

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. 28 fecha 09/05/2025)

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 <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo | ISO 16649-2 |
| | Recuento en placa de <i>Bacillus cereus</i> presuntivo | ISO 7932 |
| | Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i> | ISO 11290-2 |
| | Recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i> | UNE-EN ISO 15213-2 |
| | Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivo | ISO 6888-1 |
| | Detección de <i>Escherichia coli</i> O 157 | UNE-EN ISO 16654 |
| Alimentos Hisopos Esponjas | Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> | ISO 11290-1 |
| Alimentos Piensos Hisopos Esponjas Heces de animales y soportes que las contengan (calzas) Polvo | Detección de <i>Salmonella</i> spp. | ISO 6579-1 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Alimentos Hisopos Esponjas | Detección de <i>Campylobacter</i> spp. | ISO 10272-1 |
| Alimentos | Recuento en placa de <i>Campylobacter</i> spp. | ISO 10272-2 |

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 | Met/BA/Salmonella-PCR/1 <i>Método interno basado en MicroSEQ® Salmonella spp.</i> |
| Alimentos Hisopos Esponjas | Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR a tiempo real | Met/BA/L.monocytogenes-PCR/1 <i>Método interno basado en MicroSEQ® Listeria monocytogenes</i> |
| Alimentos | Detección de <i>Escherichia coli</i> 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 <i>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</i> |

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 <i>Método Tipo II de CEA-ENAC-22</i> |
| Suero porcino | Detección de anticuerpos frente a la proteína gE del virus de Aujeszky por ELISA | Met/BP/Aujeszky/1 <i>Método Tipo II de CEA-ENAC-22</i> |
| | Detección de anticuerpos frente a Peste Porcina Africana (PPA) por ELISA | Met/BP/PPA/1 <i>Método Tipo II de CEA-ENAC-22</i> |

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

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 <i>Límite de detección = 0,4 mg proteína de clara de huevo/kg</i> | Met/BP/Alérgenos/1 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i> |
| | Detección de proteínas de leche mediante ELISA sándwich Alimentos Carnes y (excepto carne y derivados derivados) <i>Límite de detección = 0,4 mg proteínas de leche/kg 2,0 mg proteínas de leche/kg</i> | Met/BP/Alérgenos/2 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i> |
| | Detección de avellana mediante ELISA sándwich <i>Límite de detección = 2,5 mg/kg</i> | Met/BP/Alérgenos/3 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i> |
| | Detección de almendra mediante ELISA sándwich <i>Límite de detección = 2,5 mg/kg</i> | Met/BP/Alérgenos/3 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i> |
| | Detección de cacahuete mediante ELISA sándwich <i>Límite de detección = 0,75 mg/kg</i> | Met/BP/Alérgenos/3 <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 de aglutinación

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

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 | Met/BP/Bruceosis/2 <i>Método interno conforme a Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2, Apartado 2.3</i> |

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 (<i>Trichinella</i> 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 (Pr ^{Sc}) por ELISA | Met/BE/Prión/4 <i>Método Tipo II de CEA-ENAC-22</i> |

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 <i>Método interno basado en PESIG/PCR-01 IESIG/PCR-08 transferido por LNR-LCV</i> |

| 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 <i>Método interno basado en PESIG/PCR-01 IESIG/PCR-16 transferido por LNR-LCV</i> |

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/Vid/1 <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i> |
| | Detección del virus del enrollado serotipo 3 (GLRaV-3) por ELISA | Met/BV/Vid/2 <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i> |
| | Detección del virus del jaspeado (GFKV) por ELISA | Met/BV/Vid/3 <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i> |
| | Detección del virus del enrollado serotipo 1 (GLRaV-1) por ELISA | Met/BV/Vid/4 <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i> |
| | Detección del virus del mosaico del arabis (ArMV) por ELISA | Met/BV/Vid/5 <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i> |
| Material vegetal | Detección de <i>Erwinia amylovora</i> por ELISA | Met/BV/E. amylovora/2 <i>Método interno basado en EPPO PM 7/20 Anexo 3</i> |

