEE/LSPV/378 <i>Método interno basado en kit comercial*</i>

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 <i>Método interno basado en kit comercial*</i>
	Cuantificación de avellana por ELISA sándwich. ($\geq 2,5$ mg/kg o mg/l)	PEE/LSPV/337 <i>Método interno basado en kit comercial*</i>
	Cuantificación de proteína de leche por ELISA sándwich ($\geq 2,5$ mg/kg o mg/l)	PEE/LSPV/257 <i>Método interno basado en kit comercial*</i>

(*) 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 espectrofotometría UV-VIS. ($\geq 5,0$ mgHCN/kg)	PEE/LSPV/371 Rev. 0 <i>Método interno</i>

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) ($\geq 0,05$ mg/kg) Pescados ($\geq 0,010$ mg/kg) Resto de alimentos	PEE/LSPV/325 <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
	Arsénico inorgánico por cromatografía líquida y espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Preparados lactantes líquidos, ($\geq 0,010$ mg/kg) preparados lactantes polvo y zumos de fruta ($\geq 0,040$ mg/kg) Especies ($\geq 0,100$ mg/kg) Algas ($\geq 0,020$ mg/kg) Resto de alimentos	PEE/LSPV/370 <i>Método interno basado en UNE-EN 16802</i>
Pescados y derivados	Metilmercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgama de oro) ($\geq 0,02$ mg/kg como mercurio)	PEE/LSPV/342 <i>Método interno basado en UNE-EN 17266</i>

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 ($\geq 0,100$ mg/kg) Pescados y derivados, Sal ($\geq 0,020$ mg/kg) Resto de alimentos Cadmio ($\geq 0,0080$ mg/kg) Vegetales ($\geq 0,010$ mg/kg) Resto de alimentos Níquel ($\geq 0,10$ mg/kg) Sal ($\geq 0,25$ mg/kg) Especias, Cereales y tubérculos ($\geq 0,80$ mg/kg) Productos de cacao y de chocolate ($\geq 1,0$ mg/kg) Frutos secos y legumbres ($\geq 5,0$ mg/kg) Algas ($\geq 0,050$ mg/kg) Resto de alimentos Plomo ($\geq 0,050$ mg/kg) Zumos ($\geq 0,25$ mg/kg) Especias, Cereales y tubérculos ($\geq 0,040$ mg/kg) Pescados y derivados ($\geq 0,10$ mg/kg) Especias ($\geq 0,20$ mg/kg) Complementos alimenticios, Sal ($\geq 0,020$ mg/kg) Resto de alimentos Preparados para lactantes Arsénico total ($\geq 0,010$ mg/kg) Preparados para Lactantes: líquidos ($\geq 0,020$ mg/kg) Preparados para Lactantes: polvo Cadmio ($\geq 0,0020$ mg/kg) Preparados para Lactantes: líquidos ($\geq 0,0040$ mg/kg) Preparados para Lactantes: polvo Níquel ($\geq 0,050$ mg/kg) Preparados para Lactantes: líquidos ($\geq 0,10$ mg/kg) Preparados para Lactantes: polvo Plomo ($\geq 0,0050$ mg/kg) Preparados para Lactantes: líquidos ($\geq 0,020$ mg/kg) Preparados para Lactantes: polvo	PEE/LSPV/237 <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
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 <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>

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 <i>Método interno conforme a SANTE/11312/2021</i>
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 <i>Método interno basado en QuPPE-PO-Method 1.6</i>
Patatas fritas Café Alimentos a base de cereales	Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Patatas fritas y café</i> ($\geq 25 \mu\text{g/kg}$) <i>Alimentos a base de cereales</i> ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)	PEE/LSPV/123 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2017/2158</i>
Alimentos envasados en botes y latas de conserva)	BADGE, BFDGE y derivados por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) BADGE, BADGE·H ₂ O, BADGE·2H ₂ O, BADGE·HCl, BADGE·2HCl, BADGE·H ₂ O·HCl, BFDGE <i>($\geq 0,3 \text{ mg/kg}$ para el BADGE y sus derivados)</i>	PEE/LSPV/122 <i>Método interno basado en Food Chem Vol.135 Pág: 1310-1315</i>
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) <i>($\geq 0,25 \text{ mg/kg}$)</i>	PEE/LSPV/128 <i>Método interno basado en Talanta, Vol.78, Pág:178-186</i>

