

3M Microbiología

**3M™ Placas Petrifilm™ y Lector de Placas**



Máxima  
Productividad  
en su Laboratorio



# 3M™ Placas Petrifilm™ y 3M™ Lector de Placas Petrifilm™ ... Mejorando la productividad y reduciendo costos.



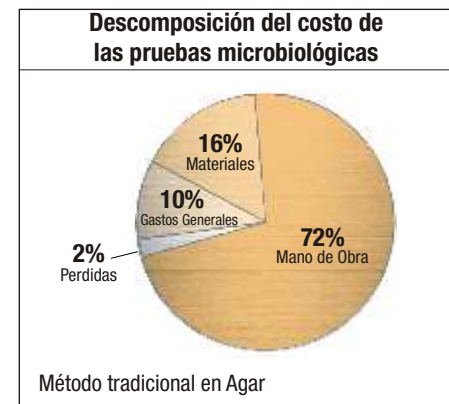
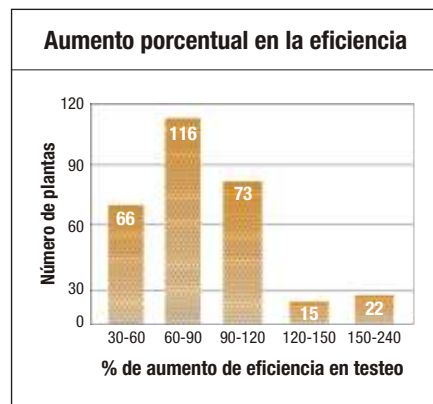
El recuento de las placas 3M™ Petrifilm™ se realiza y registra en una base de datos en cuatro segundos!

## Ahorrando tiempo y dinero a la industria procesadora de alimentos y bebidas por más de 24 años.

Usted desea que su laboratorio le proporcione pruebas y análisis rápidos, consistentes y precisos para cumplir con los estrictos requerimientos de seguridad e higiene. A medida que los estándares aumentan, usted puede contar con los productos 3M™ Petrifilm™ que le ayudarán a mejorar la productividad de su técnico, aumentando principalmente su rentabilidad.

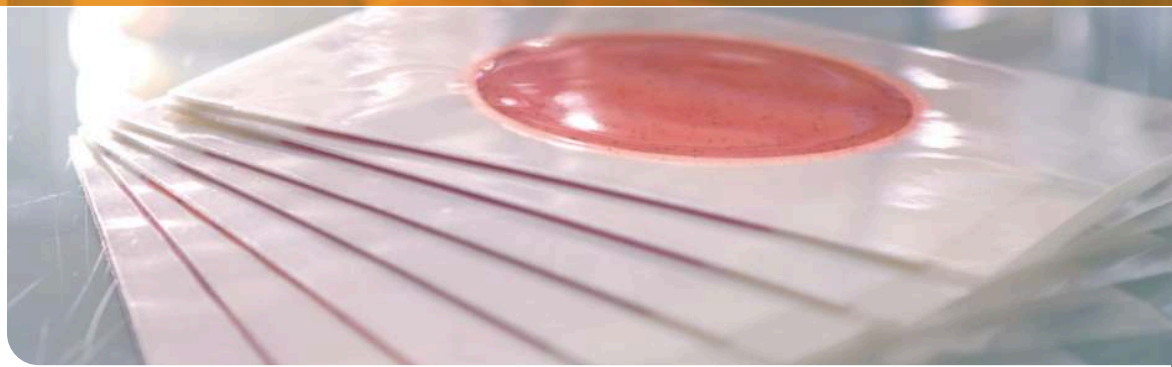
## Aumentando la eficiencia de sus técnicos. Reduciendo los costos de mano de obra.

