

**ANEXO TÉCNICO**  
**ACREDITACIÓN Nº 1044/LE2020**

**Entidad: LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE BADAJOZ**

Dirección: Avda. de Elvas, s/n. Hospital Infanta Cristina; 06007 Badajoz (Badajoz)

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

**Título: Ensayos de productos agroalimentarios y aguas**

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

**UNIDAD DE RESIDUOS ZOOSANITARIOS**

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR  | ENSAYO  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO             |
|--|---|---|
| Almendras<br>Avellanas<br>Nueces de Brasil<br>Pimentón<br>Pistachos<br>Higos secos | Aflatoxina B1 por ELISA (método de cribado)<br>Almendras, avellanas, nueces de Brasil, pimentón, pistachos<br><i>Límite de detección = 4 µg/kg</i><br>Higos secos<br><i>Límite de detección = 5 µg/kg</i> | Procedimiento interno<br>PNT/LSPBA/RZ/001 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de líquidos

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR   | ENSAYO   | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO             |
|---|--|---|
| Hortalizas de hoja<br>Alimentos infantiles a base de hortalizas de hoja | Nitratos por cromatografía líquida con detector de ultravioleta (CL-UV)<br>Hortalizas de hoja ( $\geq 1000$ mg/kg)<br>Alimentos infantiles a base de hortalizas de hoja ( $\geq 40$ mg/kg) | Procedimiento interno<br>PNT/LSPBA/RZ/014 |
| Pimentón  | Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)<br>( $\geq 15$ mg/Kg)  | Procedimiento interno<br>PNT/LSPBA/RZ/028 |

## UNIDAD DE RESIDUOS FITOSANITARIOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR   | ENSAYO  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO           |
|---|---|---|
| Grasa animal  | Residuos de plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases con detector de captura de electrones (GC/ECD) y confirmación por cromatografía de gases con espectrometría de masas (GC/MS)<br><br>Clordano-cis ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>Clordano-trans ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>o,p'-DDD(TDE) ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>p,p'-DDD(TDE) ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>o,p'-DDE ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>p,p'-DDE ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>o,p'-DDT ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>p,p'-DDT ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>Endosulfan-sulfato ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>HCH-alfa ( $\geq 0,04$ mg/kg)<br>HCH-beta ( $\geq 0,04$ mg/kg)   | Procedimiento Interno PNT/LSPBA/RFC/001 |
| Aguas de consumo  | Trihalometanos por cromatografía de gases con detector de captura electrónica (CG-ECD)<br><br>Cloroformo ( $\geq 5$ µg/l)<br>Bromoformo ( $\geq 5$ µg/l)<br>Dibromoclorometano ( $\geq 5$ µg/l)<br>Diclorobromometano ( $\geq 5$ µg/l)  | Procedimiento interno PNT/LSPBA/RFC/008 |
| Frutas y hortalizas con alto contenido en agua (LPE) <sup>(1)</sup> | Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)<br><br>Acetamiprid ( $\geq 0,01$ mg/kg) Flutriafol ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Ametryn ( $\geq 0,01$ mg/kg) Metamidofós ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Atrazina ( $\geq 0,01$ mg/kg) Paclobutrazol ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Bendiocarb ( $\geq 0,01$ mg/kg) Piridabén ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Buprofecina ( $\geq 0,01$ mg/kg) Pirimicarb ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Carbaril ( $\geq 0,01$ mg/kg) Prometrina ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Cianazina ( $\geq 0,01$ mg/kg) Simacina ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Ciprodinilo ( $\geq 0,01$ mg/kg) Terbutilacina ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Clorotolurón ( $\geq 0,01$ mg/kg) Terbutrina ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Difenoconazol ( $\geq 0,01$ mg/kg) Tiabendazol ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Espiroxamina ( $\geq 0,01$ mg/kg) Trifloxistrobina ( $\geq 0,01$ mg/kg)<br>Fenoxicarb ( $\geq 0,01$ mg/kg) | Procedimiento interno PNT/LSPBA/RFC/006 |

(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".

## UNIDAD DE ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR             | ENSAYO  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO              |
|---|---|--|
| Aguas de consumo<br>Aguas continentales | Nitratos por espectrofotometría UV-VIS<br>( $\geq 1$ mg/l)    | Procedimiento interno<br>PNT/LSPBA/FQA/002 |
| Aguas de consumo                        | Nitritos por espectrofotometría UV-VIS<br>( $\geq 0,06$ mg/l) | Procedimiento interno<br>PNT/LSPBA/FQA/003 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR          | ENSAYO   | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO              |
|--------------------------------------|--|--|
| Aguas de consumo                     | Arsénico por espectrometría de absorción atómica<br>(generación de hidruros)<br>( $\geq 2$ µg/l) | Procedimiento Interno<br>PNT/LSPBA/FQA/023 |
| Aguas de consumo<br>Aguas de piscina | Cobre por espectrometría de absorción atómica<br>(atomización por llama)<br>( $\geq 0,10$ mg/l)  | Procedimiento interno<br>PNT/LSPBA/FQA/027 |

## UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO                               |
|-----------------------------|---|---|
| Carne de porcino y jabalí   | Detección de larvas de triquina ( <i>Trichinella spp.</i> ) por digestión péptica y microscopia | Reglamento(UE) 2015/1375<br>Anexo I Capítulo 1<br>Anexo III |

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO              |
|-----------------------------|---|--|
| Alimentos                   | Investigación de <i>Salmonella spp.</i> por inmunofluorescencia (ELFA)        | Procedimiento interno<br>PNT/SPBA/AMA/002  |
| Alimentos<br>Gasas          | Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia (ELFA) | Procedimiento interno<br>PNT/LSPBA/AMA/006 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas en medio de cultivo

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO   | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO           |
|-----------------------------|--|---|
| Alimentos                   | Investigación de <i>Salmonella</i> spp.                        | UNE-EN ISO 6579:2003                    |
|                             | Detección y recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i> | Procedimiento interno PNT/LSPBA/AMA/005 |

**UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA DE AGUAS**

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inhibición del crecimiento bacteriano

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR        | ENSAYO  | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO           |
|------------------------------------|---|---|
| Huevo<br>Leche<br>Músculo<br>Riñón | Detección de residuos de inhibidores de crecimiento bacteriano (método de cinco placas) | Procedimiento interno PNT/LSPBA/MAG/014 |

Análisis microbiológico mediante métodos basados en técnicas en medios de cultivos

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR  | ENSAYO   | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO          |
|--|--|--|
| Agua de consumo fría (ACF)<br>Agua caliente sanitaria (ACS)<br>Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos<br>Aguas de piscina | Detección y recuento de <i>Legionella</i> spp. con identificación de <i>Legionella pneumophila</i> | Procedimiento interno PNT/SPBA/MAG/012 |
| Aguas de consumo   | Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP)                                   | UNE EN ISO 9308-2:2014                 |
| Aguas de zonas de baño y piscinas  | Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP)  |  |
| Aguas de consumo   | Detección y recuento de Enterococos intestinales (Filtración)                                      | UNE EN ISO 7899-2:2001                 |