

GUIA DE LIMPIEZA Y USO CABINA DE BIOSEGURIDAD JPCBIIA



¡PRECAUCIÓN!

Antes de iniciar la operación, verifique que no se encuentre ningún elemento debajo de la bandeja de trabajo del equipo, ya que esta zona es de presión negativa, por ende, los objetos que se encuentren en esta zona pueden ser aspirados por el ventilador del equipo y causar daños en el sistema de filtración del mismo.



¡PRECAUCIÓN!

Es prohibido arrojar elementos (agujas, papeles, entre otros) dentro de las ranuras del tanque de la cabina de bioseguridad, debido a que pueden ser aspirados por el ventilador del equipo y causar daños en el sistema de filtración del mismo.

1. Antes de iniciar la operación del equipo, verificar que no existan elementos debajo de la bandeja de trabajo, en el caso de que existan elementos debajo de la bandeja, por favor retírelos y realice una limpieza de esta zona. Recuerde que esto se debe realizar con el ventilador del equipo apagado. Si aplica, asegúrese de seguir las regulaciones y normatividades de bioseguridad, respecto a la liberación de microorganismos al medio ambiente.
2. Verifique que la bandeja de trabajo se encuentre limpia antes de iniciar cualquier operación.
3. Verifique que ninguna ranura del tanque se encuentre obstruida por ningún elemento, esto puede ocasionar perdidas en la succión del equipo y afectar su funcionamiento.
4. Al menos una vez al mes, limpie todas las partes plásticas y metálicas de la unidad. Use un paño suave humedecido con agua o detergente leve. Si se usa detergente, remueva todo el residuo enjuagándolo con agua limpia. Evite el contacto de cualquier elemento húmedo con el Display, ya que podría sufrir daños irreparables.
5. El ventilador de la cabina de bioseguridad debe estar apagado al momento de realizar una limpieza general del laboratorio en donde se encuentra ubicado el equipo.
6. Se recomienda poner en marcha la cabina unos 10 minutos antes de empezar a trabajar. De esta forma se llevará a cabo un barrido de partículas de la zona de trabajo y del material introducido.
7. Antes y después del trabajo se recomienda lavarse bien brazos, manos y uñas con un jabón germicida. El personal deberá evitar tocarse la boca así como los ojos.

8. Se aconseja utilizar batas de manga con bocamangas ajustadas, y en trabajos especiales guantes de protección (como alternativa podrían utilizarse manguitos). Tanto la bata como los manguitos deben ser de tejido que minimice al máximo la emisión de fibras y partículas.
9. No debe utilizarse la zona de trabajo de la cabina como almacén de equipos de laboratorio. Ello puede producir una acumulación de polvo innecesaria y peligrosa para trabajar en condiciones estériles. Se deben colocar el menor número de equipos posible para poder realizar el trabajo correctamente y con las mínimas interrupciones (salidas/entradas de los brazos en el área de trabajo) para el usuario.
10. Si bien el área de trabajo se encuentra bajo flujo laminar limpio y estéril, el área circundante a la cabina puede estar contaminada. Deben conocerse las fuentes de contaminación para evitarlas al introducir los brazos, material, etc.
11. Todo el material necesario para el trabajo deberá estar libre de partículas, limpiándose cuidadosamente antes de su introducción.
12. No se debe introducir en la zona de trabajo materiales tales como: papel, madera, cartón, lápices, goma de borrar, etc. ya que desprenden gran cantidad de partículas.
13. En caso de utilizarse pipetas, éstas deben ser de aspiración mecánica y nunca pipetear aspirando con la boca ya que es fácil la inhalación de aerosoles causados por la succión.
14. Cuando se deban usar asas de platino, es aconsejable utilizar incineradores eléctricos y aun mejor emplear las de un sólo uso.
15. Si por el trabajo a realizar es necesario el empleo de la llama de gas mediante un mechero Bunsen o similar, es recomendable que sea del tipo de apertura por botón de presión constante. Debe aclararse que la utilización de un mechero de llama constante crea turbulencias importantes. Téngase en cuenta que una llama excesivamente grande puede llegar a quemar los filtros absolutos.
16. Las sombras y turbulencias provocadas por los objetos, equipos y materiales situados en la zona de trabajo, deben ser estudiadas antes de empezar el trabajo, a fin de valorar sus posibles efectos. Téngase en cuenta que la laminaridad del flujo de aire no vuelve a ser recuperada hasta una distancia 2,5 veces al diámetro del objeto que provoca la obstrucción.
17. En caso de utilizar frascos y tubos, es preferible que sean del tipo tapón de rosca en lugar de tapones de algodón que desprenden gran cantidad de partículas.

18. Una vez finalizado el trabajo, todos los productos desechables (asas, placas de Petri, etc.) así como medios de cultivo, muestras, tubos, frascos, etc. se evacuarán de la cabina en bolsas impermeables y aptas para ser esterilizadas, si es necesario.
19. Durante el trabajo en la cabina y en las operaciones de limpieza, debe evitarse dañar los filtros HEPA dando golpes, proyectando líquidos o salpicaduras, etc.
20. El tráfico de personas genera movimientos de aire que podrían provocar pérdidas inesperadas de contención de barrera y, en el caso de cabinas de Clase II, un reducido nivel de protección del producto. Deberían llevarse a cabo señales de alerta u otras medidas para impedir el tráfico durante manipulaciones críticas.
21. Se pueden dividir las ubicaciones de la cabina con el fin de reducir los efectos de los movimientos de aire producidos por otras cabinas y por el tráfico de personas.
22. El hecho de abrir y cerrar repentinamente puertas puede perturbar los flujos de aire de la cabina, y se debería evitar cuando las cabinas estén en funcionamiento.