

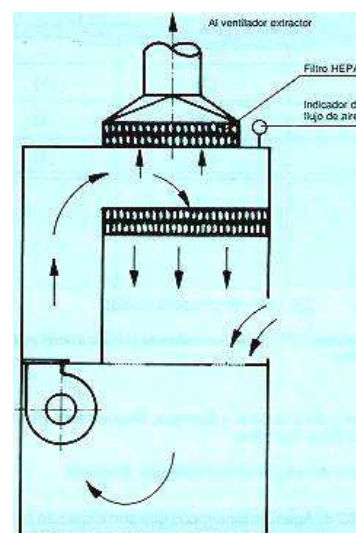
La UPRL informa



CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II.

Las cabinas de seguridad biológica clase II se caracterizan por proteger:

- Al **trabajador de los materiales manipulados**, gracias a la barrera que se forma entre el flujo de aire procedente del local y parte del aire del interior de la cabina.
- Al **ambiente de trabajo**, gracias a la depuración del aire a través de los filtros absolutos antes de su expulsión.
- A los **materiales manipulados** de la contaminación externa, gracias al aire descendente estéril en régimen de flujo laminar.



Funcionamiento:

El aire del ambiente de trabajo que entra por la abertura frontal de la cabina, es succionado a través de la rejilla situada en la parte frontal de la superficie de trabajo y pasa a un pleno desde donde es dirigido a la zona superior de la cabina, donde parte de éste es expulsado y parte es recirculado al interior de la cabina tras su paso por un filtro absoluto y en régimen de flujo laminar.

El aire así depurado desciende sobre la superficie de trabajo y a una cierta distancia (entre 6 y 18 cm de la superficie de trabajo) se produce la partición del fluido: parte se dirige a la rejilla frontal y parte a la rejilla que se encuentra en la parte posterior de la cabina.

**empresa prevenida
vale por más.**

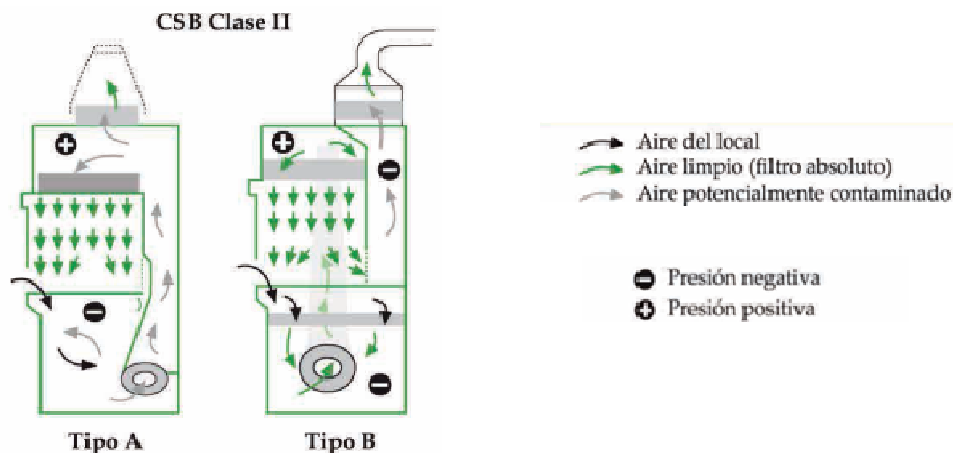
SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



MAS
PREVENCIÓN

La UPRL informa

Existen dos tipos de cabinas de seguridad biológica Clase II: A y B, que a su vez se dividen en dos subtipos cada una de ellas: A1, A2 y B1, B2.



Sus características son:

Tabla 1. Cabinas de seguridad biológica Clase II.

CBS Clase II	Características generales
Tipo A1	<ul style="list-style-type: none"> • Recircula un 70% y expulsa un 30% • Velocidad media del aire en la entrada: > 0,4 m/s • Expulsión: <ul style="list-style-type: none"> - A la sala. - Directo al exterior mediante conducto exclusivo y conexión tipo «dedal». - Al exterior por el sistema general del edificio.
Tipo A2	<ul style="list-style-type: none"> • Recircula un 70% y expulsa un 30% • Velocidad media del aire en la entrada: > 0,50 m/s • Expulsión: <ul style="list-style-type: none"> - A la sala. - Directo al exterior mediante conducto exclusivo y conexión tipo «dedal». - Al exterior por el sistema general del edificio.
Tipo B1	<ul style="list-style-type: none"> • Recircula un 30% y expulsa un 70% • Velocidad media del aire en la entrada > 0,50 m/s • Expulsión al exterior a través de conducto rígido de forma directa o por el sistema general del edificio.
Tipo B2	<ul style="list-style-type: none"> • Expulsión del aire 100% • Velocidad media del aire en la entrada > 0,50 m/s • Expulsión al exterior a través de conducto rígido de forma directa o por el sistema general del edificio.

Las CSB de clase II pueden utilizarse para trabajar con agentes infecciosos de los grupos de riesgo 2 y 3, y también con agentes infecciosos del grupo de riesgo 4, siempre que se utilicen trajes presurizados.

