# LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE, S.L.

Dirección: C/ Benjamín Franklin, nº 16. Parque Tecnológico; 46980 Paterna (Valencia)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **121/LE1783**
Fecha de entrada en vigor: 28/05/2010

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev.31 fecha 16/10/2026)

**PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS PARA EL CONTROL DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA" (NT-70.09)*:**

- **Ensayos de residuos de metales para el control de la producción ecológica:**
  - Metales (Cobre, Plomo, Cadmio)

***Disponibles en la página web de ENAC**

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** tmsBrol48M21YGBU62
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

**Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)**

**ÁREA DE ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS**

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

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Carnes crudas | Recuento de *Campylobacter* spp. | PI-LTL-6.601<br>*Método interno basado en UNE-EN ISO 10272-2* |
| Alimentos<br>Piensos | Recuento de microorganismos a 30 °C | PI-LTL-6.487<br>*Método interno basado en UNE-EN ISO 4833-1* |
| | Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C | PI-LTL-6.490<br>*Método interno basado en UNE-EN ISO 21528-2* |
| | Recuento en placa de coliformes totales | PI-LTL-6.492<br>*Método interno basado en ISO 4832* |
| | Recuento en placa de *Escherichia coli β-glucuronidasa* - positivo | PI-LTL-6.488<br>*Método interno basado en ISO 16649-2* |
| | Recuento en placa de *Listeria monocytogenes* | PI-LTL-6.494<br>*Método interno basado en UNE EN ISO 11290-2* |
| | Recuento en placa de mohos y levaduras | PI-LTL-6.491<br>*Método interno basado en ISO 21527* |
| | Recuento en placa de *Staphylococcus* coagulasa positiva (*Staphylococcus aureus* y otras especies) | PI-LTL-6.489<br>*Método interno basado en UNE-EN ISO 6888-1* |
| Alimentos | Recuento en placa de anaerobios sulfito reductores | PI-LTL-6.480<br>*Método interno basado en UNE-EN ISO 15213-1* |
| | Recuento en placa de *Clostridium perfringens* | PI-LTL-6.635 Rev. 2<br>*Método interno* |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Piensos<br>Heces<br>Soportes de heces (calzas, paños, fondos caja, hisopos)<br>Polvo<br>Vísceras<br>Meconio<br>Cáscaras de huevo | Detección de *Salmonella* spp. | PI-LTL-06-649<br>*Método interno basado en UNE-EN ISO 6579-1* |
| Hisopos<br>Toallitas<br>Esponjas | Detección de *Listeria spp* | PI-LTL-06-673<br>*Método interno basado en UNE-EN ISO 11290-1* |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de NMP automatizado

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Alimentos | Recuento de microorganismos aerobios a 30 ºC por NMP automatizado | PI-LTL-6.400<br>*Método interno basado en TEMPO® AC* |
| | Recuento de *Escherichia coli* por NMP automatizado | PI-LTL-6.401<br>*Método interno basado en TEMPO® EC* |
| | Recuento de Enterobacterias por NMP automatizado | PI-LTL-6.405<br>*Método interno basado en TEMPO® EB* |
| | Recuento de Estafilococos coagulasa positivos (*Staphylococcus aureus*) por NMP automatizado | PI-LTL-6.406<br>*Método interno basado en TEMPO® STA* |
| | Recuento de mohos y levaduras por NMP automatizado | PI-LTL-6.403<br>*Método interno basado en TEMPO® YM* |
| | Recuento de *Bacillus cereus* por NMP automatizado | PI-LTL-6.409<br>*Método interno basado en TEMPO® BC* |

