

# PrimusLabs.com

## PROCEDIMIENTOS ESTANDARES DE OPERACIÓN

### SOP # 14-10

## PROCEDIMIENTO DE MUESTREO EN SUPERFICIE CON SWAB

Elaboró: \_\_\_\_\_

Revisión No.: \_\_\_\_\_

Aprobó: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO:** Asegurar un adecuado y estandarizado muestreo con swab.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

1. Utilice guantes en todo momento durante el muestreo.
2. Siempre este al pendiente de equipo operando en el área donde este muestreando.
3. No utilice ropa suelta mientras muestrea.
4. Utilice zapatos apropiados para muestrear en áreas húmedas

### MATERIALES:

Cotonetes de algodón estériles  
Guantes de látex desechables  
Viales de muestreo con tapón de rosca que contenga solución buffer estéril  
Rejilla para muestras

### REACTIVOS:

Solución buffer neutralizadora estéril

### COMENTARIOS:

1. Asegúrese que los swabs solo entren en contacto con el área a muestrear.
2. No abra el vial hasta que comience a muestrear.
3. Nunca abra mas de un vial a la vez.
4. Nunca transfiera solución buffer de un vial a otro.
5. No muestree solo superficies limpias, busque también áreas que sean un peligro potencial.

### PROCEDIMIENTO:

Muestreo con swabs en equipo

1. Seleccione las áreas a muestrear y registre la descripción en la hoja de muestreo.
2. Identifique los viales con la información de las muestras.
3. Coloque los viales a utilizar en una rejilla, esto asegura que los viales no se caigan durante el muestreo.
4. Póngase un nuevo par de guantes.
5. Afloje la tapa del vial a utilizarse mientras este aún en la rejilla.
6. Abra el paquete de swabs estériles del lado opuesto a la cabeza del swab con el fin de no tocarlos durante el manejo. Retire el swab del paquete con una mano.
7. Retire la tapa del vial con la otra.
8. Humedezca el swab en la solución vial buffer, remueva el exceso presionando contra la pared interior con un movimiento rotativo.
9. Manteniendo el swab en un ángulo de 30° a la superficie de muestreo, frote la cabeza del swab lentamente y abundantemente sobre una superficie de 50 cm<sup>2</sup> tres veces, cambiando la dirección cada vez.
10. Coloque el swab dentro del vial de muestra.
11. Repita los pasos 8, 9, y 10 en la misma superficie general del primer muestreo por cuatro (4) veces mas.
12. Después de colocar el swab dentro del vial después del quinto muestreo, cuidadosamente corte el swab de tal manera que se pueda dejar dentro de la muestra y el tapón pueda enroscarse libremente. Deberá restar suficiente vástago de tal manera que el swab pueda retirarse del vial para su análisis en el laboratorio.
13. Coloque los viales en un enfriador con suficiente "hielo azul" para mantener las condiciones de muestreo durante el transporte al laboratorio.

#### Muestreo con swabs en Utensilios y Material de Vidrio

1. Seleccione las áreas a muestrear y registre la descripción en la hoja de muestreo.
2. Identifique los viales con la información de las muestras.
3. Coloque los viales a utilizar en una rejilla, esto asegura que los viales no se caigan durante el muestreo.
4. Póngase un nuevo par de guantes.
5. Afloje la tapa del vial a utilizarse mientras este aún en la rejilla.
6. Abra el paquete de swabs estériles del lado opuesto a la cabeza del swab con el fin de no tocarlos durante el manejo. Retire el swab del paquete con una mano.
7. Retire la tapa del vial con la otra.
8. Humedezca el swab en la solución vial buffer, remueva el exceso presionando contra la pared interior con un movimiento rotativo.

9. Manteniendo el swab en un ángulo de 30° a la superficie de muestreo, frote la cabeza del swab lentamente y abundantemente sobre una superficie de 50 cm<sup>2</sup> tres veces, cambiando la dirección cada vez.
10. Coloque el swab dentro del vial de muestra.
11. Repita los pasos 8, 9, y 10 sobre tres (3) artículos mas.
12. Después de colocar el swab dentro del vial después del cuarto muestreo, cuidadosamente corte el swab de tal manera que se pueda dejar dentro de la muestra y el tapón pueda enroscarse libremente. Deberá restar suficiente vástago de tal manera que el swab pueda retirarse del vial para su análisis en el laboratorio.
13. Coloque los viales en un enfriador con suficiente "hielo azul" para mantener las condiciones de muestreo durante el transporte al laboratorio.

**REFERENCIAS:** "Compendio de Métodos para el Análisis Microbiológico de Alimentos"  
3rd ed., 1992.