



# El Programa Internacional de Pruebas de Competencia de Laboratorio de AOAC INTERNATIONAL

**AOAC INTERNATIONAL**  
**2275 Research Blvd. Ste. 300**  
**Rockville, MD 20850**

El Programa internacional de pruebas de competencia de laboratorio (LPTP) de AOAC INTERNATIONAL (AOAC) fue el primer programa acreditado para laboratorios de alimentos analíticos en los Estados Unidos, que está acreditado desde 2001. A través de esos años, AOAC ha utilizado su experiencia para construir un programa internacional de calidad. Los programas de AOAC en microbiología alimentaria, química alimentaria y residuos de pesticidas están acreditados.

AOAC es un proveedor de pruebas de competencia acreditado por A2LA. La Asociación Americana de Laboratorios, los laboratorios acreditados de acreditación (A2LA) utilizan proveedores acreditados de Pruebas de Competencia (PC) para cumplir con los requisitos de A2LA para participar en pruebas de competencia.

A continuación, encontrara descripciones de los programas que tenemos disponibles por medio de nuestro distribuidor en México. Se encuentra una lista de matrices, organismos analíticos del programa en [\*\*AOAC Shipment Dates and Program Matrices, Organisms, and Analytes.\*\*](#)

# Descripción del Producto

El Programa de Pruebas de Competencia de Laboratorio de AOAC ayuda a los laboratorios a competir en el mercado global demostrando que a través de la participación cumplen con los más altos estándares internacionales de precisión, confiabilidad y cumplimiento.

[Ver el alcance de la acreditación](#)

## Programas Estándar de Microbiología M01, M08 y M09

El Programa Estándar de Microbiología fue desarrollado para laboratorios que operan en el área de la seguridad alimentaria. Este programa ayuda a los laboratorios a demostrar competencia en la detección de patógenos (incluyendo *Salmonella*, *E. coli* O157:H7, y *Listeria*), así como la cuantificación de organismos aeróbicos, coliformes, *E. coli*, Coagulasa Positiva *Staphylococcus*, levadura y moho, *Bacillus cereus*, y *Enterobacteriaceae*. El programa ofrece ocho muestras de pruebas- cuatro cualitativas y cuatro cuantitativas. Además, los participantes tienen la opción de informar y ser evaluados sobre antígenos O y H para *Salmonella* e identificar especies de *Listeria*. Un laboratorio puede realizar tantos o tan pocos análisis entre las pruebas enumeradas anteriormente. Este programa también está disponible sin *E. coli* O157:H7 (M08) y sin *E. coli* O157:H7 y *Listeria* (M09). Los laboratorios pueden reportar hasta cuatro conjuntos de resultados, lo que significa que se pueden informar hasta cuatro técnicos y/o metodologías para el mismo organismo.

- M01 Standard Microbiology Program
- M08 Standard Microbiology Program without *E. coli* O157:H7
- M09 Standard Microbiology Program without *E. coli* O157:H7 & *Listeria*

## Programa de Microbiología Libre de Patógenos M02

Para los laboratorios que no realizan pruebas rutinarias de patógenos, AOAC ofrece el Programa Libre de Patógenos, que ofrece la oportunidad de participar en un programa de microbiología sin traer patógenos potencialmente peligrosos al laboratorio. El programa incluye cuatro muestras de puré de papas para la determinación cuantitativa de coliformes, *E. coli*, levadura y moho, y recuento de placas aeróbicas. Un laboratorio puede realizar tantos o tan pocos análisis entre las pruebas enumeradas anteriormente. Los laboratorios pueden reportar hasta cuatro conjuntos de resultados, lo que significa que se pueden informar hasta cuatro técnicos y/o metodologías para el mismo organismo.

