

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 168/LE399**

**Entidad: LABORATORIO REGIONAL DEL GOBIERNO DE LA RIOJA**

Dirección: Finca "La Grajera". Ctra. de Burgos Km. 6; 26071 Logroño (La Rioja)

**Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005**

**Título: Ensayos de productos agroalimentarios**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

**ÁREA QUÍMICA. LÍNEA QUÍMICA ALIMENTARIA**

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b>
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: ( $K_{232}$ , $K_{270}$ , $\Delta K$ )	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) ( $\geq 20 \text{ mg NO}_3/\text{kg}$ )	Procedimiento interno Met/QA/Vegetales/1

**ÁREA QUÍMICA. LÍNEA QUÍMICA DE PRODUCCIÓN**

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y 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

## 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															

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)	Procedimiento interno Met/QR/Anabol/1																										
	<table border="0"> <tr> <td>17<math>\alpha</math>-Boldenona</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td>17<math>\beta</math>-Boldenona</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha</math>-Ac.Clormadinona</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 1 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td>Dietilestilbestrol</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td>Dienestrol</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td>Hexestrol</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha</math>-Ac. Medroxiprogesterona</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha</math>-Ac. Megestrol</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td><math>\alpha</math> Ac. Melengestrol</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td>Taleranol</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 1 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td>17<math>\beta</math>-Trembolona</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 1 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td>17<math>\alpha</math>-Trembolona</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 0,5 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> <tr> <td>Zeranol</td> <td>CC<math>\alpha</math> = 1 <math>\mu</math>g/l</td> </tr> </table>	17 $\alpha$ -Boldenona	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	17 $\beta$ -Boldenona	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	$\alpha$ -Ac.Clormadinona	CC $\alpha$ = 1 $\mu$ g/l	Dietilestilbestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	Dienestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	Hexestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	$\alpha$ -Ac. Medroxiprogesterona	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	$\alpha$ -Ac. Megestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	$\alpha$ Ac. Melengestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	Taleranol	CC $\alpha$ = 1 $\mu$ g/l	17 $\beta$ -Trembolona	CC $\alpha$ = 1 $\mu$ g/l	17 $\alpha$ -Trembolona	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l	Zeranol	CC $\alpha$ = 1 $\mu$ g/l	(Conforme con la decisión 2002/657/CE)
	17 $\alpha$ -Boldenona	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
	17 $\beta$ -Boldenona	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
	$\alpha$ -Ac.Clormadinona	CC $\alpha$ = 1 $\mu$ g/l																										
	Dietilestilbestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
	Dienestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
	Hexestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
	$\alpha$ -Ac. Medroxiprogesterona	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
	$\alpha$ -Ac. Megestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
	$\alpha$ Ac. Melengestrol	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
	Taleranol	CC $\alpha$ = 1 $\mu$ g/l																										
	17 $\beta$ -Trembolona	CC $\alpha$ = 1 $\mu$ g/l																										
	17 $\alpha$ -Trembolona	CC $\alpha$ = 0,5 $\mu$ g/l																										
Zeranol	CC $\alpha$ = 1 $\mu$ g/l																											

