



## PRIMUS LABORATORIOS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Blvd. Francisco Labastida Ochoa 94 Int. 09  
Desarrollo Urbano 3 Ríos, Culiacán, Sin. CP 80020  
Tel. y Fax (667)716-50-26 y 716-50-77

### GUÍAS PARA EL CLIENTE Muestreo con Esponja

---

*Este documento no es un procedimiento, es una lista de pasos sugeridos provista para facilitarle la creación de un plan de muestreo de acuerdo con su programa y políticas de aseguramiento de calidad. Algunos pasos pudieron ser tomados los requerimientos de muestreo de USDA, FDA, EPA y CDFA.*

*De igual manera se sugiere que usted se refiera a los requerimientos de cualquier programa de certificación en el que participe o pertenezca, así como a cualquier requerimiento que aplique en su operación para asegurar el cumplimiento con requerimientos específicos establecidos.*

#### MATERIALES:

Marcadores indelebles	Hielera con gel refrigerantes
Bolsas Whirl Pak estériles	Guantes estériles
Bolsas con esponjas estériles pre hidratadas	

#### OBSERVACIONES:

1. No abrir las bolsas estériles hasta que se va a muestrear.
2. Cerrar la bolsa para muestras cuando se tome más de una en una muestra compuesta.
3. Colocarse un par de guantes estériles nuevos cada que se tome una muestra diferente.
4. Las muestras ambientales se deberán tomar debajo de alfombras, en grietas de paredes o pisos, drenajes, en áreas con pintura rasgada, debajo de mesas de trabajo, grietas en equipos, etc.
5. Las muestras deberán ser tomadas justo antes de ser enviadas al laboratorio, ya que el límite de tiempo para realizar el análisis es de 24 h.

#### MUESTREO:

1. Seleccionar las áreas a muestrear.
2. Marcar el exterior de la bolsa estéril con la información de identificación de la muestra.
3. Colocarse un par nuevo de guantes estériles.

Si se utilizan esponjas prehidratadas:

4. Romper el sello de la bolsa estéril
5. Proceder a la primer área a muestrear y tomar la esponja de la bolsa.
6. Frotar firmemente en un área de 1 m<sup>2</sup> y regresar la esponja a la bolsa (si la esponja cuenta con palita, es importante que esta última se rompa antes de regresar a la bolsa). Seguir con el paso 13.



**PRIMUS LABORATORIOS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**

Blvd. Francisco Labastida Ochoa 94 Int. 09  
Desarrollo Urbano 3 Ríos, Culiacán, Sin. CP 80020  
Tel. y Fax (667)716-50-26 y 716-50-77

Si se utilizan esponjas deshidratadas:

7. Romper el sello de la bolsa estéril.
8. Abrir la esponja y colocar dentro de la bolsa estéril. Si se toma una muestra compuesta repetir este paso con el número de sub-muestras a tomar.
9. Vaciar suficiente solución de buffer neutralizante (o caldo Lethen) dentro de la bolsa estéril para hidratar todas las esponjas contenidas en la misma (si se cuenta con esponja deshidratada en bolsa, omitir los pasos 7 y 8).
10. Dirigirse a la primer área a muestrear y remover la esponja de la bolsa.
11. Frotar firmemente un área de 1 m<sup>2</sup> y regresar la esponja a la bolsa.
12. Si se va a tomar una muestra compuesta, cerrar la bolsa e ir a la siguiente área a muestrear, repetir los pasos 7 y 8 con una esponja nueva hasta que todas las submuestras hayan sido tomadas.
13. Colocar las muestras en una hielera con suficiente gel refrigerante para mantener las condiciones durante el transporte al laboratorio.

**Nota:** Si se usa hielo, asegurarse de colocarlo en bolsa doble para prevenir contaminación de la muestra.