⁽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 ($\geq 2,5 \mu\text{g/kg}$) Atropina ($\geq 2,5 \mu\text{g/kg}$) Retrorsina ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Seneciphillina ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Senecionine ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Senkirkine ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Monocrotaline ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) <i>Alimentos infantiles a base de cereales</i> Scopolamina ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Atropina ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Retrorsina ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Seneciphillina ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Senecionine ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Senkirkine ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Monocrotaline ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$)	PEE/LSPV/331 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2023/2783</i>
Infusiones (producto desecado)	Alcaloides tropánicos y pirrolizidinicos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas de alta resolución (LC-MS/MS) Atropina ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Echimidine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Echimidine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Echinatine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Echinatine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Erucifoline ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Erucifoline-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Europine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Europine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Heliotrine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Heliotrine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Intermedine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Intermedine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Lycopsamine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Jacobine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Jacobine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Lasiocarpine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Lasiocarpine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Lycopsamine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Monocrotaline ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Monocrotaline-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Retrorsine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Retrorsine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Scopolamina ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Senecionine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Senecionine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Seneciphylline ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Seneciphylline -N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Senecivervine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Senecivervine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Senkirkine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Thrichodesmine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Heliosupine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Heliosupine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Indicine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Indicine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Integerrimine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Integerrimine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Rinderine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Rinderine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Spartiodine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Spartiodine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Usaramine ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$) Usaramine-N-Oxido ($\geq 5,0 \mu\text{g/kg}$)	PEE/LSPV/331 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2023/2783</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																									
Moluscos en crudo	Ácido domoico por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 1,3\text{mg/kg}$)	PEE/LSPV/125 <i>Método interno basado en J Chromatogry A, Vol.938 Pág:167-174</i>																																									
	Biotoxinas marinas lipofílicas tipo DSP por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC- MS/MS) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>LD</th><th>LC</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AO</td><td>(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)</td><td>($\geq 25 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>DTX-1</td><td>(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)</td><td>($\geq 25 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>DTX-2</td><td>(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)</td><td>($\geq 15 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>AZA-1</td><td>(= 25 $\mu\text{g } \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)</td><td>($\geq 25 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>AZA-2</td><td>(= 25 $\mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)</td><td>($\geq 45 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>AZA-3</td><td>(= 25 $\mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)</td><td>($\geq 35 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>SPX-1</td><td>(= 25 $\mu\text{g SPX-1/kg}$)</td><td>($\geq 25 \mu\text{g SPX-1/kg}$)</td></tr> <tr> <td>YTX</td><td>(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>45-OH-YTX</td><td>(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>Homo-YTX</td><td>(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>45-OH-homo YTX</td><td>(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)</td><td>($\geq 0,25 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)</td></tr> <tr> <td>PTX-1</td><td>(= 25 $\mu\text{g/kg}$)</td><td>($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> <tr> <td>PTX-2</td><td>(= 25 $\mu\text{g/kg}$)</td><td>($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> </tbody> </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: Límite de cuantificación		LD	LC	AO	(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	($\geq 25 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	DTX-1	(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	($\geq 25 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	DTX-2	(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	($\geq 15 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	AZA-1	(= 25 $\mu\text{g } \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	($\geq 25 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	AZA-2	(= 25 $\mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	($\geq 45 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	AZA-3	(= 25 $\mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	($\geq 35 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	SPX-1	(= 25 $\mu\text{g SPX-1/kg}$)	($\geq 25 \mu\text{g SPX-1/kg}$)	YTX	(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)	($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)	45-OH-YTX	(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)	($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)	Homo-YTX	(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)	($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)	45-OH-homo YTX	(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)	($\geq 0,25 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)	PTX-1	(= 25 $\mu\text{g/kg}$)	($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)	PTX-2	(= 25 $\mu\text{g/kg}$)	($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)
	LD	LC																																									
AO	(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	($\geq 25 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)																																									
DTX-1	(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	($\geq 25 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)																																									
DTX-2	(= 25 $\mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)	($\geq 15 \mu\text{g equiv. OA/kg}$) (*)																																									
AZA-1	(= 25 $\mu\text{g } \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	($\geq 25 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)																																									
AZA-2	(= 25 $\mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	($\geq 45 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)																																									
AZA-3	(= 25 $\mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)	($\geq 35 \mu\text{g equiv. AZA/kg}$) (*)																																									
SPX-1	(= 25 $\mu\text{g SPX-1/kg}$)	($\geq 25 \mu\text{g SPX-1/kg}$)																																									
YTX	(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)	($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)																																									
45-OH-YTX	(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)	($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)																																									
Homo-YTX	(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)	($\geq 0,5 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)																																									
45-OH-homo YTX	(= 0,5 mg equiv. YTX/kg) (*)	($\geq 0,25 \text{ mg equiv. YTX/kg}$) (*)																																									
PTX-1	(= 25 $\mu\text{g/kg}$)	($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)																																									
PTX-2	(= 25 $\mu\text{g/kg}$)	($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)																																									

