LABORATORIO REGIONAL DEL GOBIERNO DE LA RIOJA

Dirección: Ctra. Burgos, Km. 6. Finca "La Grajera". 26071 Logroño (LA RIOJA)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **168/LE399**
Fecha de entrada en vigor: 28/05/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 29 fecha 05/09/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLOGÍA ALIMENTARIA

Análisis 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 microorganismos a 30 °C	ISO 4833-1
	Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C	ISO 21528-2
	Recuento en placa de *Escherichia coli ß*-glucuronidasa positivo	ISO 16649-2
	Recuento en placa de *Bacillus cereus* presuntivo	ISO 7932
	Recuento en placa de *Listeria monocytogenes*	ISO 11290-2
	Recuento en placa de *Clostridium perfringens*	UNE-EN ISO 15213-2
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivo	ISO 6888-1
	Detección *de Escherichia coli O 157*	UNE-EN ISO 16654
Alimentos Hisopos Esponjas	Detección de *Listeria monocytogenes*	ISO 11290-1
Alimentos Piensos Hisopos Esponjas Heces de animales y soportes que las contengan (calzas) Polvo	Detección de *Salmonella* spp.	ISO 6579-1

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: 6li5h575712b99d3eq
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
Alimentos Hisopos Esponjas	Detección de *Campylobacter* spp.	ISO 10272-1
Alimentos	Recuento en placa de *Campylobacter* spp.	ISO 10272-2

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Piensos	Detección de *Salmonella* spp. por PCR a tiempo real	Met/BA/Salmonella-PCR/1 *Método interno basado en MicroSEQ® Salmonella spp.*
Alimentos Hisopos Esponjas	Detección de *Listeria monocytogenes* por PCR a tiempo real	Met/BA/L.monocytogenes-PCR/1 *Método interno basado en MicroSEQ® Listeria monocytogenes*
Alimentos	Detección de *Escherichia coli* productora de toxina shiga (STEC) por PCR a tiempo real e identificación de los serogrupos O157:H7, O26, O103, O111 y O145	Met/BA/STEC-PCR/1 *Método interno basado en Thermo Scientific™ Sure Tect™ E. coli O157:H7 and STEC Screening PCR Assay and Sure Tect™ E coli STEC Identification PCR Assay*

ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLOGÍA PECUARIA

Sanidad animal: análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero bovino	Detección de anticuerpos frente a leucosis enzoótica bovina por ELISA	Met/BP/Leucosis1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-22*
	Detección de anticuerpos frente al virus de Rinotraqueitis Infecciosa bovina por ELISA	Met/BP/IBR/1 *Método tipo II de CEA-ENAC-22*
Suero porcino	Detección de anticuerpos frente a la proteína gE del virus de Aujeszky por ELISA	Met/BP/Aujeszky/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-22*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero porcino	Detección de anticuerpos frente a Peste Porcina Africana (PPA) por ELISA	Met/BP/PPA/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-22*
	Detección de anticuerpos frente a Peste Porcina Clásica (PPC) por ELISA	Met/BP/PPC/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-22*
Suero (bovino, ovino y caprino)	Detección de anticuerpos frente a Lengua Azul por ELISA	Met/BP/Lengua azul/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-22*

Alérgenos: análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de proteína de la clara del huevo mediante ELISA sándwich *Límite de detección= 0,4 mg proteína de clara de huevo/kg*	Met/BP/Alérgenos/1 *Método interno basado en kit comercial (*)*
	Detección de proteínas de leche mediante ELISA sándwich Alimentos (excepto carne y derivados) / Carnes y derivados *Límite de detección = 0,4 mg proteínas de leche/kg / 2,0 mg proteínas de leche/kg*	Met/BP/Alérgenos/2 *Método interno basado en kit comercial (*)*
	Detección de avellana mediante ELISA sándwich *Límite de detección = 2,5 mg/kg*	Met/BP/Alérgenos/3 *Método interno basado en kit comercial (*)*
	Detección de almendra mediante ELISA sándwich *Límite de detección = 2,5 mg/kg*	Met/BP/Alérgenos/3 *Método interno basado en kit comercial (*)*
	Detección de cacahuete mediante ELISA sándwich *Límite de detección = 0,75 mg/kg*	Met/BP/Alérgenos/3 *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 aglutinación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de bovino, ovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a *Brucella* por Rosa de Bengala en placa	Met/BP/Brucelosis/1 *Método interno conforme a Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2, Apartado 2.5*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de fijación del complemento