Con las placas Petrifilm, la productividad del personal de control de calidad aumenta 80,5% en promedio.<sup>1</sup> En un estudio, se estableció que la mano de obra es el factor más significativo dentro de los costos de las pruebas microbiológicas. Por otro lado, en un estudio realizado entre 292 plantas procesadoras de alimentos, las compañías registraron un ahorro promedio de 3,7 horas diarias del tiempo de sus técnicos al usar las placas Petrifilm.<sup>1</sup>



# Ayudando a Maximizar la Productividad en su Laboratorio





## Ponga la tecnología de las placas 3M™ Petrifilm™ a su servicio.

### Protegiendo las empresas y marcas.

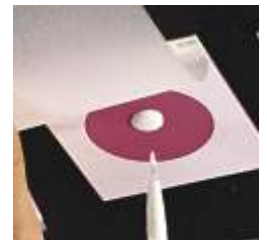
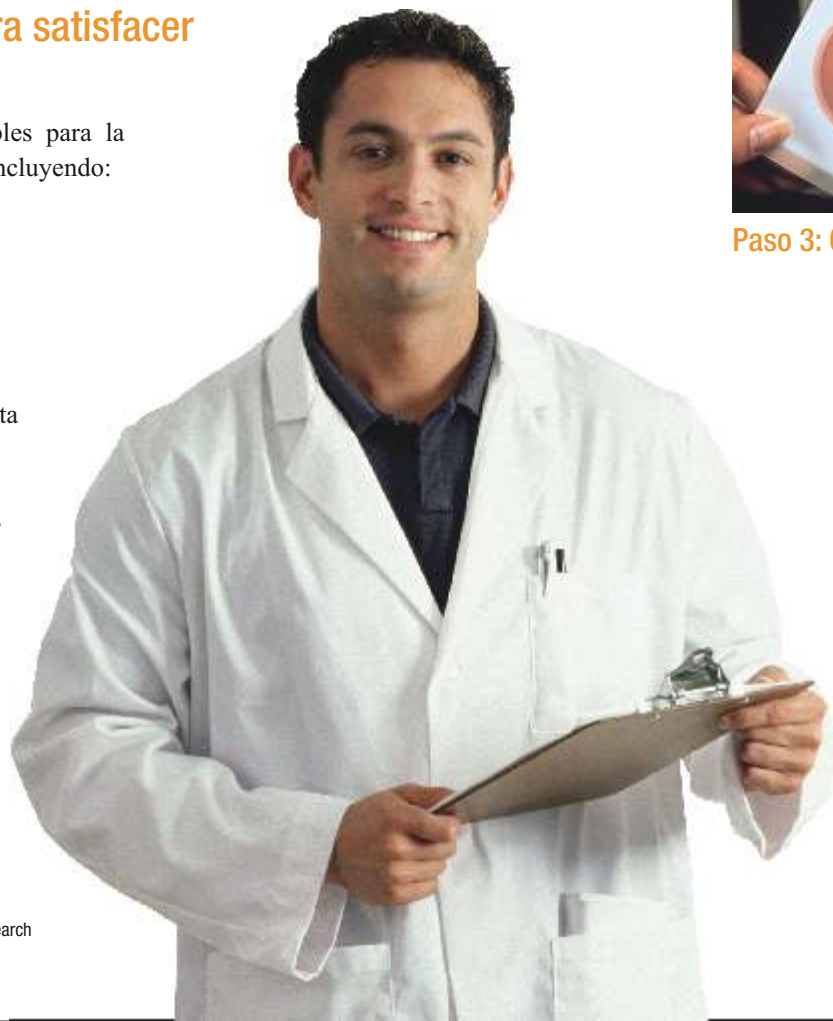
Si bien hoy en día la maximización de la productividad es esencial en el mundo de los negocios, garantizar productos de la más alta calidad es primordial. Usted puede confiar en las placas Petrifilm para reducir la variabilidad entre diferentes técnicos, turnos o plantas.

