

LABORATORI DE SALUT PÚBLICA DE LES ILLES BALEARS

Dirección: C/ Concepción nº 30; 07012 Palma (Illes Balears)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **603/LE1307**

Fecha de entrada en vigor: 07/09/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 42 fecha 22/04/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

C/ Concepción nº 30; 07012 Palma (Illes Balears)

Vía Romana, 81; 07800 Eivissa (Illes Balears)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

INSTALACIÓN DE PALMA

AREA QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas no tratadas | Elementos por espectrometría de masas (ICP-MS) Aluminio ($\geq 20,0 \mu\text{g/L}$) Antimonio ($\geq 0,50 \mu\text{g/L}$) Arsénico ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Boro ($\geq 0,10 \text{mg/L}$) Cadmio ($\geq 0,50 \mu\text{g/L}$) Calcio ($\geq 1,0 \text{mg/L}$) Cobre ($\geq 0,20 \text{mg/L}$) Cromo ($\geq 5,0 \mu\text{g/L}$) Hierro ($\geq 20,0 \mu\text{g/L}$) Magnesio ($\geq 2,0 \text{mg/L}$) Manganeso ($\geq 5,0 \mu\text{g/L}$) Mercurio ($\geq 0,10 \mu\text{g/L}$) Níquel ($\geq 2,0 \mu\text{g/L}$) Plomo ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Potasio ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Selenio ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Sodio ($\geq 20,0 \text{mg/L}$) Uranio ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Zinc ($\geq 10,0 \mu\text{g/L}$) | PNT-A-20/Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 17294-2</i> |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|---|--|
| Alimentos | Elementos por espectrometría de masas (ICP-MS) | PNT-AL-20/Q Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones |
| | <p><u>Alimentos con bajo contenido en humedad ($\leq 50\%$)</u></p> <p><i>Arsénico</i> ($\geq 0,020$ mg/kg) <i>Cadmio</i> ($\geq 0,0036$ mg/kg) <i>Mercurio</i> ($\geq 0,010$ mg/kg) <i>Plomo</i> ($\geq 0,020$ mg/kg) <i>Níquel</i> ($\geq 0,20$ mg/kg)</p> <p><u>Leche y derivados</u></p> <p><i>Arsénico</i> ($\geq 0,0060$ mg/kg) <i>Cadmio</i> ($\geq 0,0020$ mg/kg) <i>Mercurio</i> ($\geq 0,0020$ mg/kg) <i>Plomo</i> ($\geq 0,0030$ mg/kg) <i>Níquel</i> ($\geq 0,030$ mg/kg)</p> <p><u>Sal</u></p> <p><i>Arsénico</i> ($\geq 0,060$ mg/kg) <i>Cadmio</i> ($\geq 0,060$ mg/kg) <i>Mercurio</i> ($\geq 0,020$ mg/kg) <i>Plomo</i> ($\geq 0,060$ mg/kg) <i>Níquel</i> ($\geq 0,30$ mg/kg)</p> <p><u>Alimentos</u></p> <p><i>Sodio</i> ($\geq 40,00$ mg/kg)</p> | |
| | | PNT-AL-03/Q Método interno basado en UNE-EN 13804 |

Análisis mediante métodos con técnicas híbridas (HPLC, ICP-MS)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|---|
| Pescado fresco y congelado, conservas y crustáceos | Metilmercurio por cromatografía líquida y espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) ($\geq 0,10$ mg/Kg) | PNT-AL-22/Q Método interno basado en Application note Agilent Technologies "Determination of Methyl Mercury in Water and Soil by HPLC-ICP-MS" |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|---|
| Cereales y derivados Harinas Bollería Cereales de desayuno Tortitas Pescados y sus conservas y semiconservas Marisco (crustáceos y moluscos) y sus conservas y semiconservas | Arsénico inorgánico por cromatografía líquida y espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) ($\geq 0,020$ mg/Kg) | PNT-AL-21/Q <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Músculo Productos de la pesca Huevo Agua | Cloranfenicol por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Músculo y productos de la pesca $CC\alpha = 0,09$ $\mu\text{g}/\text{Kg}$ Huevo y agua $CC\alpha = 0,13$ $\mu\text{g}/\text{Kg}$ | PNT-R-02/Q <i>Método interno conforme a Reglamento (EU) 2021/808</i> |