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero (bovino, ovino y caprino)	Detección de anticuerpos frente a *Brucella* por fijación del complemento	Met/BP/Brucelosis/2 *Método interno conforme a Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2, Apartado 2.3*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne fresca y congelada de cerdos, jabalíes y caballos	Detección de larvas de triquina (*Trichinella* spp.) por digestión y microscopía	UNE-EN ISO 18743

ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLOGÍA ESPECIAL

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sistema nervioso central ovino, caprino y bovino	Detección de proteína prion resistente (PrPress) por ELISA	Met/BE/Prión/4 *Método Tipo II de CEA-ENAC-22*

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sangre entera de bovino, ovino y caprino	Detección de ácidos nucleicos del virus de la Lengua Azul por RT–PCR a tiempo real	Met/BE/Lengua azul/1 *Método interno basado en PESIG/PCR-01 IESIG/PCR-08 transferido por LNR-LCV*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hisopos orofaríngeos, traqueales y cloacales y heces aviares	Detección de ácidos nucleicos del virus de la Influenza aviar por RT–PCR a tiempo real	Met/BE/Influenza/1 *Método interno basado en PESIG/PCR-01 IESIG/PCR-16 transferido por LNR-LCV*

Análisis de alérgenos mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de pescado por PCR en tiempo real *Límite de detección = 2,5 mg/kg*	Met/BE/Crustaceos Pescado/1 *Método interno basado en kit comercial (*)*
	Detección de crustáceos por PCR en tiempo real *Límite de detección = 2,5 mg/kg*	Met/BE/Crustaceos Pescado/1 *Método interno basado en kit comercial (*)*

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

ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLOGÍA VEGETAL

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vid	Detección del virus del entrenudo corto [GFLV] por ELISA	Met/BV/Virus Vid/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-26*
	Detección del virus del enrollado serotipo 3 [GLRaV-3] por ELISA	
	Detección del virus del jaspeado [GFKV] por ELISA	
	Detección del virus del enrollado serotipo 1 [GLRaV-1] por ELISA	
	Detección del virus del mosaico del arabis [ArMV] por ELISA	
Material vegetal	Detección de *Erwinia amylovora* [ERWIAM] por ELISA	Met/BV/Ea/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-26 basado en EPPO PM 7/20 Anexo 3*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Material vegetal	Detección de *Erwinia amylovora* [ERWIAM] por aislamiento	Met/BV/Ea/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-26 basado en EPPO PM 7/20 Anexo 5*

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Material vegetal	Detección de ADN de *Xylella fastidiosa* [XYLEFA] por PCR a tiempo real	Met/BV/X. fastidiosa/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-26 basado en EPPO PM 7/24 Anexo 5*
	Detección de Erwinia amylovora [ERWIAM] por PCR a tiempo real	Met/BV/Ea/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-26 basado en EPPO PM 7/20 Anexo 9*
Semillas y hojas de tomate y pimiento	Detección del Virus del fruto marrón rugoso del tomate [TOBRFV] por RT-PCR a tiempo real	Met/BV/ToBRFV/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-26 basado en EPPO PM 7/146 Anexo 4 y Anexo 5*

Análisis mediante métodos basados en inmunoensayo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Material vegetal	Detección de Erwinia amylovora [ERWIAM] por inmunoensayo de flujo lateral	Met/BV/Ea/1 *Método Tipo II de CEA-ENAC-26 basado en EPPO PM 7/20 Anexo 3.3*

ÁREA QUÍMICA. LÍNEA QUÍMICA ALIMENTARIA

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites vegetales	Acidez por volumetría	Met/QA/Aceites/3 *Método interno basado en COI/T.20/Doc. Nº 34*
Aceites vegetales	Índice de peróxidos por volumetría	Met/QA/Aceites/4 *Método interno basado en COI/T.20/Doc. Nº 35*
	Humedad y materia volátil por gravimetría	Met/QA/Aceites/2 *Método interno basado en UNE-EN ISO 662*
Aceites de oliva vírgenes	Contenido de impurezas insolubles por gravimetría	Met/QA/Aceites/7 *Método interno basado en UNE-EN ISO 663*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta *(K_{232}, K_{270}, ΔK)*	Met/QA/Aceites/5 *Método interno basado en COI/T.20/Doc. Nº 19*

ÁREA QUÍMICA. LÍNEA QUÍMICA DE PRODUCCIÓN

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	Materia orgánica oxidable por volumetría (método Walkley-Black)	Met/QP/Suelos/2 *Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 25*

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos Compost Lodos Material vegetal	Nitrógeno total por conductividad térmica (método Dumas)	Met/QP/CN/1 *Método interno basado en EN 16168*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía infrarroja

