

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 17025:2005**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **168/LE399**

Fecha de entrada en vigor: 28/05/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 10/07/2019)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

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	Grado de acidez por volumetría	Procedimiento interno Met/QA/Aceites/3
	Índice de peróxidos por volumetría	Procedimiento interno Met/QA/Aceites/4
Aceites de oliva vírgenes	Contenido de impurezas insolubles por gravimetría	Procedimiento interno Met/QA/Aceites/7
Piensos Cereales	Humedad por gravimetría	Procedimiento interno Met/QA/Piensos/2
	Cenizas brutas por gravimetría	Procedimiento interno Met/QA/Piensos/3
	Proteína bruta por volumetría (método Kjeldhal)	Procedimiento interno Met/QA/Piensos/4
	Grasa bruta por gravimetría (método Soxhlet)	Procedimiento interno Met/QA/Piensos/5
	Fibra bruta por gravimetría (sistema automatizado)	Procedimiento interno Met/QA/Piensos/6

Análisis mediante métodos basados en técnicas coulombimétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites vegetales	Humedad por valoración coulombimétrica (método de Karl-Fischer)	Procedimiento interno Met/QA/Aceites/8

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites vegetales	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta: (K_{232} , K_{270} , ΔK)	Procedimiento interno Met/QA/Aceites/5

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos vegetales	Nitratos por cromatografía líquida con detector de series de diodos (CL-DAD) ($\geq 28 \text{ mg NaNO}_3/\text{kg}$)	Procedimiento interno Met/QA/Vegetales/1

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 Walkey-Black)	Procedimiento interno Met/QP/Suelos/2

Análisis físico-químicos

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

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	Procedimiento interno Met/QP/Suelos/3
Suelos Compost Lodos Material vegetal	Carbono total por espectroscopía infrarroja	Procedimiento interno Met/QP/CN/1

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	<p>Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)</p> <p>Aluminio $(\geq 100 \text{ mg/kg})$ Boro $(\geq 1 \text{ mg/kg})$ Calcio $(\geq 100 \text{ mg/kg})$ Cobre $(\geq 1 \text{ mg/kg})$ Fosforo $(\geq 10 \text{ mg/kg})$ Hierro $(\geq 50 \text{ mg/kg})$ Magnesio $(\geq 35 \text{ mg/kg})$ Manganeso $(\geq 15 \text{ mg/kg})$ Potasio $(\geq 50 \text{ mg/kg})$ Sodio $(\geq 20 \text{ mg/kg})$ Zinc $(\geq 1,5 \text{ mg/kg})$</p>	Procedimiento interno Met/QP/Suelos/4
Material vegetal	<p>Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)</p> <p>Boro $(\geq 5 \text{ mg/kg})$ Calcio $(\geq 0,3 \text{ g/kg})$ Cobre $(\geq 3 \text{ mg/kg})$ Fosforo $(\geq 0,75 \text{ g/kg})$ Hierro $(\geq 25 \text{ mg/kg})$ Magnesio $(\geq 0,2 \text{ g/kg})$ Manganeso $(\geq 4 \text{ mg/kg})$ Potasio $(\geq 3 \text{ g/kg})$ Sodio $(\geq 50 \text{ mg/kg})$ Zinc $(\geq 10 \text{ mg/kg})$</p>	Procedimiento interno Met/QP/Plantas/1