- M02 Pathogen-Free Microbiology

## Programas de Microbiología de la Carne M03, M04, M05, M10 y M12

Anualmente cinco millones de enfermedades y cuatro mil muertes se atribuyen a la carne y los productos avícolas en USA. Y, debido a que los brotes de *Listeria monocytogenes*, *E. coli* O157:H7 y *Salmonella* están en los titulares, muchas empresas están ansiosas por demostrar la seguridad de sus alimentos. Con la creciente preocupación pública en torno a los patógenos transmitidos por los alimentos, los laboratorios están bajo una presión considerable para proporcionar análisis detallados en una serie de áreas relacionadas con la carne. Para hacer frente a estos requisitos, AOAC ofrece tres módulos dentro de su Programa de Microbiología de la Carne. La primera (M03) proporciona 10 muestras de carne molida para determinar diferentes *Salmonella*. El segundo (M04) proporciona 10 muestras de carne molida para analizar la presencia de *E. coli* O157:H7.

Por último, los laboratorios pueden elegir un módulo (M05) que incluya 12 muestras de carne procesada, que determine la presencia o ausencia de *Listeria monocytogenes*.

Además, para aquellos laboratorios que desean analizar los tres patógenos o dos patógenos en una matriz cárnica, AOAC ofrece dos programas de patógenos combinados en una matriz cárnica (M10 y M12). El primer Programa de Patógenos Combinados (M10) ofrece a los laboratorios participantes la oportunidad de probar especies de *Salmonella* en una matriz de carne molida (cuatro muestras), *E. coli* O157:H7 en una matriz de carne molida (cuatro muestras) y *Listeria monocytogenes* en una matriz cárnica (cuatro muestras). Ahora AOAC ofrece un segundo programa de combinación, Programa Combinado de Patógenos sin *E. coli* O157: H7 (M12), para laboratorios de pruebas para especies de *Salmonella* en una matriz de carne molida (cuatro muestras) y *Listeria monocytogenes* en una matriz de carne procesada (cuatro muestras).

- M03 Meat Microbiology 1 (*Salmonella*)
- M04 Meat Microbiology 2 (*E. coli* O157:H7)
- M05 Meat Microbiology (*Listeria*)
- M10 Combination Meat Microbiology (*Salmonella*, *E. coli* O157:H7, & *Listeria*)
- M12 Combination Meat Microbiology (*Salmonella* & *Listeria*)

## Salmonella en huevo líquido E01

Este programa cualitativo consta de cinco muestras de *Salmonella* en Huevo Líquido. Este programa permite al participante informar presente o ausencia de *Salmonella* y también ofrece la oportunidad de informar de los antígenos O y H.

- E01 Salmonella in Liquid Egg

## Química Alimentaria para Programas de Nutrientes C01, C02

AOAC ofrece programas de pruebas de competencia para la química de carnes (C01) y queso (C02) con dos muestras por envío. Cada programa ofrece análisis de proteínas, humedad, grasa, sal, cenizas, carbohidratos, colesterol, sodio, potasio, magnesio, hierro, calcio, calorías y pH. Además, el Programa de Química de la Carne C01 ofrece análisis de nitrito\*, grasa saturada, grasa monoinsaturada, grasa poliinsaturada y ácidos grasos trans. El programa C02 Queso Chemistry también ofrece análisis de lactosa\*, galactosa\*, fósforo, grasa saturada, grasa monoinsaturada, grasa poliinsaturada, ácidos grasos trans.

*\*Estos analíticos actualmente no están incluidos en el alcance de la acreditación de los Programas de Pruebas de Competencia Internacionales de AOAC.*

- C01 Meat Chemistry
- C02 Cheese Chemistry

## Programa de Residuos de Plaguicidas en Frutas y Vegetales P01

En un esfuerzo por satisfacer las necesidades de la comunidad de laboratorios analíticos, AOAC añadió el Programa de Residuos de Plaguicidas en Frutas y Hortalizas. Los laboratorios que participan en el programa pueden probar una amplia gama de residuos de plaguicidas en una matriz de frutas y verduras (P01). La lista de residuos de plaguicidas probados en el programa se elaboró después de un amplio estudio de las necesidades e intereses internacionales.

Los países participantes en la encuesta fueron los Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido, los Países Bajos, Suecia y Australia.