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	Carbonatos por calcimetría y cuantificación por espectroscopía infrarroja	Met/QP/Suelos/3 *Método interno basado en UNE-EN 15936 método A*
Suelos Compost Lodos Material vegetal	Carbono total por espectroscopía infrarroja	Met/QP/CN/1 *Método interno basado en UNE-EN 15936 método A*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) Aluminio *(≥ 100 mg/kg)* Boro *(≥ 1 mg/kg)* Calcio *(≥ 100 mg/kg)* Cobre *(≥ 1 mg/kg)* Fosforo *(≥ 10 mg/kg)* Hierro *(≥ 50 mg/kg)* Magnesio *(≥ 35 mg/kg)* Manganeso *(≥ 15 mg/kg)* Potasio *(≥ 50 mg/kg)* Sodio *(≥ 20 mg/kg)* Zinc *(≥ 1,5 mg/kg)*	Met/QP/Suelos/4 *Método interno basado en UNE-EN ISO 22036*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hojas	Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) Boro *(≥ 5 mg/kg)* Calcio *(≥ 0,03 %)* Cobre *(≥ 3 mg/kg)* Fosforo *(≥ 0,075 %)* Hierro *(≥ 25 mg/kg)* Magnesio *(≥ 0,02 %)* Manganeso *(≥ 4 mg/kg)* Potasio *(≥ 0,3 %)* Sodio *(≥ 50 mg/kg)* Zinc *(≥ 10 mg/kg)*	Met/QP/Plantas/1 *Método interno basado en AOAC 985.01*

ÁREA QUÍMICA. LÍNEA QUÍMICA DE RESIDUOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceite de oliva	Composición de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) Ácido Araquidico Ácido Behénico Ácido Eicosenoico Ácido Estearico Ácido Heptadecenoico Ácido Lignocérico Ácido Linoleico Ácido Linolenico Ácido Margárico Ácido Mirístico Ácido Oleico Ácido Palmítico Ácido Palmitoleico	Met/QR/Aceites/1 *Método interno basado en COI/T.20/Doc. Nº 33*
Aceite de oliva	Ceras y esteres etílicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID)	Met/QR/Aceites/2 *Método interno basado en COI/T.20/Doc. Nº 28*
	Estigmastadienos por cromatografía líquida con detector visible ultravioleta (CL-UV/VIS)	Met/QR/Aceites/4 *Método interno basado en ISO 15788-2*
Aceites y grasas vegetales Semillas de colza y de mostaza Condimento de mostaza	Ácido erúcico por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) *(≥ 0,1 g/kg de grasa)*	Met/QR/Ácido Erúcico/1 *Método interno conforme al Reglamento (UE) 2023/2783*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina Aguas de consumo animal	Determinación cualitativa de hormonas anabolizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) 17α-Boldenona *CCα = 0,4 µg/l* 17β-Boldenona *CCα = 0,4 µg/l* α-Ac.Clormadinona *CCα = 0,8 µg/l* Dietilestilbestrol *CCα = 0,4 µg/l* Dienestrol *CCα = 0,4 µg/l* Hexestrol *CCα = 0,4 µg/l* α-Ac. Medroxiprogesterona *CCα = 0,4 µg/l* α-Ac. Megestrol *CCα = 0,4 µg/l* α Ac. Melengestrol *CCα = 0,4 µg/l* Taleranol *CCα = 0,8 µg/l* 17β-Trembolona *CCα = 0,4 µg/l* 17α-Trembolona *CCα = 0,4 µg/l* Zeranol *CCα = 0,8 µg/l*	Met/QR/Anabol/1 *Método interno conforme al Reglamento (UE) 2021/808*