$CC\alpha$ =Límite de decisión según Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------|-------------|----------------|--|--------------------|--|
| Huevo | Determinación cualitativa (método de cribado) de sulfamidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Sulfacetamida</td> <td>Sulfametoxazol</td> </tr> <tr> <td>Sulfapiridina</td> <td>Sulfisoxazol</td> </tr> <tr> <td>Sulfatiazol</td> <td>Sulfadimetoxina</td> </tr> <tr> <td>Sulfamerazina</td> <td>Sulfametazina</td> </tr> <tr> <td>Sulfametizol</td> <td>Sulfametoxipiridazina</td> </tr> <tr> <td>Sulfamonometoxina</td> <td>Sulfaquinoxalina</td> </tr> <tr> <td>Sulfacloropiridazina</td> <td>Sulfadiazina</td> </tr> <tr> <td>Sulfadoxina</td> <td>Sulfaguanidina</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sulfacloropiracina</td> </tr> </table> $CC\beta = 5,0$ $\mu\text{g}/\text{Kg}$ | Sulfacetamida | Sulfametoxazol | Sulfapiridina | Sulfisoxazol | Sulfatiazol | Sulfadimetoxina | Sulfamerazina | Sulfametazina | Sulfametizol | Sulfametoxipiridazina | Sulfamonometoxina | Sulfaquinoxalina | Sulfacloropiridazina | Sulfadiazina | Sulfadoxina | Sulfaguanidina | | Sulfacloropiracina | PNT-R-03/Q <i>Método interno conforme a (EU) 2021/808</i> |
| Sulfacetamida | Sulfametoxazol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfapiridina | Sulfisoxazol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfatiazol | Sulfadimetoxina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfamerazina | Sulfametazina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfametizol | Sulfametoxipiridazina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfamonometoxina | Sulfaquinoxalina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfacloropiridazina | Sulfadiazina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfadoxina | Sulfaguanidina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sulfacloropiracina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