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

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> | Met/BV/E. amylovora/1 <i>Método interno basado en EPPO PM 7/20 Anexo 5</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---------------------------------------|--|--|
| Material vegetal | Detección de ADN de <i>Xylella fastidiosa</i> por PCR a tiempo real | Met/BV/X. fastidiosa/1 <i>Método interno basado en EPPO PM 7/24 Anexo 5</i> |
| 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 <i>Método interno basado en EPPO PM 7/146 Anexo 4 y Anexo 5</i> |

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 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 660</i> |
| | Índice de peróxidos por volumetría | Met/QA/Aceites/4 <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. Nº 35</i> |
| Aceites de oliva vírgenes | Contenido de impurezas insolubles por gravimetría | Met/QA/Aceites/7 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 663</i> |
| Aceites vegetales | Humedad y materia volátil por gravimetría | Met/QA/Aceites/2 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 662</i> |

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 <i>Método interno basado en ISO 3656</i> |

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 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 25</i> |

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 <i>Método interno basado en EN 16168</i> |

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 <i>Método interno basado en EN 15936 método A</i> |
| Suelos Compost Lodos Material vegetal | Carbono total por espectroscopía infrarroja | Met/QP/CN/1 <i>Método interno basado en EN 15936 método A</i> |

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 $(\geq 100 \text{ mg/kg})$ 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 $(\geq 1,5 \text{ mg/kg})$ | Met/QP/Suelos/4 <i>Método interno basado en ISO 22036</i> |
| Hojas | Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) Boro $(\geq 5 \text{ mg/kg})$ Calcio $(\geq 0,03 \%)$ Cobre $(\geq 3 \text{ mg/kg})$ Fosforo $(\geq 0,075 \%)$ Hierro $(\geq 25 \text{ mg/kg})$ Magnesio $(\geq 0,02 \%)$ Manganeso $(\geq 4 \text{ mg/kg})$ Potasio $(\geq 0,3 \%)$ Sodio $(\geq 50 \text{ mg/kg})$ Zinc $(\geq 10 \text{ mg/kg})$ | Met/QP/Plantas/1 <i>Método interno basado en AOAC 985</i> |