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																																												
Leche (ovino, bovino, caprino) Músculo	<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>(CCα=15.0 µg/Kg)</td> <td>(≥ 25.0 µg/Kg)</td> <td>(CCα=15.0 µg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Diclofenaco</td> <td>(CCα=0.08 µg/Kg)</td> <td>(≥ 0.10 µg/Kg)</td> <td>(CCα=0.08 µg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</td> <td>(CCα=1.5 µg/Kg)</td> <td>(CCα=1.5 µg/Kg)</td> <td>(CCα=1.5 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> <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>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>CCα = 160 µg/Kg</td> <td>CCα = 160 µg/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>Diclofenaco</td> <td>(≥ 3.0 µg/Kg)</td> <td>CCα = 2.0 µg/Kg</td> <td>(≥ 3.0 µg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</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>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 border="0"> <tr> <td></td> <td>Caprino</td> <td>Conejo</td> <td>Otras especies</td> </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>CCα = 160 µg/Kg</td> <td>CCα = 160 µg/Kg</td> <td>(≥ 225 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>Diclofenaco</td> <td>CCα = 2.0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2.0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2.0 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</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>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>		Ovino	Bovino	Caprino	Ác. Tolfenámico	(CCα=15.0 µg/Kg)	(≥ 25.0 µg/Kg)	(CCα=15.0 µg/Kg)	Diclofenaco	(CCα=0.08 µg/Kg)	(≥ 0.10 µg/Kg)	(CCα=0.08 µg/Kg)	Fenilbutazona	(CCα=1.5 µg/Kg)	(CCα=1.5 µg/Kg)	(CCα=1.5 µg/Kg)	Meloxicam	(CCα= 4.5 µg/Kg)	(≥ 6.0 µg/Kg)	(≥ 6.0 µg/Kg)	Ác. mefenámico	(CCα= 3.0 µg/Kg)	(CCα= 3.0 µg/Kg)	(CCα= 3.0 µg/Kg)	Naproxeno	(CCα= 3.0 µg/Kg)	(CCα= 3.0 µg/Kg)	(CCα= 3.0 µg/Kg)		Bovino	Equino	Porcino	Ác. Mefenámico	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	Ác. salicílico	CCα = 160 µg/Kg	CCα = 160 µg/Kg	CCα = 160 µg/Kg	Ác. tolfenámico	(≥ 30 µg/Kg)	CCα = 20.0 µg/Kg	(≥ 30 µg/Kg)	Carprofeno	(≥ 282 µg/Kg)	(≥ 282 µg/Kg)	CCα = 200 µg/Kg	Diclofenaco	(≥ 3.0 µg/Kg)	CCα = 2.0 µg/Kg	(≥ 3.0 µg/Kg)	Fenilbutazona	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	Flunixin	(≥ 6.0 µg/Kg)	(≥ 6.0 µg/Kg)	(≥ 6.0 µg/Kg)	Meloxicam	(≥ 11.0 µg/Kg)	(≥ 11.0 µg/Kg)	(≥ 11.0 µg/Kg)	Naproxeno	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg		Caprino	Conejo	Otras especies	Ác. Mefenámico	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	Ác. salicílico	CCα = 160 µg/Kg	CCα = 160 µg/Kg	(≥ 225 µg/Kg)	Ác. tolfenámico	CCα = 20.0 µg/Kg	CCα = 20.0 µg/Kg	CCα = 20.0 µg/Kg	Carprofeno	CCα = 200 µg/Kg	CCα = 200 µg/Kg	CCα = 200 µg/Kg	Diclofenaco	CCα = 2.0 µg/Kg	CCα = 2.0 µg/Kg	CCα = 2.0 µg/Kg	Fenilbutazona	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	Flunixin	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	Meloxicam	(≥ 11.0 µg/Kg)	(≥ 11.0 µg/Kg)	CCα = 8.0 µg/Kg	Naproxeno	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/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	(CCα=15.0 µg/Kg)	(≥ 25.0 µg/Kg)	(CCα=15.0 µg/Kg)																																																																																																											
Diclofenaco	(CCα=0.08 µg/Kg)	(≥ 0.10 µg/Kg)	(CCα=0.08 µg/Kg)																																																																																																											
Fenilbutazona	(CCα=1.5 µg/Kg)	(CCα=1.5 µg/Kg)	(CCα=1.5 µg/Kg)																																																																																																											
Meloxicam	(CCα= 4.5 µg/Kg)	(≥ 6.0 µg/Kg)	(≥ 6.0 µg/Kg)																																																																																																											
Ác. mefenámico	(CCα= 3.0 µg/Kg)	(CCα= 3.0 µg/Kg)	(CCα= 3.0 µg/Kg)																																																																																																											
Naproxeno	(CCα= 3.0 µg/Kg)	(CCα= 3.0 µg/Kg)	(CCα= 3.0 µg/Kg)																																																																																																											
	Bovino	Equino	Porcino																																																																																																											
Ác. Mefenámico	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg																																																																																																											
Ác. salicílico	CCα = 160 µg/Kg	CCα = 160 µg/Kg	CCα = 160 µg/Kg																																																																																																											
Ác. tolfenámico	(≥ 30 µg/Kg)	CCα = 20.0 µg/Kg	(≥ 30 µg/Kg)																																																																																																											
Carprofeno	(≥ 282 µg/Kg)	(≥ 282 µg/Kg)	CCα = 200 µg/Kg																																																																																																											
Diclofenaco	(≥ 3.0 µg/Kg)	CCα = 2.0 µg/Kg	(≥ 3.0 µg/Kg)																																																																																																											
Fenilbutazona	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg																																																																																																											
Flunixin	(≥ 6.0 µg/Kg)	(≥ 6.0 µg/Kg)	(≥ 6.0 µg/Kg)																																																																																																											
Meloxicam	(≥ 11.0 µg/Kg)	(≥ 11.0 µg/Kg)	(≥ 11.0 µg/Kg)																																																																																																											
Naproxeno	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg																																																																																																											
	Caprino	Conejo	Otras especies																																																																																																											
Ác. Mefenámico	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg																																																																																																											
Ác. salicílico	CCα = 160 µg/Kg	CCα = 160 µg/Kg	(≥ 225 µg/Kg)																																																																																																											
Ác. tolfenámico	CCα = 20.0 µg/Kg	CCα = 20.0 µg/Kg	CCα = 20.0 µg/Kg																																																																																																											
Carprofeno	CCα = 200 µg/Kg	CCα = 200 µg/Kg	CCα = 200 µg/Kg																																																																																																											
Diclofenaco	CCα = 2.0 µg/Kg	CCα = 2.0 µg/Kg	CCα = 2.0 µg/Kg																																																																																																											
Fenilbutazona	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg																																																																																																											
Flunixin	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg																																																																																																											
Meloxicam	(≥ 11.0 µg/Kg)	(≥ 11.0 µg/Kg)	CCα = 8.0 µg/Kg																																																																																																											
Naproxeno	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/Kg	CCα = 4.0 µg/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								
Grasa perirenal animal	<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>CCα = 0,50 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Acetato medroxiprogesterona</td> <td>CCα = 0,25 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Acetato megesterol</td> <td>CCα = 0,25 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Acetato melengestrol</td> <td>CCα = 0,25 µg/kg</td> </tr> </table>	Acetato clormadiona	CCα = 0,50 µg/kg	Acetato medroxiprogesterona	CCα = 0,25 µg/kg	Acetato megesterol	CCα = 0,25 µg/kg	Acetato melengestrol	CCα = 0,25 µg/kg	<p>Procedimiento interno Met/QR/Gestagenos/1</p> <p>(Conforme a la decisión 2002/657/CE)</p>
Acetato clormadiona	CCα = 0,50 µg/kg									
Acetato medroxiprogesterona	CCα = 0,25 µg/kg									
Acetato megesterol	CCα = 0,25 µg/kg									
Acetato melengestrol	CCα = 0,25 µg/kg									

