

NAVARRA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS, S.A. (NASERTIC LABORATORIOS) Área Laboratorio

Dirección: Avenida Serapio Huici 20; 31610 Villava (Navarra)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **641/LE1375**

Fecha de entrada en vigor: 11/04/2008

641/LE1769

Fecha de entrada en vigor: 21/01/2011

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 20 fecha 27/09/2019)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

AREA BIOLOGÍA

Acreditación Nº 641/LE1769

Genética forense humana

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|--|
| ESTUDIOS PRELIMINARES | | |
| Sangre, Semen en diferentes tipos de soportes | Análisis de Muestras mediante test de presencia de restos biológicos. Sangre: detección de Hemoglobina Humana Semen: detección de PSA <i>Método Inmunocromatográfico</i> | PT150 Rev.4 de 02/06/2016 <i>Método interno basado en kit BLUESTAR® OBTI</i> <i>Método interno basado en kit PSA SEMIQUANT de SERATEC®</i> |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|---|
| PERFIL GENETICO HUMANO | | |
| <p>Muestras biológicas en diferentes tipos de soporte</p> | <p>Determinación del perfil genético humano; identificación e investigación de parentesco mediante comparación de perfiles únicos y de perfiles mezcla (dos componentes):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extracción y cuantificación de ADN LEBA⁽²⁾ <i>Cuantificación mediante PCR a tiempo real</i> • Análisis de STRs (ADN autosómico, cromosoma Y) y Amelogenina e Yindel mediante amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar. LEBA⁽²⁾ • Detección de SNPs en relación a la secuencia de referencia en las regiones HVI, HVII y HVIII de la región control del ADN mitocondrial mediante amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar. • Valoración estadística en la comparación de perfiles únicos (STRs autosómicos, haplotipo cromosoma Y, amelogenina, SNPs ADN mitocondrial) para identificación y relaciones filiales. <p>Valoración estadística en la comparación de perfiles mezcla de dos componentes (STRs autosómicos) para identificación.</p> | <p>Procedimiento interno PT164</p> <p><u>Extracción:</u> PT143 PT157 PT166 PT191 PT192</p> <p><i>Métodos internos basados en kits comerciales</i> PT144</p> <p><i>Método interno basado en kit comercial(*) y bibliografía</i></p> <p><u>Cuantificación</u> PT145</p> <p><i>Método interno basado en kit comercial(*)</i></p> <p><u>Amplificación/detección:</u> PT145</p> <p><i>Método interno basado en kits comerciales</i> PT149</p> <p><i>Método interno basado en Sanger F, et al. (1977); Biotechnology.1992, 24:104-8 Anderson S., et al. (1981) Nature 290 (5806), 457-465 Andrews R.M. (1999). Nat. Genet. 23 (2), 147 Parson W, et al. (2014) Forensic Sci Int Genet. Nov;13:134-42 y manual Kit Big Dye</i></p> <p><u>Análisis estadístico:</u> PT146</p> <p><i>Métodos internos conformes a las recomendaciones de ISFG y GHEP</i></p> |

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

⁽²⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC."

Acreditación Nº 641/LE1375

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-------------------------------|---|--|
| Piensos y sus materias primas | Determinación cualitativa de componentes de origen animal por microscopía | PT003 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo VI Apdo. 2.1</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|---|
| Sistema nervioso central bovino, ovino y caprino | Detección de la proteína priónica patógena de las encefalopatías espongiformes transmisibles por ELISA | PT002 <i>Método interno basado en TeSeE™ SAP Combi Kit</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas moleculares

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-------------------------------|--|--|
| Sangre de ovino | Genotipado del gen PRNP mediante miniselección (<i>primer extensión</i>) <i>Posiciones 136 (A/V), 154 (R/H/L) y 171 (R/H/Q/K)</i> | PT120 Rev.7 18/03/2016 <i>Método interno basado en Álvarez et al ITEA Vol. Extra N.º 24. Tomo II, 480-482</i> |
| Piensos y sus materias primas | Detección de ADN de rumiante mediante PCR a tiempo real | PT178 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo VI Apdo. 2.2</i> |

Identificación y análisis de filiación animal

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| Muestras biológicas de origen animal | Análisis de marcadores moleculares tipo microsatélite y amelogenina (amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar) para la identificación y análisis de filiación en animales LEBA⁽²⁾ | Procedimiento interno PT164 |

⁽²⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC."