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 Araquídico 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 <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. Nº 33</i> |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|--|
| Aceite de oliva | Ceras y esteres etílicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) | Met/QR/Aceites/2 <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. Nº 28</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Estigmastadienos por cromatografía líquida con detector visible ultravioleta (CL-UV/VIS) | Met/QR/Aceites/4 <i>Método interno basado en ISO 15788-2</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aceites y grasas vegetales Semillas de colza y de mostaza Condimento de mostaza | Ácido erúxico por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) ($\geq 0,1$ g/kg de grasa) | Met/QR/Ácido Erúxico/1 <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 2023/2783</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orina Aguas de consumo animal | Determinación cualitativa de hormonas anabolizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>17α-Boldenona</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>17β-Boldenona</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>α-Ac.Clormadinona</td><td>CCα = 0,8 μg/l</td></tr> <tr><td>Dietilestilbestrol</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>Dienestrol</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>Hexestrol</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>α-Ac. Medroxiprogesterona</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>α-Ac. Megestrol</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>α Ac. Melengestrol</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>Taleranol</td><td>CCα = 0,8 μg/l</td></tr> <tr><td>17β-Trembolona</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>17α-Trembolona</td><td>CCα = 0,4 μg/l</td></tr> <tr><td>Zeranol</td><td>CCα = 0,8 μg/l</td></tr> </table> | 17 α -Boldenona | CC α = 0,4 μ g/l | 17 β -Boldenona | CC α = 0,4 μ g/l | α -Ac.Clormadinona | CC α = 0,8 μ g/l | Dietilestilbestrol | CC α = 0,4 μ g/l | Dienestrol | CC α = 0,4 μ g/l | Hexestrol | CC α = 0,4 μ g/l | α -Ac. Medroxiprogesterona | CC α = 0,4 μ g/l | α -Ac. Megestrol | CC α = 0,4 μ g/l | α Ac. Melengestrol | CC α = 0,4 μ g/l | Taleranol | CC α = 0,8 μ g/l | 17 β -Trembolona | CC α = 0,4 μ g/l | 17 α -Trembolona | CC α = 0,4 μ g/l | Zeranol | CC α = 0,8 μ g/l | Met/QR/Anabol/1 <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i> |
| 17 α -Boldenona | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 β -Boldenona | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α -Ac.Clormadinona | CC α = 0,8 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dietilestilbestrol | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dienestrol | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hexestrol | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α -Ac. Medroxiprogesterona | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α -Ac. Megestrol | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| α Ac. Melengestrol | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taleranol | CC α = 0,8 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 β -Trembolona | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 α -Trembolona | CC α = 0,4 μ g/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zeranol | CC α = 0,8 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|--------|---------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--------|--------|---------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---------|--------|------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|------------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|---|
| Leche (ovino, bovino, caprino) Músculo | <p>Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>Leche</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ovino</th> <th>Bovino</th> <th>Caprino</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ác. Tolfenámico</td> <td>CCα=15,0 μg/kg</td> <td>(\geq 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>(\geq 6,0 μg/kg)</td> <td>(\geq 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> </tbody> </table> <p>Músculo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bovino</th> <th>Equino</th> <th>Porcino</th> </tr> </thead> <tbody> <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>(\geq 160μg/kg)</td> <td>(\geq 160μg/kg)</td> <td>CCα = 160 μg/kg</td> </tr> <tr> <td>Ác. tolfenámico</td> <td>(\geq 30 μg/kg)</td> <td>CCα = 20,0 μg/kg</td> <td>(\geq 30 μg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Carprofeno</td> <td>(\geq 282 μg/kg)</td> <td>(\geq 282 μg/kg)</td> <td>CCα = 200 μg/kg</td> </tr> <tr> <td>Flunixin</td> <td>(\geq 6,0 μg/kg)</td> <td>(\geq 6,0 μg/kg)</td> <td>(\geq 6,0 μg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Meloxicam</td> <td>(\geq 11,0 μg/kg)</td> <td>(\geq 11,0 μg/kg)</td> <td>(\geq 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> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Caprino</th> <th>Conejo</th> <th>Pavo</th> </tr> </thead> <tbody> <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>(\geq 160μg/kg)</td> <td>(\geq 160μg/kg)</td> <td>(\geq 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>(\geq 11,0 μg/kg)</td> <td>(\geq 