Los métodos de las placas Petrifilm son reconocidos Internacionalmente por la AOAC\* como Métodos Oficiales de Análisis.<sup>2</sup> Se han completado más de 200 evaluaciones de diferentes agencias de validación y publicaciones alrededor del mundo que confirman la precisión y consistencia en los resultados entregados por las placas Petrifilm.<sup>1</sup> Estas son sólo algunas de las razones por las cuales 86 de las 100 compañías de alimentos más importantes de los Estados Unidos usan y confían en las placas Petrifilm.

### Una amplio espectro para satisfacer sus necesidades.

Las placas Petrifilm están disponibles para la mayoría de pruebas microbiológicas incluyendo:

- Recuento de Aerobios
- Recuento de Coliformes
- Recuento de E. coli/Coliformes
- Recuento de Enterobacterias
- Monitoreo de Listeria en ambientes
- Recuento de Coliformes de Alta Sensibilidad
- Recuento Rápido de Coliformes
- Recuento Rápido de Staphylococcus
- Recuento de Mohos y Levaduras



Paso 1: Inocular



Paso 2: Incubar



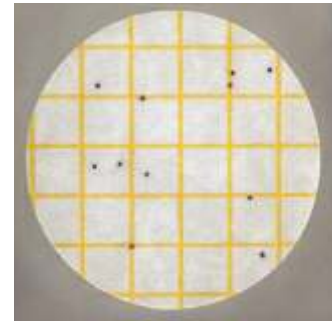
Paso 3: Contar

1. Datos en archivo.

2. La placa para detectar Listeria en ambientes 3M está certificada por el Instituto de Investigación (AOAC-Research Institute).

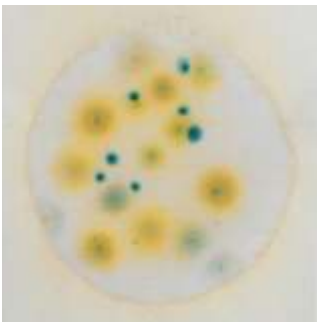
No. de certificación: 030601.

# 3M™ Placas Petrifilm™ ... Obsérvelas más de cerca



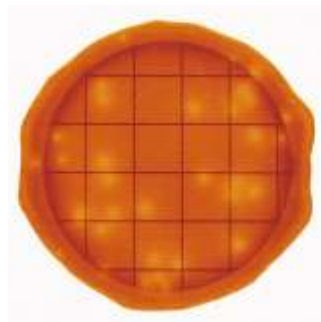
## 1. Recuento Rápido de *Staphylococcus*

Un indicador en la placa tiñe las colonias típicas de *Staphylococcus* con un color rojo-violeta. Con una sencilla prueba se confirman los resultados en tan sólo 27 horas.



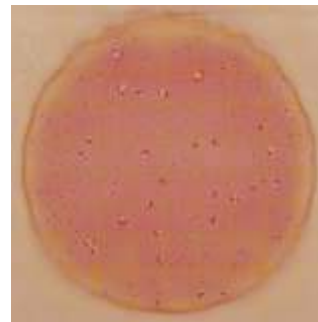
## 2. Recuento de Mohos y Levaduras

Un indicador en la placa tiñe las colonias de levadura de un color Azul-verdoso. Las colonias de Mohos son de un color variable. Resultados en 3 a 5 días.



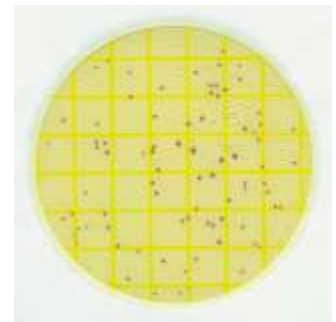
## 3. Recuento Rápido de Coliformes

Un indicador en la placa tiñe las colonias de rojo con halos amarillos. Los resultados presuntivos de coliformes se obtienen entre 6 a 14 horas. Los resultados finales se obtienen entre 8 a 24 horas.