$CC\beta$ = Capacidad de detección según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|------------------|------------------|------------------|-------|---------|--------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--------|--------|---------|-------|---------|--------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Hígado Riñón | <p>Corticosteroides por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Riñón</th> <th>Bovino</th> <th>Porcino</th> <th>Ovino</th> <th>Caprino</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betametasona</td> <td>(≥ 0,88 µg/Kg)</td> <td>(≥ 0,88 µg/Kg)</td> <td>CCα = 0,38 µg/Kg</td> <td>CCα = 0,38 µg/Kg</td> <td>CCα = 0,38 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td>(≥ 0,88 µg/Kg)</td> <td>(≥ 0,88 µg/Kg)</td> <td>CCα = 0,38 µg/Kg</td> <td>(≥ 0,88 µg/Kg)</td> <td>(≥ 0,88 µg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td>(≥ 11 µg/Kg)</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Metil-prednisolona</td> <td>(≥ 11 µg/Kg)</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Beclometasona (*)</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</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>Triamcinolona (*)</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</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>Flumetasona (*)</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Hígado</th> <th>Bovino</th> <th>Porcino</th> <th>Ovino</th> <th>Caprino</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betametasona</td> <td>(≥ 2,2 µg/Kg)</td> <td>(≥ 2,2 µg/Kg)</td> <td>CCα = 0,38 µg/Kg</td> <td>CCα = 0,38 µg/Kg</td> <td>CCα = 0,38 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td>(≥ 2,2 µg/Kg)</td> <td>(≥ 2,2 µg/Kg)</td> <td>CCα = 0,38 µg/Kg</td> <td>(≥ 2,2 µg/Kg)</td> <td>(≥ 2,2 µg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td>(≥ 11 µg/Kg)</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Metil-prednisolona</td> <td>(≥ 11 µg/Kg)</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> <td>CCα = 1,9 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Beclometasona (*)</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</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>Triamcinolona (*)</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</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>Flumetasona (*)</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> <td>CCα = 2,0 µg/Kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) solo método cualitativo</p> | | Riñón | Bovino | Porcino | Ovino | Caprino | Betametasona | (≥ 0,88 µg/Kg) | (≥ 0,88 µg/Kg) | CCα = 0,38 µg/Kg | CCα = 0,38 µg/Kg | CCα = 0,38 µg/Kg | Dexametasona | (≥ 0,88 µg/Kg) | (≥ 0,88 µg/Kg) | CCα = 0,38 µg/Kg | (≥ 0,88 µg/Kg) | (≥ 0,88 µg/Kg) | Prednisolona | (≥ 11 µg/Kg) | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | Metil-prednisolona | (≥ 11 µg/Kg) | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | Beclometasona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | Triamcinolona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | Flumetasona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | | Hígado | Bovino | Porcino | Ovino | Caprino | Betametasona | (≥ 2,2 µg/Kg) | (≥ 2,2 µg/Kg) | CCα = 0,38 µg/Kg | CCα = 0,38 µg/Kg | CCα = 0,38 µg/Kg | Dexametasona | (≥ 2,2 µg/Kg) | (≥ 2,2 µg/Kg) | CCα = 0,38 µg/Kg | (≥ 2,2 µg/Kg) | (≥ 2,2 µg/Kg) | Prednisolona | (≥ 11 µg/Kg) | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | Metil-prednisolona | (≥ 11 µg/Kg) | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | Beclometasona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | Triamcinolona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | Flumetasona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | <p>PNT-R-09/Q</p> <p><i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i></p> |
| | Riñón | Bovino | Porcino | Ovino | Caprino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betametasona | (≥ 0,88 µg/Kg) | (≥ 0,88 µg/Kg) | CCα = 0,38 µg/Kg | CCα = 0,38 µg/Kg | CCα = 0,38 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dexametasona | (≥ 0,88 µg/Kg) | (≥ 0,88 µg/Kg) | CCα = 0,38 µg/Kg | (≥ 0,88 µg/Kg) | (≥ 0,88 µg/Kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prednisolona | (≥ 11 µg/Kg) | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-prednisolona | (≥ 11 µg/Kg) | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beclometasona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Triamcinolona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flumetasona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hígado | Bovino | Porcino | Ovino | Caprino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betametasona | (≥ 2,2 µg/Kg) | (≥ 2,2 µg/Kg) | CCα = 0,38 µg/Kg | CCα = 0,38 µg/Kg | CCα = 0,38 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dexametasona | (≥ 2,2 µg/Kg) | (≥ 2,2 µg/Kg) | CCα = 0,38 µg/Kg | (≥ 2,2 µg/Kg) | (≥ 2,2 µg/Kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prednisolona | (≥ 11 µg/Kg) | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metil-prednisolona | (≥ 11 µg/Kg) | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | CCα = 1,9 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beclometasona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Triamcinolona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flumetasona (*) | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | CCα = 2,0 µg/Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentos | <p>Acrilamida por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>(≥ 10,0 µg/Kg)</p> | <p>PNT-AL-01/Q</p> <p><i>Método interno basado en EURL 2017 PT acrylamide in food</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pescados Conservas y semiconservas de pescado | <p>Histamina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>(≥ 20,0 mg/Kg)</p> | <p>PNT-AL-23/Q</p> <p><i>Método interno basado en Food Chemistry 2012, 132 537-543</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CCα=Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas | Compuestos volátiles por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS) | PNT-A-12/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> |
| | Benceno ($\geq 0,30 \mu\text{g/L}$) Bromoformo ($\geq 1 \mu\text{g/L}$) | |
| | 1,2 dicloroetano ($\geq 0,30 \mu\text{g/L}$) Cloroformo ($\geq 1 \mu\text{g/L}$) | |
| | Tetracloroetileno ($\geq 0,30 \mu\text{g/L}$) Bromodichlorometano ($\geq 1 \mu\text{g/L}$) | |
| | Tricloroetileno ($\geq 0,30 \mu\text{g/L}$) Dibromoclorometano ($\geq 1 \mu\text{g/L}$) Cloruro de vinilo ($\geq 0,15 \mu\text{g/L}$) | |
| Aniones por cromatografía iónica con detector de conductividad | PNT-A-22/Q | |
| Fluoruros ($\geq 0,20 \text{ mg/L}$) Cloruros ($\geq 6,0 \text{ mg/L}$) Nitratos ($\geq 6,0 \text{ mg/L}$) Sulfatos ($\geq 6,0 \text{ mg/L}$) | <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> | |
| Epiclorhidrina por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) ($\geq 0,030 \mu\text{g/L}$) | PNT-A-13/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> | |
| Hidrocarburos aromáticos policíclicos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) | PNT-A-19/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> | |
| Benzo(α)pireno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) Benzo(b)fluoranteno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) Benzo(k)fluoranteno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) Benzo(g,h,i)perileno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) Indeno(1,2,3-c,d)pireno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) | | |
| Plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) | PNT-A-19/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> | |
| Aldrín Heptacloro exo-epóxido Ciproconazol Lambda-cihalotrina Clorpirifos Metolacloro Clorpirifós-metilo Miclobutanil o,p'-DDT Oxyfluorfen p,p'-TDE (DDD) Penconazol Diieldrín Pendimetalina Heptacloro Piriproxifen Heptacloro endo-epóxido ($\geq 0,010 \mu\text{g/L}$) | | |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|--|
| Especias | Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) Aflatoxina B ₁ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina B ₂ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina G ₁ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina G ₂ (≥ 1,0 µg/Kg) | PNT-AL-04/Q <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 2023/2782</i> |
| | Ocratoxina A por cromatografía líquida de ultra alta presión acoplada a un detector de fluorescencia (LC-FLD) (≥ 2,0 µg/Kg) | PNT-AL-04/Q <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 2023/2782</i> |
| Frutos secos Semillas oleaginosas | Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector espectrometría de masas (LC-MS/MS) Aflatoxina B ₁ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina B ₂ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina G ₁ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina G ₂ (≥ 1,0 µg/Kg) | PNT-AL-24/Q <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 2023/2782</i> |
| Vino Vino espumoso Sangría Vermut Zumo de uva | Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 0,50 µg/Kg) | PNT-AL-24/Q <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 2023/2782</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|--|
| Alimentos | Actividad de agua (Aw) | ISO 18787 |
| | pH por potenciometría (4,0 – 9,0 uds. de pH) | PNT-AL-26/M <i>Método interno basado en ISO 11289</i> |
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales | (4,0 – 10 uds. de pH) | PNT-A-01/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-H+ B</i> |
| | Conductividad a 20 °C (25 µS/cm – 12000 µS/cm) | PNT-A-02/Q <i>Método interno basado en Standard Methods 2510</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|---|
| Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas no tratadas | Cloruro por volumetría ($\geq 4,0$ mg/L) | PNT-A-03/Q <i>Método interno basado en UNE-ISO 9297</i> |
| Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas no tratadas | Oxidabilidad por volumetría ($\geq 1,0$ mg/L) | PNT-A-07/Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 8467</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|--|
| Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas no tratadas | Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,020$ mg/L) | PNT-A-05/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> |
| | Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,0$ mg/L) | PNT-A-08/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-NO3 - B</i> |
| | Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/L) | PNT-A-06/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> |
| | Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/L) | PNT-A-28/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-Cl G</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|--|
| Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas continentales | Turbidez por nefelometría ($\geq 0,30$ UNF) | PNT-A-026/Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7027-1</i> |

