



**Departamento de Salud del Condado de Monterey  
Laboratorio Ambiental Consolidado**

1270 Natividad Rd.  
Salinas, CA 93906  
(831) 755-4516

**Hisopos de superficie ambientales para recuento en placa estándar**

**PROPÓSITO:** La enumeración de bacterias en superficies ambientales es una herramienta para la evaluación de las condiciones sanitarias y el control de procesos ( por ejemplo, desinfección). Los protocolos estandarizados para la recolección de muestras permiten comparaciones entre diferentes superficies o la misma superficie en diferentes momentos. En general, el número de bacterias cultivadas es inversamente proporcional a las condiciones sanitarias.

**RECOLECCIÓN DE MUESTRAS:** Generalmente, se deben tomar muestras de cinco áreas representativas de cada superficie evaluada.

1. Retire el hisopo prehumedecido teniendo *cuidado de no tocar ninguna parte del hisopo que pueda insertarse en el tubo de recolección* .
2. Frote el cabezal del hisopo lenta y minuciosamente sobre una superficie de aproximadamente 50 cm<sup>2</sup> ; Limpie la misma área una segunda y tercera vez girando la dirección de limpieza 45 ° cada vez (vea la figura al reverso).
3. Repita el paso 2 en tres sitios más de submuestra de 50 cm<sup>2</sup> . Nota: Se puede utilizar el mismo hisopo para combinar dos subsitios con el mismo código de sitio. Hisopo en dos áreas separadas de 50 cm<sup>2</sup> de cada subsitio (200 cm<sup>2</sup> en total) HACER NO hisopos compuestos de diferentes códigos de sitio (especialmente superficies en contacto con alimentos y superficies sin contacto con alimentos).
4. Después de que se hayan limpiado los subsitios, vuelva a colocar el cabezal del hisopo en el tubo de recolección. Vuelva a colocar el tapón de rosca y etiquete el recipiente con la identificación de la muestra y la fecha de recolección.
5. Complete el formulario del laboratorio, incluida la dirección postal, el nombre del recolector de muestras, la descripción de los puntos de muestra, la fecha y hora de la recolección y la prueba solicitada (es decir, "Recuento en placa estándar").
6. Devuelva el hisopo al laboratorio para su procesamiento el mismo día de la recolección y a más tardar 6 horas después de la recolección.

**CUIDADO DE LA MUESTRA**

Las muestras podrán entregarse directamente en el laboratorio o en una de las siguientes oficinas del

departamento de salud:

Monterey Co. Salud Ambiental  
1200 Aguajito Rd.  
Monterey, CA  
831-647-7654

Monterey- Regreso a las 10:00 a.m.

Monterey Co. Salud Ambiental  
200 Broadway St. Suite 70  
King City, CA  
831-386-6899

King City– Regreso a las 10:00 am

### TARIFA POR PRUEBAS

La tarifa actual para superficies ambientales cuantitativas es de \$30.00. Si no tiene una cuenta en nuestro laboratorio, deberá pagar por adelantado esta prueba. A los clientes que tengan una cuenta se les facturará al final del mes en que reciban sus resultados.

### INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Los niveles de microorganismos presentes dependerán de la naturaleza de la superficie limpiada. El elevado contenido de humedad, la exposición reducida a la luz solar ( es decir, la irradiación ultravioleta) y los sustratos orgánicos mejoran la supervivencia y el crecimiento de los microbios. Generalmente, los niveles de microorganismos en superficies limpias, secas y sólidas no excederán más de unas pocas colonias por  $50 \text{ cm}^2$ . Como guía, los Servicios de Salud Pública de EE. UU. recomiendan que los equipos de servicio de alimentos adecuadamente limpios y desinfectados no tengan más de 100 colonias por utensilio o superficie del equipo muestreado.

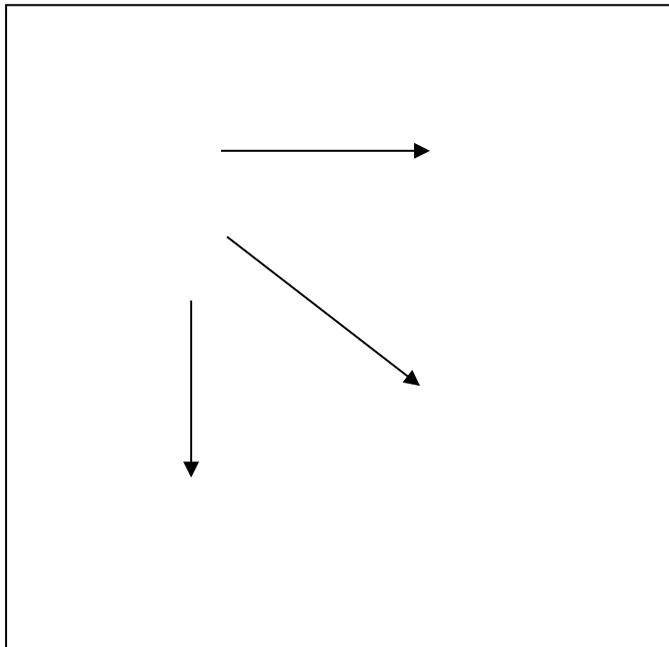


Figura 1. Limpie un área de  $50 \text{ cm}^2$  (el tamaño anterior) en tres direcciones, cambiando la dirección del hisopo  $45^\circ$  cada vez para cubrir completamente el área. Repita este proceso usando el mismo hisopo en cinco

áreas aleatorias en cada sitio a evaluar.

Contenido del kit:

1. Instrucciones de recolección de muestras
2. Cadena de custodia
3. Hisopos de espuma estériles prehumedecidos