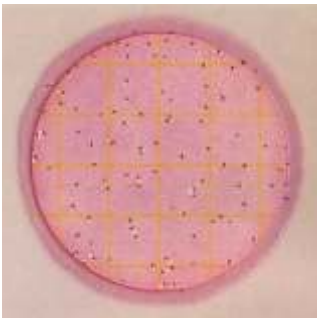
## 4. Placa de alta sensibilidad para el recuento de coliformes

Un indicador en la placa tiñe las colonias de rojo y la película superior atrapa el gas producido por los coliformes. Resultados en 24 horas.



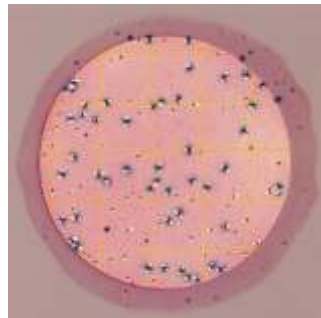
## 5. *Listeria* ambiental

Un indicador en la placa tiñe las colonias de *Listeria* de rojo-violeta. Resultados en 28 horas.



## 6. Recuento de Coliformes

Un indicador en la placa tiñe las colonias de color rojo, la película superior atrapa el gas producido por los coliformes. Resultados en 24 horas.



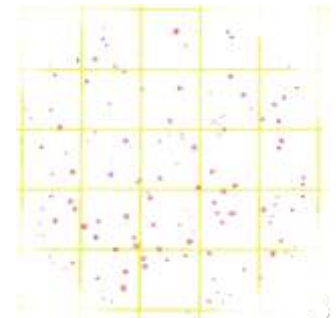
## 7. Recuento *E. coli* / Coliformes

Un indicador en la placa tiñe las colonias de *E. coli* de color azul y la película superior atrapa el gas. Las colonias de coliformes son rojas o azules y la película superior atrapa el gas. Resultados en 24 horas para cárnicos, aves y mariscos o 48 horas para otros alimentos.



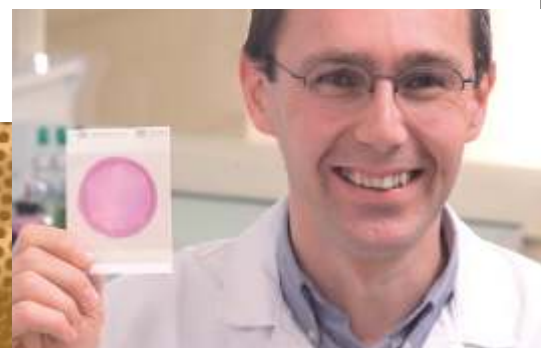
## 8. Recuento de Enterobacterias

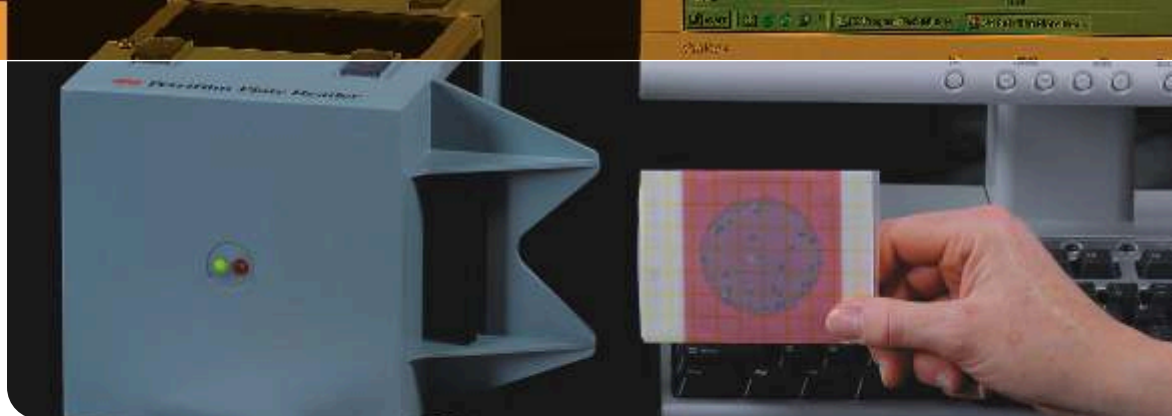
Un indicador en la placa tiñe las colonias de color rojo. Cuento todas la colonias con zonas amarillas o color crema (ácido) con o sin burbujas de gas asociadas. Resultados en 24 horas.