AREA FÍSICO-QUÍMICA

Acreditación Nº 641/LE1769

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|--|
| Sangre Plasma Orina Humor vítreo | Etanol por cromatografía de gases con espacio de cabeza y detector de ionización de llama (CG-HS/FID) | PT137 <i>Método interno basado en Quantitation and Confirmation of Blood Ethanol Content using a New GC/FIC/MS Blood Alcohol Analyzer. Application Note Agilent.2014.</i> |
| Orina Fluido Oral (Saliva en tampón) | Detección cualitativa de sustancias de abuso por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS) Cocaína Benzoilecgonina Heroína Monoacetil morfina (MAM) Morfina Codeína (2-etilidina-1,5-dimetil-3,3-difenil-pirrolidina) EDDP Metadona Δ -9 tetrahydrocannabinol (THC) Canabidiol Cannabinol Anfetamina Metanfetamina (3,4-metilendioxfanfetamina) MDA (3,4-metilendioximetanfetamina) MDMA (metilbenzodioxilbutanamina) MBDB (3,4-metilendioxi-N-etilanfetamina) MDEA Ketamina | PT141 <i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC (Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito) y Determinación de Cannabinoides y derivados anfetamínicos en muestras biológicas mediante cromatografía de gases/espectrometría de masas. Juan L. Villamor Vázquez (2002). Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Medicina, Departamento de Anatomía Patológica y Ciencias Forenses.</i> |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Muestras sólidas o pulverulentas procedentes de material de alijo | Peso de Muestra | PT156 <i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC</i> |
| | Determinación de sustancias de abuso por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Cocaína Heroína Ketamina Metadona LSD (Dietilamida de ácido lisérgico) Δ -9 tetrahydrocannabinol Anfetamina Metanfetamina MDA (3,4-metilendioxi-anfetamina) MDMA (3,4-metilendioxi-metanfetamina) MDEA (3,4-metilendioxi-N-etilanfetamina) MBDB (metilbenzodioxilbutanamina) | PT138 <i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC</i> |

Acreditación Nº 641/LE1375

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--------------------------------------|---|
| Piensos Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas | Materia seca inicial por gravimetría | PT004 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. A</i> <i>BOE-A-1981-23562 Anexo VIII Apdo. 2</i> |
| Piensos Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas | Humedad por gravimetría | PT005 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. A</i> PT006 <i>Método interno basado en BOE-A-1981-23562 Anexo VIII Apdo. 2</i> |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|---|
| Piensos | Cenizas brutas por gravimetría | PT007 PT006 <i>Métodos internos basados en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. M</i> |
| | Grasa por gravimetría (método Soxhlet) | PT010 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. H</i> |
| | Nitrógeno/Proteína por volumetría (método Kjeldhal) | PT008 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. C</i> |
| | Fibra bruta por gravimetría | PT028 <i>Método interno basado en AOCS Approved Procedure Ba 6a-05</i> |
| | Fibra neutro detergente por gravimetría | PT030 <i>Método interno basado en método ANKOM Technology Method 6</i> |
| Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas | Nitrógeno total por volumetría | PT190 <i>Método interno basado en Real Decreto 1110/1991 Anexo Apdo. 8</i> |