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

<table>
<tr><th>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</th><th>ENSAYO</th><th>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</th></tr>
<tr>
<td>Leche (ovino, bovino, caprino)
Músculo</td>
<td>Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)
Leche
<table>
<tr><th></th><th>Ovino</th><th>Bovino</th><th>Caprino</th></tr>
<tr><td>Ác. Tolfenámico</td><td>CCα=15,0 µg/kg</td><td>(≥25,0 µg/kg)</td><td>CCα=15,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Meloxicam</td><td>CCα= 4,5 µg/kg</td><td>(≥6,0 µg/kg)</td><td>(≥6,0 µg/kg)</td></tr>
<tr><td>Ác. mefenámico</td><td>CCα= 3,0 µg/kg</td><td>CCα= 3,0 µg/kg</td><td>CCα= 3,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Naproxeno</td><td>CCα= 3,0 µg/kg</td><td>CCα= 3,0 µg/kg</td><td>CCα= 3,0 µg/kg</td></tr>
</table>
Músculo
<table>
<tr><th></th><th>Bovino</th><th>Equino</th><th>Porcino</th></tr>
<tr><td>Ác. Mefenámico</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Ác. salicílico</td><td>(≥ 160µg/kg)</td><td>(≥ 160µg/kg)</td><td>CCα = 160 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Ác. tolfenámico</td><td>(≥ 30 µg/kg)</td><td>CCα = 20,0 µg/kg</td><td>(≥30 µg/kg)</td></tr>
<tr><td>Carprofeno</td><td>(≥ 282 µg/kg)</td><td>(≥282 µg/kg)</td><td>CCα = 200 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Flunixin</td><td>(≥ 6,0 µg/kg)</td><td>(≥6,0 µg/kg)</td><td>(≥6,0 µg/kg)</td></tr>
<tr><td>Meloxicam</td><td>(≥ 11,0 µg/kg)</td><td>(≥11,0 µg/kg)</td><td>(≥11,0 µg/kg)</td></tr>
<tr><td>Naproxeno</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td><td>CCα= 4,0 µg/kg</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th></th><th>Caprino</th><th>Conejo</th><th>Pavo</th></tr>
<tr><td>Ác. Mefenámico</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Ác. salicílico</td><td>(≥ 160µg/kg)</td><td>(≥ 160µg/kg)</td><td>(≥160 µg/kg)</td></tr>
<tr><td>Ác. tolfenámico</td><td>CCα = 20,0 µg/kg</td><td>CCα = 20,0 µg/kg</td><td>CCα = 20,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Carprofeno</td><td>CCα = 200 µg/kg</td><td>CCα = 200 µg/kg</td><td>CCα = 200 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Flunixin</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Meloxicam</td><td>(≥ 11,0 µg/kg)</td><td>(≥11,0 µg/kg)</td><td>CCα = 8,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Naproxeno</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td><td>CCα= 4,0 µg/kg</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th></th><th>Otras especies</th></tr>
<tr><td>Ác. Mefenámico</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Ác. salicílico</td><td>CCα = 160µg/kg</td></tr>
<tr><td>Ác. tolfenámico</td><td>CCα = 20,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Carprofeno</td><td>CCα = 200 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Flunixin</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Meloxicam</td><td>CCα = 8,0 µg/kg</td></tr>
<tr><td>Naproxeno</td><td>CCα = 4,0 µg/kg</td></tr>
</table>
</td>
<td>Met/QR/AinesLeche/1
Met/QR/AinesMúsculo/1
Métodos internos conforme a Decisión 2002/657/CE</td>
</tr>
</table>

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002).

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suplementos alimenticios para desarrollo muscular	Determinación cualitativa de hormonas anabolizantes esteroideas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Límite de detección 17α-Boldenona *0,30 µg/g* 17β-Boldenona *0,30 µg/g* 17 α-Trembolona *0,15 µg/g* 17β-Trembolona *0,60 µg/g* 4-Cloro Dehidrometil Testosterona *1,46 µg/g* Dehidro Epiandrosterona *6,29 µg/g* Madol *4,68 µg/g* Mesterolona *15,00 µg/g* Metasterona *6,28 µg/g* Metiltestosterona *1,45 µg/g* Metilestenbolona *1,47 µg/g* Propionato de Testosterona *0,60 µg/g* Testosterona *1,41 µg/g* 2,3-TioepoxiMadol *5,44 µg/g*	Met/QR/Esteroides/1 *Método interno basado en Determination of anabolic steroids in dietary supplements by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. C Van Poucke. Analytica Chimica Acta 2007*
Grasa perirenal animal	Determinación cualitativa de gestágenos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Acetato clormadiona *CCα = 0,50 µg/kg* Acetato medroxiprogesterona *CCα = 0,25 µg/kg* Acetato megestrol *CCα = 0,25 µg/kg* Acetato melengestrol *CCα = 0,25 µg/kg*	Met/QR/Gestagenos/1 *Método interno conforme al Reglamento (UE) 2021/808*

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Frutas y hortalizas con elevado contenido en agua y bajo en grasa	Matrices secas de origen vegetal
Zumos y conservas vegetales con alto contenido en agua	
Aceites vegetales	Miel y conservas vegetales con alto contenido en azúcares
Matrices de origen animal	Alimentos infantiles
Vino	
(LPE)[(1)]	

NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Met/QR/Quechers/1	*Métodos internos basados en* *UNE-EN 15662*
Met/QR/Plag-Vino/1 Rev. 2	*Método interno*

ENSAYO

Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)