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> </tbody> </table> <p>Otras especies</p> <table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </table> | | Ovino | Bovino | Caprino | Ác. Tolfenámico | CC α =15,0 μ g/kg | (\geq 25,0 μ g/kg) | CC α =15,0 μ g/kg | Meloxicam | CC α = 4,5 μ g/kg | (\geq 6,0 μ g/kg) | (\geq 6,0 μ g/kg) | Ác. mefenámico | CC α = 3,0 μ g/kg | CC α = 3,0 μ g/kg | CC α = 3,0 μ g/kg | Naproxeno | CC α = 3,0 μ g/kg | CC α = 3,0 μ g/kg | CC α = 3,0 μ g/kg | | Bovino | Equino | Porcino | Ác. Mefenámico | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | Ác. salicílico | (\geq 160 μ g/kg) | (\geq 160 μ g/kg) | CC α = 160 μ g/kg | Ác. tolfenámico | (\geq 30 μ g/kg) | CC α = 20,0 μ g/kg | (\geq 30 μ g/kg) | Carprofeno | (\geq 282 μ g/kg) | (\geq 282 μ g/kg) | CC α = 200 μ g/kg | Flunixin | (\geq 6,0 μ g/kg) | (\geq 6,0 μ g/kg) | (\geq 6,0 μ g/kg) | Meloxicam | (\geq 11,0 μ g/kg) | (\geq 11,0 μ g/kg) | (\geq 11,0 μ g/kg) | Naproxeno | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | | Caprino | Conejo | Pavo | Ác. Mefenámico | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | Ác. salicílico | (\geq 160 μ g/kg) | (\geq 160 μ g/kg) | (\geq 160 μ g/kg) | Ác. tolfenámico | CC α = 20,0 μ g/kg | CC α = 20,0 μ g/kg | CC α = 20,0 μ g/kg | Carprofeno | CC α = 200 μ g/kg | CC α = 200 μ g/kg | CC α = 200 μ g/kg | Flunixin | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | Meloxicam | (\geq 11,0 μ g/kg) | (\geq 11,0 μ g/kg) | CC α = 8,0 μ g/kg | Naproxeno | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | Ác. Mefenámico | CC α = 4,0 μ g/kg | Ác. salicílico | CC α = 160 μ g/kg | Ác. tolfenámico | CC α = 20,0 μ g/kg | Carprofeno | CC α = 200 μ g/kg | Flunixin | CC α = 4,0 μ g/kg | Meloxicam | CC α = 8,0 μ g/kg | Naproxeno | CC α = 4,0 μ g/kg | <p>Met/QR/AinesLeche/1 Met/QR/AinesMúsculo/1</p> <p><i>Métodos internos conforme a Decisión 2002/657/CE</i></p> |
| | Ovino | Bovino | Caprino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. Tolfenámico | CC α =15,0 μ g/kg | (\geq 25,0 μ g/kg) | CC α =15,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meloxicam | CC α = 4,5 μ g/kg | (\geq 6,0 μ g/kg) | (\geq 6,0 μ g/kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. mefenámico | CC α = 3,0 μ g/kg | CC α = 3,0 μ g/kg | CC α = 3,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naproxeno | CC α = 3,0 μ g/kg | CC α = 3,0 μ g/kg | CC α = 3,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bovino | Equino | Porcino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. Mefenámico | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. salicílico | (\geq 160 μ g/kg) | (\geq 160 μ g/kg) | CC α = 160 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. tolfenámico | (\geq 30 μ g/kg) | CC α = 20,0 μ g/kg | (\geq 30 μ g/kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carprofeno | (\geq 282 μ g/kg) | (\geq 282 μ g/kg) | CC α = 200 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flunixin | (\geq 6,0 μ g/kg) | (\geq 6,0 μ g/kg) | (\geq 6,0 μ g/kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meloxicam | (\geq 11,0 μ g/kg) | (\geq 11,0 μ g/kg) | (\geq 11,0 μ g/kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naproxeno | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caprino | Conejo | Pavo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. Mefenámico | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. salicílico | (\geq 160 μ g/kg) | (\geq 160 μ g/kg) | (\geq 160 μ g/kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. tolfenámico | CC α = 20,0 μ g/kg | CC α = 20,0 μ g/kg | CC α = 20,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carprofeno | CC α = 200 μ g/kg | CC α = 200 μ g/kg | CC α = 200 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flunixin | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meloxicam | (\geq 11,0 μ g/kg) | (\geq 11,0 μ g/kg) | CC α = 8,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naproxeno | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | CC α = 4,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. Mefenámico | CC α = 4,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. salicílico | CC α = 160 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ác. tolfenámico | CC α = 20,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carprofeno | CC α = 200 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flunixin | CC α = 4,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meloxicam | CC α = 8,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naproxeno | CC α = 4,0 μ g/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------|-------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------------|----------------------|--|