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	Perfil de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID)	Procedimiento interno Met/QR/Aceites/1														
	<table border="0"> <tr> <td>Ácido Araquídico</td> <td>Ácido Linolénico</td> </tr> <tr> <td>Ácido Behénico</td> <td>Ácido Margárico</td> </tr> <tr> <td>Ácido Eicosenoico</td> <td>Ácido Mirístico</td> </tr> <tr> <td>Ácido Estearico</td> <td>Ácido Oleico</td> </tr> <tr> <td>Ácido Heptadecenoico</td> <td>Ácido Palmítico</td> </tr> <tr> <td>Ácido Lignocérico</td> <td>Ácido Palmitoleico</td> </tr> <tr> <td>Ácido Linoleico</td> <td></td> </tr> </table>	Ácido Araquídico	Ácido Linolénico	Ácido Behénico	Ácido Margárico	Ácido Eicosenoico	Ácido Mirístico	Ácido Estearico	Ácido Oleico	Ácido Heptadecenoico	Ácido Palmítico	Ácido Lignocérico	Ácido Palmitoleico	Ácido Linoleico		
	Ácido Araquídico	Ácido Linolénico														
	Ácido Behénico	Ácido Margárico														
Ácido Eicosenoico	Ácido Mirístico															
Ácido Estearico	Ácido Oleico															
Ácido Heptadecenoico	Ácido Palmítico															
Ácido Lignocérico	Ácido Palmitoleico															
Ácido Linoleico																
Ceras por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID)	Procedimiento interno Met/QR/Aceites/2															
Estigmastadienos por cromatografía líquida con detector visible ultravioleta (HPLC/UV-VIS)	Procedimiento interno Met/QR/Aceites/4															
Esteres etílicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID)	Procedimiento interno Met/QR/Aceites/5															
Orina Aguas de consumo animal	Determinación cualitativa de hormonas anabolizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	Procedimiento interno Met/QR/Anabol/1														
	17 α -Boldenona	CC α = 0,5 μ g/l	(Conforme con la decisión 2002/657/CE)													
	17 β -Boldenona	CC α = 0,5 μ g/l														
	α -Ac.Clormadinona	CC α = 1 μ g/l														
	Dietilestilbestrol	CC α = 0,5 μ g/l														
	Dienestrol	CC α = 0,5 μ g/l														
	Hexestrol	CC α = 0,5 μ g/l														
	α -Ac. Medroxiprogesterona	CC α = 0,5 μ g/l														
	α -Ac. Megestrol	CC α = 0,5 μ g/l														
	α Ac. Melengestrol	CC α = 0,5 μ g/l														
	Taleranol	CC α = 1 μ g/l														
	17 β -Trembolona	CC α = 1 μ g/l														
	17 α -Trembolona	CC α = 0,5 μ g/l														
	Zeranol	CC α = 1 μ g/l														