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Aceites Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y baja acidez Miel Músculo Vino  LPE <sup>(1)</sup>	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)	Procedimientos internos Met/QR/Quechers-GC/1 Met/QR/Quechers-GC/2 Met/QR/Vino/1 Met/QR/Quechers-GC/3 Met/QR/Quechers-GC/4	
	Alacloro	Fenpropatrina	Nuarimol
	Azoxistrobina	Fenamifos	Oxifluorfen
	Benalaxil	Fenarimol	Paclobutrazol
	Bifentrina	Fenazaquina	Paratión
	Bitertanol	Fenbuconazol	Pendimetalina
	Boscalida	Fenhexamida	Permetrin
	Bromopropilato	Fenitrotion	Piridaben
	Bupirimato	Fention	Piridafention
	Butóxido de piperonilo	Fentoato	Pirifenox
	Butralina	Fenvalerato+ esfenvalerato	Pirimetanil
	Ciproconazol	Fipronil	Pirimicarb
	Ciprodinilo	Fluazifop p butil	Pirimifos metil
	Clorfenvinfos	Fludioxonilo	Procimidona
	Clorpirifos	Fluquinconazol	Profenofos
	Clorpirifos metilo	Flusilazol	Prometrina
	Clortal dimetil	Flutolanil	Propargita
	Cresoxim metilo	Flutriafol	Propiconazol
	DDT (p,p'-DDT+o,p'-DDT+ p-p'- DDE +p,p'-TDE (DDD))	Fonofos	Protiofos
	Diazinon	Forato	Quinalfos
	Dicofol	Fosalone	Quinoxifeno
	Dieldrin (aldrin+dieldrin)	HCH alfa	Sulfotep
	Dietofencarb	HCH beta	Taufluvalinato
	Difenoconazol	HCH delta	Tebuconazol
	Diflufenican	Heptacloro (incl. H. Epoxido)	Tebufenpirad
	Diniconazol	Hexacinona	Terbumetona
	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	Isofenfos	Tetradifon
	Endrin	Isofenfos metilo	Tolclofos metil
	Endrin Cetona	Lambda cihalotrina	Triadimefon + Triadimenol
	Etafluralina	Lindano	Trialato
	Etion	Metalaxilo (incl. Metalaxilo M)	Trifluralina
	Etofenprox	Metoxicloro	Vinclozolina
	Etofumesato	Miclobutanil	
Grasa animal	Residuos de plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)	Procedimiento interno Met/QR/Quechers-OCL/1	
	DDT (p,p'-DDT+o,p'- DDT+ p-p'-DDE +p,p'- TDE (DDD))	(≥ 0,01 mg/kg) HCH-beta (≥ 0,01 mg/kg)	
	Dieldrin (aldrin+dieldrin)	(≥ 0,01 mg/kg) HCH-delta (≥ 0,01 mg/kg)	
	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	(≥ 0,01 mg/kg) Heptacloro (incl. H. Epoxido) (≥ 0,01 mg/kg)	
	Endrin	(≥ 0,01 mg/kg) Lindano (≥ 0,01 mg/kg)	
	Endrin-cetona	(≥ 0,01 mg/kg) Metoxicloro (≥ 0,01 mg/kg)	
	HCH-alfa	(≥ 0,01 mg/kg)	