| 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>Límite de detección</p> <table border="0"> <tr> <td>17α-Boldenona</td> <td>0,30 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>17β-Boldenona</td> <td>0,30 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>17 α-Trembolona</td> <td>0,15 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>17β-Trembolona</td> <td>0,60 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>4-Cloro Dehidrometil Testosterona</td> <td>1,46 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>Dehidro Epiandrosterona</td> <td>6,29 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>Madol</td> <td>4,68 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>Mesterolona</td> <td>15,00 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>Metasterona</td> <td>6,28 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>Metiltestosterona</td> <td>1,45 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>Metilestenbolona</td> <td>1,47 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>Propionato de Testosterona</td> <td>0,60 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>Testosterona</td> <td>1,41 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> <tr> <td>2,3-TioepoxiMadol</td> <td>5,44 $\mu\text{g/g}$</td> </tr> </table> | 17 α -Boldenona | 0,30 $\mu\text{g/g}$ | 17 β -Boldenona | 0,30 $\mu\text{g/g}$ | 17 α -Trembolona | 0,15 $\mu\text{g/g}$ | 17 β -Trembolona | 0,60 $\mu\text{g/g}$ | 4-Cloro Dehidrometil Testosterona | 1,46 $\mu\text{g/g}$ | Dehidro Epiandrosterona | 6,29 $\mu\text{g/g}$ | Madol | 4,68 $\mu\text{g/g}$ | Mesterolona | 15,00 $\mu\text{g/g}$ | Metasterona | 6,28 $\mu\text{g/g}$ | Metiltestosterona | 1,45 $\mu\text{g/g}$ | Metilestenbolona | 1,47 $\mu\text{g/g}$ | Propionato de Testosterona | 0,60 $\mu\text{g/g}$ | Testosterona | 1,41 $\mu\text{g/g}$ | 2,3-TioepoxiMadol | 5,44 $\mu\text{g/g}$ | <p>Met/QR/Esteroides/1</p> <p><i>Método interno basado en Determination of anabolic steroids in dietary supplements by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. C Van Poucke. Analytica Chimica Acta 2007</i></p> |
| 17 α -Boldenona | 0,30 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 β -Boldenona | 0,30 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 α -Trembolona | 0,15 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 β -Trembolona | 0,60 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-Cloro Dehidrometil Testosterona | 1,46 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dehidro Epiandrosterona | 6,29 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madol | 4,68 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mesterolona | 15,00 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metasterona | 6,28 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metiltestosterona | 1,45 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metilestenbolona | 1,47 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propionato de Testosterona | 0,60 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Testosterona | 1,41 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3-TioepoxiMadol | 5,44 $\mu\text{g/g}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 $\mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Acetato medroxiprogesterona</td> <td>CCα = 0,25 $\mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Acetato megestrol</td> <td>CCα = 0,25 $\mu\text{g/kg}$</td> </tr> <tr> <td>Acetato melengestrol</td> <td>CCα = 0,25 $\mu\text{g/kg}$</td> </tr> </table> | Acetato clormadiona | CC α = 0,50 $\mu\text{g/kg}$ | Acetato medroxiprogesterona | CC α = 0,25 $\mu\text{g/kg}$ | Acetato megestrol | CC α = 0,25 $\mu\text{g/kg}$ | Acetato melengestrol | CC α = 0,25 $\mu\text{g/kg}$ | <p>Met/QR/Gestagenos/1</p> <p><i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato clormadiona | CC α = 0,50 $\mu\text{g/kg}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato medroxiprogesterona | CC α = 0,25 $\mu\text{g/kg}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato megestrol | CC α = 0,25 $\mu\text{g/kg}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato melengestrol | CC α = 0,25 $\mu\text{g/kg}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CC α : 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 | | | | |
|---|------------------|---|---------------------------------|------------------|
| 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 | | <i>Métodos internos basados en</i> | | |
| | | <i>UNE-EN 15662</i> | | |
| Met/QR/Plag-Vino/1 Rev. 2 | | <i>Método interno</i> | | |
| 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 | Isoprotilano | Propiconazol |
| Azoxistrobina | Dimetomorfo | Fention | Lambda-cihalotrina | Prothiofos |
| Benalaxil | Diniconazol | Fentoato | Lindano | Pyridaphenthion |
| Bifentrina | Disulfoton | Fenvalerato (incl. Esfenvalerato) | Metalaxilo (incl. metalaxilo-M) | Pyrifeno |
| 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 | Nitrofenol | Tau fluvalinato |
| Butralina | Epoxiconazol | Fluopiram | Nuarimol | Tebuconazol |
| Ciproconazol | Espirodiclofenol | Fluquinconazol | Ometoato | Tebufenpirad |
| Ciprodinilo | Espiromesifeno | Flusilazol | Oxifluorfen | 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 | Fenzaquina | 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 | | Matrices secas de origen vegetal | | |
| Zumos y conservas vegetales con alto contenido en agua | | Miel y conservas vegetales con alto contenido en azúcares | | |
| Aceites vegetales | | Alimentos infantiles | | |
| Matrices de origen animal | | | | |
| Vino | | | | |
| (LPE)⁽²⁾ | | | | |
| NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | | | | |
| Met/QR/Quechers/1 | | <i>Método interno basado en</i> <i>UNE-EN 15662</i> | | |
| Met/QR/Plag-Vino/1 Rev. 2 | | <i>Método interno</i> | | |
| 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) | Fenprosimato | 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 |
| Clorantniliprol | 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