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Alimentos<br>Toallitas<br>Hisopos<br>Esponjas<br>Aguas de proceso<br>Piensos<br>Heces<br>Soportes con heces (calzas, paños, fondos caja, hisopos)<br>Polvo<br>Vísceras<br>Meconio<br>Cáscaras de huevo | Detección de *Salmonella* spp. por PCR tiempo real | PI-LTL-6.410 Rev.16<br>*Método interno* |
| Carnes crudas<br>Toallitas<br>Aguas de proceso<br>Piensos<br>Heces<br>Soportes con heces (calzas, paños, fondos caja, hisopos)<br>Polvo<br>Vísceras<br>Meconio<br>Cáscaras de huevo | Detección de *Salmonella Enteritidis* y *Salmonella Typhimurium* por PCR tiempo real | PI-LTL-6.418 Rev.13<br>*Método interno* |
| Alimentos<br>Toallitas<br>Hisopos<br>Esponjas | Detección de genes de virulencia de *Escherichia coli* productor de toxinas Shiga (STEC) (stx1, stx2 y eae) y de genes asociados a los serogrupos O157, O26, O103, O111 y O145 y al serotipo O104:H4[(1)] mediante PCR a tiempo real | PI-LTL-6.415<br>*Método interno Rev. 14*<br>*[(1)]Método interno basado en EU-RL VTEC Method_04* |
| | Detección de *Listeria monocytogenes* por PCR tiempo real | PI-LTL-6.417 Rev.13<br>*Método interno* |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Alimentos para usos médicos especiales<br>Preparados para lactantes<br>Preparados de continuación | Detección de *Cronobacter* spp. por PCR tiempo real | PI-LTL-6.602 Rev.5<br>*Método interno* |

**ÁREA DE ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS**

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Carnes y derivados<br>Productos de la pesca<br>Frutas y sus derivados<br>Hortalizas y sus derivados<br>Cereales y harinas de cereal y derivados<br>Especias y condimentos<br>Leches y productos lácteos | Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)<br><br>Carnes y derivados, productos de la pesca, frutas y sus derivados, hortalizas y sus derivados<br><br>Antimonio *(≥ 0,01 mg/kg)*; Arsénico *(≥ 0,05 mg/kg)*; Bario *(≥ 0,05 mg/kg)*; Calcio *(≥ 50 mg/kg)*; Cinc *(≥ 0,5 mg/kg)*; Cobalto *(≥ 0,01 mg/kg)*; Cobre *(≥ 0,05 mg/kg)*; Cromo *(≥ 0,01 mg/kg)*; Estaño *(≥ 10 mg/kg)*; Estroncio *(≥ 0.05 mg/kg)*; Fósforo *(≥ 100 mg/kg)*; Hierro *(≥ 0,5 mg/kg)*; Magnesio *(≥ 50 mg/kg)*; Manganeso *(≥ 0,05 mg/kg)*; Níquel *(≥ 0,05 mg/kg)*; Plata *(≥ 0,05 mg/kg)*; Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)*; Potasio *(≥ 50 mg/kg)*; Selenio *(≥ 0,05 mg/kg)*<br><br>Carnes y derivados, productos de la pesca<br>Cadmio *(≥ 0,010 mg/kg)*<br><br>Frutas y sus derivados, hortalizas y sus derivados<br>Cadmio *(≥ 0,008 mg/kg)*<br><br>Cereales y harinas de cereal y derivados<br>Cadmio *(≥ 0,01 mg/kg)*; Arsénico *(≥ 0,1 mg/kg)*; Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)*<br><br>Especias y condimentos<br>Cadmio *(≥ 0,1 mg/kg)*; Arsénico *(≥ 0,1 mg/kg)*; Plomo *(≥ 0,1 mg/kg)*<br><br>Leche y productos lácteos<br>Cadmio *(≥ 0,01 mg/kg)*; Arsénico *(≥ 0,05 mg/kg)*; Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)*; Cobre *(≥ 0,1 mg/kg)*; Hierro *(≥ 0,5 mg/kg)*; Cinc *(≥ 1 mg/kg)*; Fósforo *(≥ 100 mg/kg)*; Calcio *(≥ 50 mg/kg)*; Magnesio *(≥ 50 mg/kg)*; Potasio *(≥ 50 mg/kg)* | PI-LTL-6.452<br>*Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones* |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Alimentos | Sodio por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)<br>*(≥ 50 mg/kg)* | PI-LTL-6.452<br>*Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones* |
| Productos de la pesca<br>Leche, productos lácteos, frutas, hortalizas, leguminosas, cereales, carnes y derivados | Mercurio por espectroscopía de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro)<br>*Productos de la pesca (≥ 0,05 mg/kg)*<br>*Leche y productos lácteos (≥ 0,01 mg/kg)*<br>*Frutas, hortalizas, leguminosas y cereales (≥ 0,01 mg/kg)*<br>*Carnes y derivados (≥ 0,01 mg/kg)* | PI-LTL-6.255<br>*Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones* |
| Arroz, harina y derivados de arroz | Arsénico inorgánico por cromatografía líquida y espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)<br>*(≥ 0,02 mg/kg)* | PI-LTL-6.604<br>*Método interno basado en UNE-EN 16802* |