AREA MICROBIOLOGÍA

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

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

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|--|
| Aguas de consumo Aguas continentales | Recuento de bacterias Coliformes y <i>Escherichia coli</i> por NMP | ISO 9308-2 |
| Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas marinas | Recuento de enterococos intestinales por NMP | PNT-A-08/M <i>Método interno basado en Enterolert-DW</i> |
| Aguas de consumo Aguas no tratadas | Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración) | <i>Métodos microbiológicos alternativos según Anexo III de RD 3/2023. Apdo. 3 Julio 2023 Ministerio de Sanidad</i> |
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales | Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración) | UNE-EN ISO 9308-1 |
| | Recuento de enterococos intestinales (Filtración) | UNE-EN ISO 7899-2 |
| | Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración) | ISO 14189 |
| | Recuento en placa de microorganismos a 22 ° C y 36 ° C | UNE-EN ISO 6222 |
| Aguas marinas | Recuento de enterococos intestinales (Filtración) | UNE-EN ISO 7899-2 |
| | Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración) | UNE-EN ISO 9308-1 |
| | Recuento de <i>Escherichia coli</i> por NMP | ISO 9308-2 |
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de piscinas y jacuzzis | Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (filtración) | UNE-EN ISO 16266 |
| Aguas de consumo Aguas de piscinas y jacuzzis | Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por NMP | ISO 16266-2 |

Análisis de *Legionella*

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Aguas de consumo Aguas tratadas Hisopo | Recuento de <i>Legionella</i> spp. Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo) | UNE-EN ISO 11731 PNT-A-11/M <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 aislamiento en medio de cultivo