PRODUCTO/MATERIA 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 ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Benzo(a)antraceno- B(a)A ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Benzo(a)pireno- B(a)P ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Benzo(b)fluoranteno-B(b)F ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Benzo(c)fluoreno- B(c)F ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Benzo(g,h,i)perileno- B(ghi)Pe ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Benzo(j)fluoranteno- B(j)F ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Benzo(k)fluoranteno- B(k)F ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Ciclopenta(c,d)pireno-C(c,d) P ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Criseno- Cris ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Dibenzo(a,h)antraceno- D(ah)A ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$) Indeno(1,2,3-c,d) pireno – I (1,2,3-cd)P ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,3 \mu\text{g/kg}$) Carnes y derivados Cacao y derivados 5-Metilcriseno- 5MC ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$) Benzo(a)antraceno- B(a)A ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) Benzo(a)pireno- B(a)P ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) Benzo(b)fluoranteno-B(b)F ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) Benzo(c)fluoreno- B(c)F ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$) Benzo(g,h,i)perileno- B(ghi)Pe ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$) Benzo(j)fluoranteno- B(j)F ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$) Benzo(k)fluoranteno- B(k)F ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$) Ciclopenta(c,d)pireno-C(c,d) P ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$) Criseno- Cris ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) Dibenzo(a,h)antraceno- D(ah)A ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$) Indeno(1,2,3-c,d) pireno – I (1,2,3-cd)P ($\geq 0,7 \mu\text{g/kg}$) ($\geq 2,2 \mu\text{g/kg}$)	PEE/LSPV/175 <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
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) <i>(simulante ácido acético al 3%)</i> 1,3 fenilendiamina (m-PDA) ($\geq 1,25 \mu\text{g/Kg}$) 2,6 toluenodiamina (2,6 TDA) ($\geq 1,25 \mu\text{g/Kg}$) 2,4 toluenodiamina (2,4 TDA) ($\geq 1,25 \mu\text{g/Kg}$) 1,5 diaminonaftaleno (1,5 DAN) ($\geq 2,5 \mu\text{g/Kg}$) 4,4'diaminodifenileter (4,4' DPE) ($\geq 1,25 \mu\text{g/Kg}$) 4,4'- diaminadifenilmetano (4,4' MDA) ($\geq 1,25 \mu\text{g/Kg}$) 3,3'dimetilbencidina (3,3' DMB) ($\geq 1,25 \mu\text{g/Kg}$) Anilina (ANL) ($\geq 2,5 \mu\text{g/Kg}$) Fenol ($\geq 0,5 \text{ mg/Kg}$)	PEE/LSPV/240 <i>Método interno conforme a JRC EUR 24105 EN</i>
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) <i>(simulantes etanol 10%, ac. acético al 3%, y etanol al 20%)</i> <i>($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$)</i>	PEE/LSPV/345 <i>Método interno conforme a JRC EUR 125894</i>

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) ($\geq 12,5 \mu\text{g/Kg}$)	PEE/LSPV/315 <i>Método interno conforme a JRC EUR 24105 EN</i>
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) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluorononanoico (PFNA) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-hexanosulfonato (PFHxS) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-octanosulfonato (PFOS) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluorobutanoico (PFBA) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluoropentanoico (PFPeA) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluorohexanoico (PFHxA) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluoroheptanoico (PFHpA) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluorodecanoico (PFDA) ($\geq 0,267 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluoroundecanoico (PFUdA) ($\geq 0,667 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluorododecanoico (PFDoA) ($\geq 0,667 \mu\text{g/kg}$) Ácido Perfluorotridecanoico (PFTrDA) ($\geq 0,667 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-butanosulfonato (PFBS) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-pentanosulfonato (PFPeS) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-heptanosulfonato (PFHpS) ($\geq 0,067 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-nonanosulfonato (PFNS) ($\geq 0,133 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-decanosulfonato (PFDS) ($\geq 0,267 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-undecanosulfonato (PFUdS) ($\geq 0,267 \mu\text{g/kg}$) Perfluoro-1-dodecanosulfonato (PFDoS) ($\geq 0,667 \mu\text{g/kg}$) Perfluorooctanósulfonamida (FOSA-I) ($\geq 0,267 \mu\text{g/kg}$)	PEE/LSPV/288 <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 2022/1428</i> PEE/LSPV/288 <i>Método interno conforme a Guidance Document on Analytical Parameters for the Determination of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in Food and Feed</i>