## ÁREA DE CROMATOGRAFÍA

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Alimentos (excepto alimentos infantiles y alimentos elaborados a base de cereales destinados a lactantes y niños de corta edad) | Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)<br>*Pan de molde (≥ 20 µg/kg)*<br>*Resto alimentos (≥ 50 µg/kg)* | PI-LTL-06-197<br>*Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones* |
| Músculo cárnico | Anfenicoles por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)<br>Cloranfenicol *CCα = 0,10 µg/kg*<br>Florfenicol *(≥ 25 µg/kg)*<br>Tianfenicol *(≥ 25 µg/kg)* | PI-LTL-06-634<br>*Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE* |
| | β-agonistas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)<br>Clenbuterol *CCα = 0,10 µg/kg*<br>Clorprenalina *CCα = 0,10 µg/kg* | |

*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 |
|---|---|---|
| Músculo cárnico | Determinación cualitativa y cuantitativa de residuos de compuestos farmacológicamente activos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) | PI-LTL-06-634<br>*Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ácido Nalidixico | *CCα=10 µg/kg* | Procaina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Ácido Oxolínico | *(≥ 25 µg/kg)* | Sarafloxacin | *CCα=10 µg/kg* |
| Amoxicilina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sparfloxacin | *CCα=10 µg/kg* |
| Ampicilina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfacetamida | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Azitromicina | *CCα=10 µg/kg* | Sulfacloropiridazina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Claritromicina | *CCα=10 µg/kg* | Sulfadiazin | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Clopidol | *CCα=10 µg/kg* | Sulfadimetoxina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Clortetraciclina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfadoxina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Danofloxacin | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfamerazina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Difloxacina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfametazina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Doxiciclina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfameter | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Enoxacina | *CCα=10 µg/kg* | Sulfametizole | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Enrofloxacino (enrofloxacino + ciprofloxacino) | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfametoxazole | *(≥ 25 µg/kg)* |
| 4-Epitetraciclina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfametoxipiridazina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| 4-Epiclortetraciclina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfamonometoxina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| 4-Epioxitetraciclina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfamoxole | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Eritromicina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfapiridina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Fleroxacina | *CCα=10 µg/kg* | Sulfaquinoxalina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Flumequine | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfatiazole | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Lincomicina | *(≥ 25 µg/kg)* | Sulfisomidina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Norfloxacina | *CCα=40 µg/kg* | Sulfisoxazole | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Ofloxacin | *CCα=25 µg/kg* | Tetraciclina | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Orbifloxacina | *CCα=10 µg/kg* | Trimetropin | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Oxacilina | *(≥ 25 µg/kg)* | Tylosin | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Oxitetraciclina | *(≥ 25 µg/kg)* | | |

| | | |
|---|---|---|
| Espiramicina | Todos excepto pollo, porcino y bovino | *CCα= 25 µg/kg* |
| | Pollo, porcino y bovino | *(≥ 25 µg/kg)* |
| Tiabendazole | Todo excepto bovinos y caprinos | *CCα=25 µg/kg* |
| | Bovinos y caprinos | *(≥ 25 µg/kg)* |

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

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.

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** tmsBrol48M21YGBU62