

ANEXO I (PNT-R049)/2ª Edición

RECOGIDA DE MUESTRAS DE AIRE Y SUPERFICIE

Control ambiental por sedimentación

- Antes de la toma de muestra el personal se vestirá de forma adecuada (Batas, guantes, gorros y calzas si fuesen necesarios, etc.).
- En cada punto de toma de muestra se empleará un medio de cultivo para recuento total de bacterias (Agar Sangre o Agar TSA) y un medio para hongos (Agar Sabouraud o Agar Rosa de Bengala) identificando ambas placas (las dos tomadas en ese punto) de la misma forma.
- La toma de muestra se realizará situando las placas de Petri abiertas con el medio de cultivo hacia arriba y dejando las mismas en reposo durante 30 min.
- A continuación, se taparán las placas.
- Las placas de Petri con medio de cultivo, serán transportadas hasta el laboratorio a temperatura ambiente, dentro de neveras sin hielo, e inmediatamente después de la toma de muestras para ser incubadas.

Control de superficie con placa de contacto

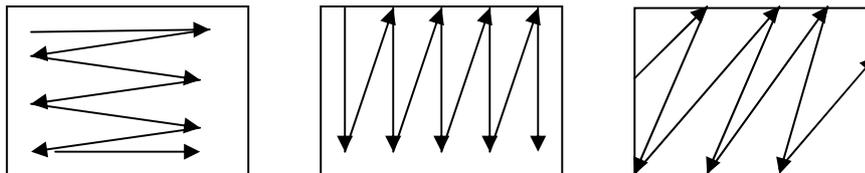
- Antes de la toma de muestra el personal se vestirá de forma adecuada.
- Para la toma de muestra con placa de contacto se utilizan las llamadas **placas rodac de 55 mm** con una superficie de 25 cm². Estas placas se utilizarán para la toma de muestras en superficies planas sea cual sea su inclinación.
- Estas placas tienen el medio de cultivo formando un menisco que favorece el contacto con las superficies.
- La toma de muestra se hará de la siguiente manera:
 - Destapar la placa de contacto y presionar sobre la superficie poniendo el Petri con medio de cultivo en contacto con la misma.
 - Esperar 5 segundos y levantar la placa de la superficie
 - Tapar la placa de Petri con medio de cultivo
- Transportar las placas hasta el laboratorio a temperatura ambiente, dentro de neveras sin hielo, e inmediatamente después de la toma de muestras para ser incubadas.

Control de superficie por hisopado

Este tipo de control se utiliza bien cuando nos piden la determinación de microorganismos específicos o bien cuando debido al tipo de superficie, no se pueden utilizar las placas de contacto, por ser superficies de difícil acceso (cantos de puertas, mesas, interior de conductos, etc.).

El proceso entonces a seguir es el siguiente:

- Se sumerge el hisopo estéril en un tubo con 5 ml de agua de peptona
- Se elige una zona a muestrear de aproximadamente 25 cm² (5 cm. X 5 cm.)
- El hisopo se pasa por la superficie a muestrear de la siguiente manera, siguiendo la siguiente secuencia:



- Se introduce el hisopo en el tubo con agua de peptona rompiendo el palo a la altura de la boca del tubo y se tapa.
- Si por ser una superficie de difícil acceso no se pueden hisopar los 25 cm², se aclarará en el anexo que la superficie hisopada es diferente a 25 cm²
- El hisopo se transporta refrigerado al laboratorio para su análisis.

Nota: Si en lugar de utilizar hisopo y agua de peptona, se utiliza un medio de transporte semisólido como el Stuart, el procedimiento de toma de muestra será el mismo, aunque este medio se transportara a temperatura ambiente.

Hisopado de manos

- Es una variante del hisopado de superficie donde la superficie a hisopar son las manos.
- Se sumerge el hisopo estéril en un tubo con 5 ml de agua de peptona
- El hisopo se pasa por la superficie de la mano haciendo especial insistencia en las zonas de debajo de las uñas y los pliegues entre los dedos.
- Se introduce el hisopo en el tubo con agua de peptona rompiendo el palo a la altura de la boca del tubo y se tapa.
- El hisopo se transporta refrigerado al laboratorio para su análisis.

Nota: Si en lugar de utilizar hisopo y agua de peptona, se utiliza un medio de transporte semisólido como el Stuart, el procedimiento de toma de muestra será el mismo, aunque este medio se transportara a temperatura ambiente.