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) ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	PEE/LSPV/271 <i>Método interno basado en Analytical Chimica Acta Vol.649 (2009), Pág 91-97</i>
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) ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	PEE/LSPV/114 <i>Método interno conforme al Reglamento CE nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
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 ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) 2-MCPD ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Ésteres 3-MCPD, expresados como 3-MCPD ($\geq 93 \mu\text{g/kg}$) Ésteres 2- MCPD, expresados como 2-MCPD ($\geq 85 \mu\text{g/kg}$) Ésteres glicídicos, expresados como glicidol ($\geq 59 \mu\text{g/kg}$)	PEE/LSPV/333
Salsa de soja y proteína vegetal hidrolizada	3-MCPD ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) 2-MCPD ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	PEE/LSPV/349
Alimentos infantiles	Sólidos Líquidos 2-MCPD libre $\geq 10 \mu\text{g/kg}$ $\geq 5 \mu\text{g/kg}$ 3-MCPD libre $\geq 10 \mu\text{g/kg}$ $\geq 5 \mu\text{g/kg}$ Ésteres 2- MCPD, expresados como 2-MCPD $\geq 9 \mu\text{g/kg}$ $\geq 1 \mu\text{g/kg}$ Ésteres 3-MCPD, expresados como 3-MCPD $\geq 9 \mu\text{g/kg}$ $\geq 1 \mu\text{g/kg}$ Ésteres glicídicos, expresados como glicidol $\geq 6 \mu\text{g/kg}$ $\geq 1 \mu\text{g/kg}$	PEE/LSPV/360 <i>Métodos internos conformes a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>

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 $(\geq 0,7 \text{ ng/g grasa})$ Pescados frescos y congelados $(\geq 1,2 \text{ ng/g grasa})$ Aceites, carnes y grasas, leche y huevos $(\geq 0,1 \text{ ng/g peso fresco})$ Hígado $(\geq 0,03 \text{ ng/g peso fresco})$ Alimentos infantiles	PEE/LSPV/108 <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 644/2017 Anexo IV</i>
Pescados frescos y congelados	Difenil éteres 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 $(\geq 0,9 \mu\text{g/kg})$	PEE/LSPV/195 <i>Método interno basado en Medina et al. (2008). Analytical Bioanalytical Chemistry 390:1343-1354</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Determinación del Equivalente Tóxico Total (Total-EQT) de policlorodibenzodioxinas (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 ($\geq 0,049$ pg EQT(*)-PCDD/F/g producto fresco) ($\geq 0,033$ pg EQT(*)-DL-PCB/g producto fresco) Leche y derivados ($\geq 0,376$ pg EQT(*)-PCDD/F/g grasa) ($\geq 0,063$ pg EQT(*)-DL-PCB/g grasa) Huevos y derivados ($\geq 0,164$ pg EQT(*)-PCDD/F/g grasa) ($\geq 0,050$ pg EQT(*)-DL-PCB/g grasa) Grasas/Aceites ($\geq 0,124$ pg EQT(*)-PCDD/F/g grasa) ($\geq 0,072$ pg EQT(*)-DL-PCB/g grasa) Carnes y derivados cárnicos ($\geq 0,182$ pg EQT(*)-PCDD/F/g grasa) ($\geq 0,067$ pg EQT(*)-DL-PCB/g grasa) Hígados animales terrestres ($\geq 0,028$ pg EQT(*)-PCDD/F/g producto fresco) ($\geq 0,010$ pg EQT(*)-DL-PCB/g producto fresco) Alimentos infantiles ($\geq 0,013$ pg EQT(*)-PCDD/F/g producto fresco) ($\geq 0,002$ pg EQT(*)-DL-PCB/g producto fresco) Materias primas, piensos, hierbas y forrajes, premezclas y aditivos para piensos ($\geq 0,029$ ng EQT(*)-PCDD/F/kg) ($\geq 0,038$ ng EQT(*)-DL-PCB/kg) Grasas y aceites para piensos ($\geq 0,075$ ng EQT(*)-PCDD/F/kg) ($\geq 0,017$ ng EQT(*)-DL-PCB/kg) (*) Cálculo de los Equivalentes Tóxicos (EQTs) según Factores Tóxicos 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 <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 644/2017 Anexo III</i> <i>Reglamento (CE) 152/2009 y sus posteriores modificaciones</i> <i>Anexo V.B. Capítulo II</i>

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

PRODUCTO/ MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PEE/LSPV/313 <i>Método interno basado en ISO 11290-1</i>
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	PEE/LSPV/012 <i>Método interno basado en ISO 6579-1</i>
Preparados deshidratados para lactantes y de continuación	Detección de <i>Cronobacter</i> spp.	PEE/LSPV/185 <i>Método interno basado en ISO 22964</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

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

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

Análisis mediante métodos basados en microscopía

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas antibiogramas

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

Serotipado de cepas

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

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

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 <i>Método interno basado en ISO 19020</i>
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia (ELFA)	PEE/LSPV/309 <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2)</i>
	Detección de <i>Escherichia coli</i> O157:H7 por inmunofluorescencia (ELFA)	PEE/LSPV/310 <i>Método interno basado en VIDAS® UP E.COLI 0157 including H7 (ECPT)</i>
Alimentos Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PEE/LSPV/311 <i>Método interno basado en VIDAS® Easy Salmonella (SALM)</i>

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 (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía	PEE/LSPV/249 <i>Método interno basado en ISO18743:2015</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

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