CC α : 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																																																																																																																
<p>Leche (ovino, bovino, caprino) Músculo</p>	<p>Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p><u>Leche:</u></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Ovino</td> <td>Bovino</td> <td>Caprino</td> </tr> <tr> <td>Ác. Tolfenámico</td> <td>$CC\alpha=15,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$(\geq 25,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(CC\alpha=15,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</td> <td>$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> </tr> <tr> <td>Meloxicam</td> <td>$(CC\alpha= 4,5 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> </tr> <tr> <td>Ác. mefenámico</td> <td>$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> </tr> <tr> <td>Naproxeno</td> <td>$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> </tr> </table> <p><u>Músculo:</u></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Bovino</td> <td>Equino</td> <td>Porcino</td> </tr> <tr> <td>Ác. Mefenámico</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Ác. salicílico</td> <td>$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$CC\alpha = 160 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Ác. tolfenámico</td> <td>$(\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$(\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> </tr> <tr> <td>Carprofeno</td> <td>$(\geq 282 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 282 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Flunixin</td> <td>$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> </tr> <tr> <td>Meloxicam</td> <td>$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> </tr> <tr> <td>Naproxeno</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Caprino</td> <td>Conejo</td> <td>Pavo</td> </tr> <tr> <td>Ác. Mefenámico</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Ác. salicílico</td> <td>$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Ác. tolfenámico</td> <td>$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Carprofeno</td> <td>$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Flunixin</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Meloxicam</td> <td>$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$</td> <td>$CC\alpha = 8,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Naproxeno</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> </table> <p>Otras especies</p> <table border="0"> <tr> <td>Ác. Mefenámico</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Ác. salicílico</td> <td>$CC\alpha = 160 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Ác. tolfenámico</td> <td>$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Carprofeno</td> <td>$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Flunixin</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Meloxicam</td> <td>$CC\alpha = 8,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Naproxeno</td> <td>$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> </table>		Ovino	Bovino	Caprino	Ác. Tolfenámico	$CC\alpha=15,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$(\geq 25,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha=15,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	Fenilbutazona	$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	Meloxicam	$(CC\alpha= 4,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	Ác. mefenámico	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	Naproxeno	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$		Bovino	Equino	Porcino	Ác. Mefenámico	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Ác. salicílico	$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$	$CC\alpha = 160 \mu\text{g}/\text{kg}$	Ác. tolfenámico	$(\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg})$	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$(\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg})$	Carprofeno	$(\geq 282 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 282 \mu\text{g}/\text{kg})$	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$	Fenilbutazona	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Flunixin	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	Meloxicam	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	Naproxeno	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$		Caprino	Conejo	Pavo	Ác. Mefenámico	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Ác. salicílico	$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$	$\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg}$	Ác. tolfenámico	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Carprofeno	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$	Fenilbutazona	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Flunixin	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Meloxicam	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$CC\alpha = 8,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Naproxeno	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Ác. Mefenámico	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Ác. salicílico	$CC\alpha = 160 \mu\text{g}/\text{kg}$	Ác. tolfenámico	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Carprofeno	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$	Fenilbutazona	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Flunixin	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Meloxicam	$CC\alpha = 8,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	Naproxeno	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	<p>Procedimientos internos Met/QR/AinesLeche/1 Met/QR/AinesMúsculo/1</p> <p>(Conforme a la decisión 2002/657/CE)</p>
	Ovino	Bovino	Caprino																																																																																																															
Ác. Tolfenámico	$CC\alpha=15,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$(\geq 25,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha=15,0 \mu\text{g}/\text{kg})$																																																																																																															
Fenilbutazona	$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg})$																																																																																																															
Meloxicam	$(CC\alpha= 4,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$																																																																																																															
Ác. mefenámico	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$																																																																																																															
Naproxeno	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(CC\alpha= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg})$																																																																																																															
	Bovino	Equino	Porcino																																																																																																															
Ác. Mefenámico	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Ác. salicílico	$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$	$CC\alpha = 160 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Ác. tolfenámico	$(\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg})$	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$(\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg})$																																																																																																															
Carprofeno	$(\geq 282 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 282 \mu\text{g}/\text{kg})$	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Fenilbutazona	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Flunixin	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 6,0 \mu\text{g}/\text{kg})$																																																																																																															
Meloxicam	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$																																																																																																															
Naproxeno	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
	Caprino	Conejo	Pavo																																																																																																															
Ác. Mefenámico	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Ác. salicílico	$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg})$	$\geq 160 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Ác. tolfenámico	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Carprofeno	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Fenilbutazona	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Flunixin	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Meloxicam	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$(\geq 11,0 \mu\text{g}/\text{kg})$	$CC\alpha = 8,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Naproxeno	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																															
Ác. Mefenámico	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Ác. salicílico	$CC\alpha = 160 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Ác. tolfenámico	$CC\alpha = 20,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Carprofeno	$CC\alpha = 200 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Fenilbutazona	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Flunixin	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Meloxicam	$CC\alpha = 8,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Naproxeno	$CC\alpha = 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
<p>Grasa perirenal animal</p>	<p>Determinación cualitativa de gestágenos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Acetato clormadiona</td> <td>$CC\alpha = 0,50 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Acetato medroxiprogesterona</td> <td>$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Acetato megestrol</td> <td>$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Acetato melengestrol</td> <td>$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> </table>	Acetato clormadiona	$CC\alpha = 0,50 \mu\text{g}/\text{kg}$	Acetato medroxiprogesterona	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$	Acetato megestrol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$	Acetato melengestrol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$	<p>Procedimiento interno Met/QR/Gestagenos/1</p> <p>(Conforme a la decisión 2002/657/CE)</p>																																																																																																								
Acetato clormadiona	$CC\alpha = 0,50 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Acetato medroxiprogesterona	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Acetato megestrol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	
Acetato melengestrol	$CC\alpha = 0,25 \mu\text{g}/\text{kg}$																																																																																																																	