Acefato	Dietofencarb	Fenhemaxida	Isocarbophos	Profenofós
Acrinatrina	Difenoconazol	Fenitrotión	Isofenphos	Prometryn
Alacloro	Diflufenicán	Fenpropidina	Isofenphos-methyl	Propargita
Aldrín y Dieldrín	Dimetoato	Fenpropimorfo	Isoprotiolano	Propiconazol
Azoxistrobina	Dimetomorfo	Fention	Lambda-cihalotrina	Prothiofos
Benalaxil	Diniconazol	Fentoato	Lindano	Pyridaphenthion
Bifentrina	Disulfoton	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Metalaxilo (incl. metalaxilo-M)	Pyrifenox
Bitertanol	Endosulfan	Fipronil (Incl. F.Sulfona [MB46136])	Metamidofos	Quinalfós
Boscalida	Endrin	Fipronil desulfinyl	Metoxicloro	Quinoxifeno
Bromopropilato	Endrin ketone	Fluazifop-P-butyl	Miclobutanil	Sulfotep
Bupirimato	EPN	Fludioxonilo	Nitrofeno	Tau fluvalinato
Butralina	Epoxiconazol	Fluopiram	Nuarimol	Tebuconazol
Ciproconazol	Espirodiclofeno	Fluquinconazol	Ometoato	Tebufenpirad
Ciprodinilo	Espiromesifeno	Flusilazol	Oxifluorfén	Teflutrina
Clordano	Espiroxamina	Flutolanil	Paclobutrazol	Terbumeton
	Etalfluralina	Flutriafol	Paratión	Tetraconazol
Clorfenvinfós	Etion	Fonofos	Paratión metil	Tetradifón
Clorpirifos	Etofenprox	Forato	Pendimetalina	Tolclofos metil
Clorpirifós-metilo	Etofumesato	Fosalón	Permetrin	Triadimefón
Clortal dimetil	Etoxazol	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Piperonyl butoxide	Triadimenol
Cresoxim-metilo	Fempropatrina	Hexaclorobenceno	Piridabén	Trialato
DDT	Fenamidona	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Pirimetanil	Triazofos
Deltametrina	Fenamifos	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Pirimicarb	Trifloxistrobina
Diazinón	Fenarimol	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Pirimifos-metil	Trifluralina
Diclorvos	Fenazaquina	Hexazinone	Procimidona	Vinclozolina
Dicofol	Fenbuconazol	Imazalil	Profam	

(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".**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Frutas y hortalizas con elevado contenido en agua y bajo en grasa Zumos y conservas vegetales con alto contenido en agua Aceites vegetales Matrices de origen animal Vino ***(LPE)***[1]	Matrices secas de origen vegetal Miel y conservas vegetales con alto contenido en azúcares Alimentos infantiles

NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Met/QR/Quechers/1	*Método interno basado en UNE-EN 15662*
Met/QR/Plag-Vino/1 Rev. 2	*Método interno*

ENSAYO

Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)

Acetamiprid	Etoprofos	Hexatiazox	Napropamida	Quinometionato
Aldicarb (incl. A. sulfona y A. sulfóxido)	Fempiroximato	Imidacloprid	Oxadixilo	Simazina
Buprofecina	Fenamifos sulfona	Indoxacarbo	Oxidemeton-metilo (incl. Demeton S metil sulfona)	Tebufenocida
Cadusafos	Fenamifos sulfóxido	Iprovalicarbo	Paraoxon metil	Terbufos
	Fensulfotion	Linuron	Pencicuron	Terbufos sulfona
Cimoxanilo	Fensulfotion oxon	Malation (inc. Malaoxón)	Penconazol	Terbufos sulfóxido
Clofentezina	Fensulfotion oxon sulfona	Mandipropamid	Pimetrozina	Terbutilazina
Clorantaniliprol	Fensulfotion sulfona	Mepanipirima	Piraclostrobina	Terbutrina
Clorprofam	Flufendiamida	Metazacloro	Pirimicarb desmetil	Tiabendazol
Clotianidina	Flufenoxuron	Metidation	Piriproxifen	Tiacloprid
Demeton S metil	Fluotrimazol	Metiocarb (incl. M. sulfona y M. sulfóxido)	Procloraz	Tiametoxan
Dicloroanilina	Fosmet	Metomilo	Propacloro	Tiodicarb
Disulfoton sulfona	Fosmet oxon	Metoxifenocida	Propamocarb	Triflumizol
Disulfoton sulfóxido	Fostiazato	Metribucina	Propizamida	Vamidotion
Etiofencarb	Heptenofos	Monocrotofos	Propoxur	
Etirimol	Hexaconazol	Monolinuron	Prosulfocarb	

(2) **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".**

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