

La UPRL informa



SELECCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS CSB (CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA)

ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN LA ADQUISICIÓN DE UNA CSB:

- Verificar que fabricante e instalador cumplen con la normativa que les sea de aplicación.
- La CSB deberá estar diseñada y certificada según la norma UNE-EN 12469 y contar con el marcado CE.
- Cada CSB deberá contar con un "Manual de Instrucciones" con los procedimientos de funcionamiento y mantenimiento que le permita funcionar conforme con su clasificación especificada.
- El funcionamiento y la integridad de cada CSB deben ser certificados en relación con las normas de funcionamiento nacionales o internacionales en el momento de la instalación, y después, de forma periódica, por técnicos cualificados, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y utilizando protocolos escritos en los que se detallarán las operaciones realizadas.
- La evaluación y certificación de las CBS debe realizarse por lo menos una vez al año, cuando se cambia su ubicación, tras operaciones de mantenimiento, etc.,
- Una vez instalada, se deberán registrar las operaciones de mantenimiento general en una ficha (mantenerla en lugar visible) Se recomienda que esta ficha contenga el modelo y referencia de la CSB, la fecha de control, horas de funcionamiento, Velocidad de aire, fecha de sustitución del filtro HEPA, fecha sustitución prefiltro, fecha próxima revisión, etc.

**empresa prevenida
vale por más.**

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



MAS
PREVENCIÓN

La UPRL informa

SELECCIÓN DEL TIPO DE CSB:

La elección del tipo de CSB dependerá del grado de protección requerido en función del trabajo a realizar y de los agentes manipulados.

Cabinas de seguridad biológica según el trabajo realizado.	
Aplicaciones	CSB indicada
Agentes biológicos de los grupos 1, 2, 3	Clase I, Clase II A1, A2, B1, B2
Agentes biológicos del grupo 4	Clase III. Clase II (trabajo con trajes especiales (1))
Sustancias químicas/radionúclidos no volátiles	Clase I, Clase II A2, B1, B2, Clase III Clase II A1 (cantidades mínimas)
Sustancias químicas/radionúclidos volátiles (3) (4)	
Cantidades mínimas	[Clase I y Clase II A2](2). Clase II B1
Pequeñas cantidades	Clase II B2 y Clase III

Notas:

- (1) Trajes especiales de una sola pieza, a presión positiva y suministro de aire filtrado por filtro absoluto.
- (2) Con expulsión directa al exterior.
- (3) Se requiere un conducto especial al exterior, filtros de carbón activo y la instalación eléctrica de la cabina debe estar protegida frente al riesgo de explosión.
- (4) La concentración del compuesto debe estar lejos del valor del límite inferior de explosividad.

Siempre que se use una CSB, el trabajador deberá llevar los equipos de protección individual que se indiquen en la evaluación de riesgo



La UPRL informa

UBICACIÓN DE LA CSB EN EL LABORATORIO:

Si la CSB no se sitúa y utiliza adecuadamente su cometido principal de barrera de protección puede verse agravada y poner en peligro la integridad del trabajador, del producto y del ambiente.

Los aspectos que deben considerarse antes de su ubicación son:

- Rutas de circulación de los trabajadores dentro del laboratorio, las corrientes de aire provocadas por movimiento de las personas pueden alterar el equilibrio de flujos de aire.
- Situarla alejada de puertas y ventanas.
- Instalarla alejada de las tomas de suministro y extracción de aire acondicionado por las corrientes de aire que esto puede generar.
- Ubicación, disposición y distancia de otras CBS en el mismo laboratorio
- El tamaño del laboratorio comparado con el tamaño de las tomas de suministro/extracción de aire.
- Las corrientes de convección de aire creadas por diferencias térmicas.
- Cualquier causa o evento que afecte los patrones de flujo de aire.
- Siempre que sea posible debe dejarse un espacio de 30 cm por detrás y a ambos lados de la cabina para las tareas de mantenimiento.
- Por encima de la CSB conviene dejar un espacio de 45 cm para evitar problemas al medir la velocidad del aire a través del filtro de salida.

La figura muestra las zonas más (++) adecuadas y menos (--) adecuadas para la ubicación de las Cabinas respecto a las corrientes de aire que se pueden generar en un local.