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	<p>Determinación cualitativa de hormonas anabolizantes esteroideas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC- MS/MS)</p> <p style="text-align: right;">Límite de detección</p> <p>17α-Boldenona <i>0,30 μg/g</i></p> <p>17β-Boldenona <i>0,30 μg/g</i></p> <p>17 α-Trembolona <i>0,15 μg/g</i></p> <p>17β-Trembolona <i>0,60 μg/g</i></p> <p>4-Cloro Dehidrometil Testosterona <i>1,46 μg/g</i></p> <p>Dehidro Epiandrosterona <i>6,29 μg/g</i></p> <p>Madol <i>4,68 μg/g</i></p> <p>Mesterolona <i>15,00 μg/g</i></p> <p>Metasterona <i>6,28 μg/g</i></p> <p>Metiltestosterona <i>1,45 μg/g</i></p> <p>Metilestenbolona <i>1,47 μg/g</i></p> <p>Propionato de Testosterona <i>0,60 μg/g</i></p> <p>Testosterona <i>1,41 μg/g</i></p> <p>2,3-TioepoxiMadol <i>5,44 μg/g</i></p>	Procedimiento interno Met/QR/Esteroides/1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y baja acidez	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)	Procedimientos internos
Aceites	Acrinatrina	Met/QR/Quechers-GC/1
Vino	Alacloro	Met/QR/Quechers-GC/2
Miel	Azoxistrobina	Met/QR/Quechers-GC/3
Músculo	Benalaxil	Met/QR/Quechers-GC/4
Matrices secas con alto contenido en almidón y/o proteínas no grasas	Bifentrina	Met/QR/Quechers-GC/5
Grasa animal	Bitertanol	Met/QR/Quechers-OCL/1
LPE (1)	Boscalida	Met/QR/Vino/1
	Bromopropilato	
	Bupirinato	
	Butóxido de piperonilo	
	Butralina	
	Ciproconazol	
	Ciprodinilo	
	Clordano (Cis + Trans)	
	Clorfenapir	
	Clorfenvinfos	
	Clorpirifos	
	Clorpirifos metilo	
	Clortal dimetil	
	Cresoxim metilo	
	DDT (p,p'-DDT+o,p'-DDT+ p'-DDE +p,p'-TDE (DDD))	
	Diazinon	
	Diclorvos	
	Dicofol	
	Dieldrin (aldrin+dieldrin)	
	Dietofencarb	
	Difenoconazol	
	Diflufenican	
	Diniconazol	
	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	
	Endrin	
	Endrin Cetona	
	EPN	
	Epoxiconazol	
	Espiromesifeno	
	Espiroxamina	
	Etalfluralina	
	Etion	
	Etofenprox	
	Etofumesato	
	Etoazol	
	Fenamidona	
	Fempropatrina	
	Fempropidina	
	Fempropimorfo	
	Fenamifos	
	Fenarimol	
	Fenazaquina	
	Fenbuconazol	
	Fenitrotion	
	Fention	
	Fentoato	
	Fenvalerato+ esfenvalerato	
	Fipronil	
	Fipronil desulfinil	
	Fipronil sulfona	
	Fluazifop p butil	
	Fludioxonilo	
	Fluopiram	
	Fluquinconazol	
	Flusilazol	
	Flutolanil	
	Flutriafol	
	Fonofos	
	Forato	
	Fosalone	
	HCH alfa	
	HCH beta	
	HCH delta	
	Heptacloro (incl. H. Epoxido)	
	Hexacinona	
	Hexaclorobenceno	
	Isocarbofós	
	Isofenfos	
	Isofenfos metilo	
	Isoprotiolano	
	Lambda-cihalotrina	
	Lindano	
	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	
	Metoxicloro	
	Miclobutanil	
	Nitrofen	
	Nuarimol	
	Oxiclordano	
	Oxifluorfen	
	Paclbutrazol	
	Paratión	
	Pendimetalina	
	Permetrina	
	Piridaben	
	Piridafention	
	Pirifenox	
	Pirimetanil	
	Pirimicarb	
	Pirimifos metil	
	Procimidona	
	Profenofos	
	Prometrina	
	Propargita	
	Propiconazol	
	Protiofos	
	Quinalfos	
	Quinoxifeno	
	Sulfotep	
	Tau fluvalinato	
	Tebuconazol	
	Tebufenpirad	
	Teflutrina	
	Terbumetona	
	Tetraconazol	
	Tetradifon	
	Tolclofos metil	
	Triadimefon + Triadimenol	
	Triadimenol	
	Trialato	
	Triazofós	
	Trifloxistrobina	
	Trifluralina	
	Vinclozolina	