## 9. Recuento de Aeróbios

Un indicador en la placa tiñe las colonias de color rojo. Resultados en 48 horas.





## Lector de Placas 3M™ Petrifilm™ ... Recuentos con Precisión en sólo 4 segundos

La lectura automatizada de placas es un proceso rápido y sencillo.

Esta compacta máquina se ajusta de manera eficiente al área de su laboratorio, ahorrándole tiempo a través de la automatización del recuento intensivo de las placas del laboratorio.

Los técnicos quedan disponibles para atender las demás tareas que demandan su atención, con la seguridad que el lector de placas Petrifilm™ se encargará de su tarea con un excelente rendimiento, una y otra vez. Este procesa el recuento de las 3 pruebas más frecuentes (Recuento de Aerobios, Coliformes, E. coli / Coliformes) cubriendo la mayoría de sus necesidades en la lectura de placas.

El lector de Placas Petrifilm™:

- Reduce la posibilidad de error humano y elimina las variaciones entre los diferentes técnicos de laboratorio
- Almacena los datos para fines de auditoría o como parte del cumplimiento de la sección 11 del código 21 CFR de la FDA
- Muestra imágenes de las placas en color real que se pueden almacenar para su posterior interpretación



Los resultados e imágenes a color de la placa aparecen en la pantalla de su computador, simplificando la verificación de colonias.



Los archivos de registro de datos son almacenados automáticamente y convertidos en archivo de texto, facilitando la exportación de la información.



## Experiencia global. Soporte local



### Usted no tiene que esperar.

Cada día, en más de 100 países, los productos de 3M Microbiología ayudan a los procesadores de alimentos y bebidas a lograr con éxito su objetivo de mantener los más altos estándares de seguridad alimentaria posible. Y cada día, las personas de 3M Microbiología están apoyando a sus clientes ofreciendo los más altos niveles de servicio y soporte técnico.

Para obtener mayor información, precisa y en momento que la necesita lo invitamos a contactar los representantes de venta de 3M™ Microbiología, quienes le mostrarán la mejor forma para que las placas 3M™ Petrifilm™ y el lector de placas 3M™ Petrifilm™ estén a su servicio. Adicionalmente, le ofrecemos una amplia línea de productos para la toma de muestras y soportes especiales para todas las pruebas de verificación de la calidad de los alimentos.

Para obtener más información, contacte su representante local de 3M Microbiología o visite [www.3M.com/microbiology](http://www.3M.com/microbiology).

Ayudando a  
Maximizar  
la Eficiencia  
en su Laboratorio



The image features a background of a perforated metal surface, likely a filter or a mesh, with a golden-brown hue. The surface is composed of a regular grid of small, circular holes. In the lower right quadrant, there is a white rectangular area with a thin black border. Inside this white area, the letters "3M" are printed in a bold, red, sans-serif font. The "3" and "M" are connected, and the font is clean and modern. The overall composition is simple and industrial.



**3M Microbiología**

3M Centro  
Bldg 275-5W-05  
St. Paul, MN 55144-1000  
USA

1-800-328-6553  
Página Web: [www.3m.com/microbiology](http://www.3m.com/microbiology)  
Email: [microbiology@mmm.com](mailto:microbiology@mmm.com)

Por favor recicle.  
© 3M 2009. Todos los derechos reservados.  
70-2009-9369-2

3M y Petrifilm son marcas  
registradas de 3M.  
AOAC es una marca registrada de  
AOAC INTERNATIONAL.