(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 BIOLOGÍA 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	UNE-EN ISO 4833:2013
	Detección y recuento en placa de Enterobacterias a 37º 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>	UNE-EN ISO 11290-2:2000 UNE-EN ISO 11290-2:2000/ A1:2005
	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>Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN ISO 11290-1:1997 UNE-EN ISO 11290-1:1997/ A1:2005
	Investigación de <i>E.coli O 157</i>	UNE-EN ISO 16654:2002
Muestras ambientales (superficies; hisopos, esponjas)	Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN ISO 11290-1:1997 UNE-EN ISO 11290-1:1997/ A1:2005
Alimentos Piensos Superficies de canales Superficies trabajo (hisopos, esponjas)	Investigación de <i>Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579:2003

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Heces de animales y soportes que las contengan ( <i>calzas</i> )  Muestras ambientales en la etapa de producción primaria ( <i>hisopos, polvo, esponjas</i> )	Aislamiento e identificación de <i>Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579:2003/A1:2007

#### ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLOGÍA ALIMENTARIA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inhibición del crecimiento bacteriano

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo Riñón Leche	Detección de sustancias inhibidoras del crecimiento bacteriano (técnica de cribado de las cinco placas)	Procedimiento interno Met/BA/Inhibidores/1
Leche	Detección de residuos de inhibidores de crecimiento bacteriano (inhibición de <i>Bacillus stearothermophilus</i> )	Procedimiento interno Met/BA/Inhibidores/2

#### 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 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 spp.</i> ) por digestión péptica y microscopía	Reglamento 2075/2005 <sup>9</sup> Capítulo 1 Anexo I

**ÁREA BIOLÓGICA. LÍNEA BIOLÓGÍA 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 (PrPres) 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 y heces animales aviares	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