(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".

ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLÓGÍA ALIMENTARIA

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección y recuento en placa de microorganismos a 30 °C	ISO 4833-1:2013
	Detección y recuento en placa de enterobacterias a 37 °C	ISO 21528-2:2004
	Detección y recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo	ISO 16649-2:2001
	Detección y recuento en placa de <i>Bacillus cereus</i> presuntivo	ISO 7932:2004
	Detección y recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2:2017
	Detección y recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 7937:2005
	Detección y recuento en placa de estafilococos coagulasa positivo	ISO 6888-1:1999
	Investigación de <i>Escherichia Coli O 157</i>	UNE-EN ISO 16654:2002
Alimentos Hisopos Esponjas	Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:2017
Alimentos Piensos Hisopos Esponjas Heces de animales y soportes que las contengan (calzas) Polvo	Investigación de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1:2017

ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLÓGÍA ALIMENTARIA

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Piensos	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por PCR a tiempo real	Procedimiento interno Met/BA/Salmonella-PCR/1

ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLOGÍA PECUARIA

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	Procedimiento interno Met/BP/Leucosis1
Suero porcino	Detección de anticuerpos frente a la proteína gE del virus de Aujeszky por ELISA	Procedimiento interno Met/BP/Aujeszky/1
	Detección de anticuerpos frente a peste porcina africana (PPA) por ELISA	Procedimiento interno Met/BP/PPA/1
	Detección de anticuerpos frente a peste porcina clásica (PPC) por ELISA	Procedimiento interno Met/BP/PPC/1
	Detección de anticuerpos frente a la enfermedad vesicular porcina (EVP) por ELISA	Procedimiento interno Met/BP/EVP/1
Suero (bovino, ovino y caprino)	Detección de anticuerpos frente a lengua azul por ELISA	Procedimiento interno Met/BP/Lengua azul/1

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aglutinación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero (bovino, ovino y caprino)	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> por rosa de Bengala en placa	Procedimiento interno Met/BP/Brucelosis/1

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 <i>Brucella</i> por fijación del complemento	Procedimiento interno Met/BP/Brucelosis/2

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne fresca y congelada	Detección de larvas de triquina (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión péptica y microscopía	Reglamento 2015/1375 Capítulo 1 Anexo I

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	Procedimiento interno Met/BE/Prión/4

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	Procedimiento interno Met/BE/Lengua azul/1
Hisopos orofaríngeos, traqueales y cloacales y heces aviarias	Detección de ácidos nucleicos del virus de la Influenza aviar por RT-PCR a tiempo real	Procedimiento interno Met/BE/Influenza/1

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	Procedimiento interno Met/BV/Vid/1
	Detección del virus del enrollado serotipo 3 (GLRaV- 3) por ELISA	Procedimiento interno Met/BV/Vid/2
	Detección del virus del jaspeado (GFKV) por ELISA	Procedimiento interno Met/BV/Vid/3
	Detección del virus del enrollado serotipo 1 (GLRaV-1) por ELISA	Procedimiento interno Met/BV/Vid/4
	Detección del virus del mosaico del arabis (ArMV) por ELISA	Procedimiento interno Met/BV/Vid/5
Material vegetal	Detección de <i>Erwinia amylovora</i> por ELISA	Procedimiento interno Met/BV/E. amylovora/2

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 <i>Erwinia amylovora</i> por microbiología	Procedimiento interno Met/BVE. amylovora/1