Análisis físico-químicos

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|--|
| Piensos | Nitrógeno/Proteína por conductividad térmica (método Dumas) | PT009 <i>Método interno basado en AOAC 990.03</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|--|---|
| Piensos | Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 6 \text{ mg/kg}$) | PT044 <i>Método interno basado en FOSS Application Note 5234</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|--|
| Piensos Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas | Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro) ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$) | PT022 <i>Método interno basado en método fabricante Milestone equipo DMA-80</i> |
| Piensos (excepto piensos minerales) Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas | Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Piensos (excepto piensos minerales): Arsénico ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 4,0 \text{ mg/kg}$) Selenio ($\geq 0,5 \text{ mg/kg}$) Cromo ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$) Zinc ($\geq 20 \text{ mg/kg}$) Fertilizantes orgánicos, enmiendas orgánicas: Arsénico ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 2,0 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 8,0 \text{ mg/kg}$) Zinc ($\geq 40 \text{ mg/kg}$) Cromo ($\geq 2,0 \text{ mg/kg}$) | PT151 <i>Método interno basado en UNE-EN 17053</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|--|--|
| Orina | Determinación cualitativa de hormonas anabolizantes por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS) Dietilestilbestrol $CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$ Hexestrol $CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$ Dienestrol $CC\alpha = 1, 5 \mu\text{g/l}$ Zeranol $CC\alpha = 1,5 \mu\text{g/l}$ | PT048 <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i> |
| Piensos | Coccidiostáticos por cromatografía de líquidos con detector de masas (LC-MS/MS) Decoquinato ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$) Lasalocid ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$) Halofuginona ($\geq 0,015 \text{ mg/kg}$) Monensina ($\geq 0,625 \text{ mg/kg}$) Salinomicina ($\geq 0,35 \text{ mg/kg}$) Diclazuril ($\geq 0,005 \text{ mg/kg}$) Narasina ($\geq 0,35 \text{ mg/kg}$) Nicarbazina ($\geq 0,25 \text{ mg/kg}$) | PT057 Rev.5 <i>Método interno</i> |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------|---|---|--|--------------|---|-------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|---|--|--|---------------|---|--------------|-------------------------------------|---|
| Músculo (excepto pescado) | <p>Residuos de antibióticos por cromatografía de líquidos con detector de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Amoxicilina</td> <td>($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfaclopiridacina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Ampicilina</td> <td>($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfadiazina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Ciprofloxacina</td> <td>($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfadimetoxina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Clortetraciclina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfadoxina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Danofloxacina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfaguanidina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Difloxacina</td> <td>($\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfamerazina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Doxiciclina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfametazina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Enrofloxacina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfametizol</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Marbofloxacina con LMR</td> <td>($\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfametoxipiridacina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>sin LMR</td> <td>CCα= 5,6 $\mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Norfloxacina</td> <td>CCα= 1,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>Sulfamonometoxina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Oxacilina</td> <td>($\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfanilamida</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfapiridina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Penicilina G</td> <td>($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfatiazol</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Penicilina V con LMR</td> <td>($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>Sulfisoxazol</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>sin LMR</td> <td>CCα= 0,9 $\mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sarafloxacina</td> <td>CCα= 2,3 $\mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td>Tetraciclina</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> </table> | Amoxicilina | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfaclopiridacina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Ampicilina | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfadiazina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Ciprofloxacina | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfadimetoxina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Clortetraciclina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfadoxina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Danofloxacina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfaguanidina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Difloxacina | ($\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfamerazina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Doxiciclina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfametazina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Enrofloxacina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfametizol | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Marbofloxacina con LMR | ($\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfametoxipiridacina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | sin LMR | CC α = 5,6 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | | | Norfloxacina | CC α = 1,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | Sulfamonometoxina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Oxacilina | ($\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfanilamida | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Oxitetraciclina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfapiridina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Penicilina G | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfatiazol | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Penicilina V con LMR | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfisoxazol | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | sin LMR | CC α = 0,9 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | | | Sarafloxacina | CC α = 2,3 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | Tetraciclina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | <p>PT109</p> <p><i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i></p> |