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|-------------------------------|
| Alimentos Esponjas Hisopos Gasas | Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> | ISO 11290-1 |
| Preparados deshidratados para lactantes Preparados deshidratados de continuación Leche en polvo | Detección de <i>Cronobacter</i> spp. | ISO 22964 |
| Alimentos | Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i> | ISO 11290-2 |
| | Recuento en placa de <i>Estafilococos</i> coagulasa positivo | NF-EN ISO 6888-2 |
| | Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo | ISO 16649-2 |
| Alimentos Esponjas Hisopos Gasas | Recuento en placa de enterobacterias | ISO 21528-2 |
| Alimentos Piensos Esponjas Hisopos Gasas | Detección de <i>Salmonella</i> spp. | ISO 6579-1 |
| Moluscos y equinodermos | Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo por NMP | UNE-EN ISO 16649-3 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|---|
| Alimentos (excepto gelatinas y productos ácidos con pH < 4,5) Piensos Esponjas | Detección de <i>Salmonella</i> spp. mediante inmunofluorescencia (ELFA) | PNT-AL-23/M <i>Método interno basado en VIDAS® Up Salmonella (SPT)</i> |
| Alimentos Esponjas Hisopos Gasas | Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> mediante inmunofluorescencia (ELFA) | PNT-AL-17/M <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes Xpress (LMX)</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|---|
| Carne cruda y derivados (excepto aves) Vegetales crudos Frutas y zumos Leche y derivados | Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) y del serotipo <i>E.coli</i> O157:H7 por PCR en tiempo real y aislamiento en medio de cultivo | PNT-AL-30/M Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ E. coli O157:H7 and STEC Screening PCR Assay |

ÁREA DE PARASITOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|--|-------------------------------|
| Carne de porcino y equino | Detección de larvas de Triquina (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía | UNE-EN ISO 18743 |

INSTALACIÓN DE EIVISSA

AREA QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|--|
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales | pH por potenciometría (4,0 – 10 uds. de pH) | PNT-A-01/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-H+ B</i> |
| | Conductividad a 20 ° C (25 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 12000 $\mu\text{S}/\text{cm}$) | PNT-A-02/Q <i>Método interno basado en Standard Methods 2510</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|--|
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas | Cloruro por volumetría ($\geq 4,0 \text{ mg/L}$) | PNT-A-03/Q <i>Método interno basado en UNE-ISO 9297</i> |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas | Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,020 \text{ mg/L}$) | PNT-A-05/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> |
| | Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,0 \text{ mg/L}$) | PNT-A-08/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-NO3 - B</i> |
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas | Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/L}$) | PNT-A-06/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> |
| | Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/L}$) | PNT-A-28/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-Cl G</i> |

ÁREA MICROBIOLOGÍA

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

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

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|--|
| Aguas de consumo Aguas continentales | Recuento de bacterias Coliformes y <i>Escherichia coli</i> por NMP | ISO 9308-2 |
| Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas marinas | Recuento de enterococos intestinales por NMP | PNT-A-08/M <i>Método interno basado en Enterolert-DW</i> |
| Aguas de consumo Aguas no tratadas | Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración) | <i>Métodos microbiológicos alternativos según Anexo III de RD 3/2023. Apdo. 3 Julio 2023 Ministerio de Sanidad</i> |
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales | Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración) | UNE-EN ISO 9308-1 |
| | Recuento de enterococos intestinales (Filtración) | UNE-EN ISO 7899-2 |
| | Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración) | ISO 14189 |
| | Recuento en placa de microorganismos a 22 ° C y 36 ° C | UNE-EN ISO 6222 |
| Aguas marinas | Recuento de enterococos intestinales (Filtración) | UNE-EN ISO 7899-2 |
| Aguas marinas | Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración) | UNE-EN ISO 9308-1 |
| | Recuento de <i>Escherichia coli</i> por NMP | ISO 9308-2 |
| Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de piscinas y jacuzzis | Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (filtración) | UNE-EN ISO 16266 |
| Aguas de consumo Aguas de piscinas y jacuzzis | Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por NMP | ISO 16266-2 |

Análisis de *Legionella*

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|--|
| Aguas de consumo Aguas tratadas Hisopo | Recuento de <i>Legionella</i> spp. Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo) | UNE-EN ISO 11731 PNT-A-11/M <i>Método interno basado en kit comercial(*)</i> |

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

Categoría I (Actividades “in situ”)

Legionella (Toma de muestra)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|--|--|
| Circuitos de refrigeración ACS/AFCH (acumuladores, depósitos y puntos terminales) Jacuzzis vasos de hidromasaje que produzcan aerosolización Vasos de piscinas con dispositivos de juego Fuentes ornamentales Riego por aspersión | Toma de muestra de agua e hisopos para los análisis de <i>Legionella</i> | PNT-A-01/S <i>Método interno basado en RD 487/2022</i> <i>Anexo VI</i> |

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.