

# PrimusLabs.com

## PROCEDIMIENTOS ESTANDARES DE OPERACIÓN

### SOP # 14-20

## PROCEDIMIENTO PARA EL MUESTREO AMBIENTAL CON ESPONJA

Elaboró: \_\_\_\_\_

Revisión No.: \_\_\_\_\_

Aprobó: \_\_\_\_\_

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

**OBJETIVO:** Asegurar una adecuada y estandarizada técnica de muestreo.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

1. Utilice guantes en todo momento cuando tome muestras.
2. Siempre esté consciente de que las esponjas pueden contener patógenos después del contacto con el área de muestreo.
3. Siempre manténgase alerta de todo el equipo que se encuentre operando en el área mientras usted toma muestras.
4. No utilice ropa suelta al momento de tomar muestras.
5. Utilice zapatos apropiados para pisos húmedos.

### MATERIALES:

Esponjas de muestreo  
Guantes de hule desechables  
Bolsas de muestreo estériles

### REACTIVOS:

Buffer neutralizante estéril

### COMENTARIOS:

1. No abra las bolsas de muestreo estériles sino hasta el momento de tomar las muestras.
2. Cierre la bolsa de muestreo entre la toma de cada esponja.
3. Cambie sus guantes entre cada muestra al tomar muestras individuales.
4. Las muestras ambientales deberán tomarse de la parte de abajo de los tapetes del piso, en grietas del piso o paredes, de drenajes, en áreas donde la pintura este rasgada, debajo de las mesas de trabajo, grietas o cavidades en los equipos y así sucesivamente.

5. Las muestras deberán tomarse justo antes de enviarse al laboratorio en caso de retraso durante el transporte, de tal manera que el análisis deberá comenzar dentro las 24 horas de tomada la muestra.

**PROCEDIMIENTO:**

1. Seleccione las áreas a muestrear y anote la descripción en la hoja de muestreo.
2. Marque por fuera de la bolsa de muestreo la información de identificación de la muestra.
3. Utilice un par de guantes nuevos.
4. Rompa el sello de la bolsa estéril.
5. Abra la bolsa que contiene las esponjas estériles y colóquelas en la bolsa de muestreo estéril. En caso de utilizar varias esponjas para una sola muestra, repita este paso por el número de submuestras a tomar.
6. Coloque suficiente solución buffer dentro de la bolsa de muestreo para hidratar las esponjas.
7. Proceda a la primer área de muestreo y retire una esponja de la bolsa de muestreo.
8. Firmemente frote sobre un área de un metro cuadrado y regrese la esponja a la bolsa.
9. Para el caso de muestras compuestas, cierre la bolsa y diríjase a la siguiente área y repita los pasos 7 y 8 con una nueva esponja hasta que todas las submuestras se hayan tomado. Si es una muestra individual, entonces entonces cierre la bolsa, y después repita los pasos 2 al 8 para cada una de las muestras.
10. Coloque las muestras dentro de un enfriador con suficiente “hielo azul” para mantener las condiciones de muestreo durante el transporte al laboratorio.

**REFERENCIAS:** Compendio de Metodos para el Análisis Microbiológico de los Alimentos, 3a edición.