| Amoxicilina | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfaclopiridacina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ampicilina | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfadiazina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciprofloxacina | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfadimetoxina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clortetraciclina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfadoxina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Danofloxacina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfaguanidina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Difloxacina | ($\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfamerazina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doxiciclina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfametazina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enrofloxacina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfametizol | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marbofloxacina con LMR | ($\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfametoxipiridacina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sin LMR | CC α = 5,6 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Norfloxacina | CC α = 1,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | Sulfamonometoxina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxacilina | ($\geq 30 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfanilamida | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxitetraciclina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfapiridina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penicilina G | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfatiazol | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penicilina V con LMR | ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) | Sulfisoxazol | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sin LMR | CC α = 0,9 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sarafloxacina | CC α = 2,3 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | Tetraciclina | ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piensos | <p>Residuos de antibióticos por cromatografía de líquidos con detector de masas (LC-MS/MS)</p> <p>($\geq 1\text{mg}/\text{kg}$)</p> <table border="0"> <tr> <td>Amoxicilina</td> <td>Penicilina V</td> </tr> <tr> <td>Ampicilina</td> <td>Sarafloxacina</td> </tr> <tr> <td>Ciprofloxacina</td> <td>Sulfaclopiridacina</td> </tr> <tr> <td>Clortetraciclina</td> <td>Sulfadiazina</td> </tr> <tr> <td>Cloxacilina</td> <td>Sulfadimetoxina</td> </tr> <tr> <td>Danofloxacina</td> <td>Sulfadoxina</td> </tr> <tr> <td>Dicloxacilina</td> <td>Sulfamerazina</td> </tr> <tr> <td>Difloxacina</td> <td>Sulfametazina</td> </tr> <tr> <td>Doxiciclina</td> <td>Sulfametizol</td> </tr> <tr> <td>Enrofloxacina</td> <td>Sulfametoxipiridacina</td> </tr> <tr> <td>Eritromicina</td> <td>Sulfamonometoxina</td> </tr> <tr> <td>Espiramicina</td> <td>Sulfanilamida</td> </tr> <tr> <td>Flubendazol</td> <td>Sulfapiridina</td> </tr> <tr> <td>Lincomicina</td> <td>Sulfatiazol</td> </tr> <tr> <td>Marbofloxacina</td> <td>Sulfisoxazol</td> </tr> <tr> <td>Norfloxacina</td> <td>Tetraciclina</td> </tr> <tr> <td>Oxacilina</td> <td>Tilmicosina</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>Tilosina</td> </tr> <tr> <td>Penicilina G</td> <td>Valnemulina</td> </tr> </table> | Amoxicilina | Penicilina V | Ampicilina | Sarafloxacina | Ciprofloxacina | Sulfaclopiridacina | Clortetraciclina | Sulfadiazina | Cloxacilina | Sulfadimetoxina | Danofloxacina | Sulfadoxina | Dicloxacilina | Sulfamerazina | Difloxacina | Sulfametazina | Doxiciclina | Sulfametizol | Enrofloxacina | Sulfametoxipiridacina | Eritromicina | Sulfamonometoxina | Espiramicina | Sulfanilamida | Flubendazol | Sulfapiridina | Lincomicina | Sulfatiazol | Marbofloxacina | Sulfisoxazol | Norfloxacina | Tetraciclina | Oxacilina | Tilmicosina | Oxitetraciclina | Tilosina | Penicilina G | Valnemulina | <p>PT109 Rev. 13</p> <p><i>Método interno</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoxicilina | Penicilina V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ampicilina | Sarafloxacina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciprofloxacina | Sulfaclopiridacina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clortetraciclina | Sulfadiazina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloxacilina | Sulfadimetoxina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Danofloxacina | Sulfadoxina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicloxacilina | Sulfamerazina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Difloxacina | Sulfametazina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doxiciclina | Sulfametizol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enrofloxacina | Sulfametoxipiridacina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eritromicina | Sulfamonometoxina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Espiramicina | Sulfanilamida | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flubendazol | Sulfapiridina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lincomicina | Sulfatiazol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marbofloxacina | Sulfisoxazol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Norfloxacina | Tetraciclina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxacilina | Tilmicosina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxitetraciclina | Tilosina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penicilina G | Valnemulina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, y alto contenido en ácido y agua <i>(LPE) (1)</i> | | |
| NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | | |
| PT045 | <i>Método interno conforme a Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i> | |
| ENSAYO | | |
| Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) | | |
| Acetocloro | Fenarimol | Paratión |
| Aclonifén | Fenitrotión | Paratión-metilo |
| Acrinatrina | Fention | Penconazol |
| Aldrín y Dieldrín | Fentoato | Pendimetalina |
| Benalaxil | Fenvalerato (incl. Esfenvalerato) | Permetrin |
| Bifentrina | Fludioxonilo | Pirazofos |
| Bromofós-etilo | Fonofos | Piridabén |
| Bromopropilato | Fosalón | Piridafention |
| Bupirimato | Heptaclo-ro (incl. Heptaclo-ro-epóxido) | Pirimetanil |
| Ciflutrin | Hexaclorobenceno | Pirimicarb |
| Cipermetrina | Hexaclorociclohexano (HCH) alfa | Pirimifos-metil |
| Ciprodinilo | Hexaclorociclohexano (HCH) beta | Procimidona |
| Clorfenvinfós | Hexaconazol | Propiconazol |
| Clorpirifos | Iprodiona | Propizamida |
| Clorpirifós-metilo | Lambda-cihalotrina | Propoxur |
| Clozolinato | Lindano | Quinalfós |
| Deltametrin | Malatión | Quintozene (incl.pentachloro-aniline) |
| Diazinón | Mecarbam | Tau fluvalinato |
| Difenilamina | Metalaxilo | Tebuconazol |
| Endosulfan | Metidatión | Triadimefón |
| Endrin | Metribucina | Triadimenol |
| Espirodiclofeno | Miclobutanil | Trialato |
| Etion | Monocrotofós | Triazofos |
| Etofenprox | Oxifluorfén | Trifluralina |
| Famoxadona | p,p'-DDE | Vinclozolina |
| Fenamifos | p,p'-TDE (DDD) | |

(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".

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