El Programa de Residuos de Plaguicidas en Frutas y Hortalizas incluye: 56 productos químicos posibles, tres envíos de materiales de prueba al año, tres muestras de prueba por envío y una matriz de frutas y verduras. El plazo de análisis es de 30 días. Para ayudar a los laboratorios analíticos a adaptar el programa a sus necesidades específicas, se pide a los laboratorios que proporcionen una lista de los residuos que van a probar. Los participantes sólo son evaluados para estos residuos específicos y el informe proporcionado identificará claramente estos plaguicidas.

- P01 Pesticide Residues in Fruits & Vegetables

## Vitaminas y nutrientes en la fórmula infantil y el programa de nutrición para adultos IF01

Este programa incluye Vitamina B1, Vitamina B2, Vitamina B3, Vitamina B6, Vitamina B12, Ácido Pantoténico (B5), Vitamina C, Biotina, Ácido fólico, Vitamina A, Vitamina D, D2, D3, Vitamina E, Vitamina K1, ácidos grasos, yodo, Myo-inositol, Nucleótidos, Ultratrace Minerales (Cromo, Selenio, Molibdeno). Los participantes pueden analizar tantos o tan pocos nutrientes como deseen. El plazo de análisis es de 30 días.

- IF01 Vitamins and Nutrients in Infant Formula & Adult Nutritionals

# Precios en dólares americanos más IVA, entregados en su planta

- Se envían usando hielo azul, también conocido como "paquetes de gel"
- Se envían usando geles de 96 horas
- Se envían usando hielo seco que deberá reponerse cada 48-72 horas

<b>Programas</b>	<b>Costos</b>
● AOAC muestras para el programa de Microbiología Estándar M01, 8 y 9. Precios por prueba.	\$ 1,996.00
● AOAC muestras para el programa M02 Pathogen-free	\$1,630.00
● AOAC muestra establecida para el programa de Microbiología de Carne M03	\$1,835.00
● AOAC conjunto de muestras para el programa de Microbiología de carne M04 y M05. Precios por prueba	\$1,916.00
● AOAC conjunto de muestras para el programa de Microbiología de carne M10	\$2,680.00
● AOAC conjunto de muestras para el programa de Microbiología de carne M12	\$2,173.00
● AOAC conjunto de muestras para el programa E01 Salmonella in Liquid Egg	\$1,892.00
● AOAC conjunto de muestras para el programa C01 Ground Meat	\$1,345.00
● AOAC muestra establecida para el programa C02 Processed Cheese	\$1,386.00
● AOAC muestra establecida para el programa P01 Residuos de Pesticidas en Frutas y Verduras	\$2,692.00
● AOAC muestra establecida para el programa IF01 Vitaminas y Nutrientes en Fórmula Infantil y Nutrición para Adultos	\$1,286.00



# Los laboratorios participantes tendrían que estar inscritos y pagados 30 días antes de la fecha de envío.

Los laboratorios pueden inscribirse con menos de 30 días, solo si son aprobados por la AOAC.

Las fechas de envío para los programas de Microbiología Estándar M01, 8 & 9 están en: Enero, abril, julio y octubre

Las fechas de envío para el programa libre de patógenos M02 están en: Agosto, noviembre, febrero y mayo

Las fechas de envío para los programas de microbiología de carne M03, 4, 5, 10 y 12 están en: Marzo y septiembre

Las fechas de envío para el programa E01 Salmonella in Liquid Egg están en: Febrero y agosto

Las fechas de envío para los programas C01/C02 carne molida / queso procesado están en: Marzo, junio, septiembre y diciembre

Las fechas de envío para el programa de Residuos de Pesticidas P01 en Frutas y Verduras están en: Febrero, junio y octubre

Las fechas de envío para el programa IF01 Vitaminas y Nutrientes en Fórmula Infantil y Nutrición para Adultos están en: Marzo, junio y noviembre

*Los laboratorios participantes enviarían sus datos de resultados directamente a la AOAC en un sitio web seguro y confidencial (sitio web de la AOAC LPTP). AOAC proporcionará informes de resultados a los laboratorios participantes.*

Contacte a su representante de ventas.

Tel 55 5666 8093 con 10 Líneas

Al email [julio.rubin@maplica.com](mailto:julio.rubin@maplica.com)

O en [www.maplica.com](http://www.maplica.com)

En la CDMX