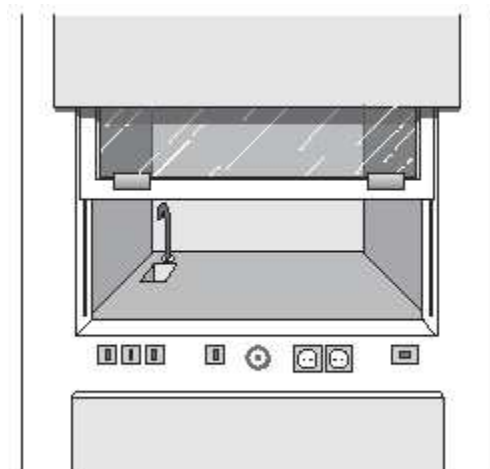


# La UPRL informa

## VITRINAS EXTRACTORAS DE GASES EN EL LABORATORIO



Las vitrinas de gases de laboratorio son equipos de protección colectiva para el control de la exposición ambiental a contaminantes químicos en el laboratorio.

Su correcta elección, emplazamiento, utilización y mantenimiento, junto con unas buenas prácticas de trabajo y una adecuada formación de los trabajadores, son la clave para que su funcionamiento sea eficaz y ofrezca el nivel de protección deseado.

Estas vitrinas disponen de una superficie de trabajo o bancada, en la que se colocan los materiales y aparatos necesarios para el proceso. Se conectan con el laboratorio a base de una pantalla de protección ajustable (Guillotina) situada entre el operario y la zona de trabajo. A través de ella, penetra el aire necesario para arrastrar los contaminantes.

Hay que tener presente que las vitrinas no aseguran la protección del usuario frente a los contaminantes presentes en el laboratorio.

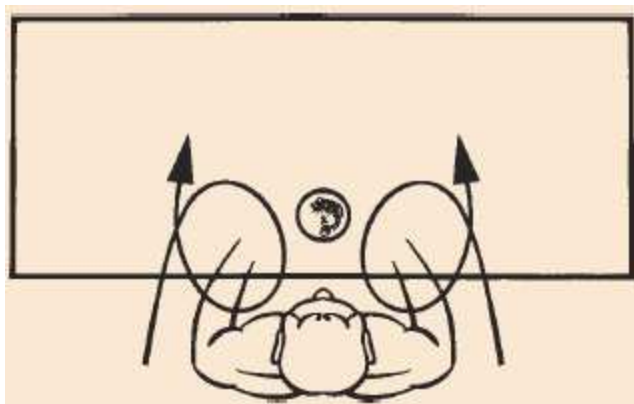
### Algunos requisitos que deben reunir las vitrinas son:

- ❖ Dispondrá del manual de instrucciones del fabricante (en castellano), y estará a disposición del usuario,
- ❖ Será adecuada para los productos químicos a manipular y procesos a realizar,
- ❖ Permitirá una correcta observación del desarrollo del proceso,
- ❖ No obstaculizará el trabajo en su interior,
- ❖ Será fácil de limpiar, mantener y descontaminar,
- ❖ No provocará ruidos excesivos en su funcionamiento,



# La UPRL informa

## UTILIZACIÓN DE LAS VITRINAS DE GASES



- Nunca operar sin la extracción en marcha. Comprobar su correcto funcionamiento.
- Comprobar que el indicador de flujo, si existe, funciona y no presenta situación de alarma.
- Puertas y ventanas cerradas para evitar distorsiones en el funcionamiento de la vitrina.
- No utilizar la vitrina de gases como unidad de almacenamiento.
- Colocar en el interior de la vitrina el material indispensable para el trabajo a realizar. Evitar material innecesario.
- Realizar las operaciones a una distancia no inferior a 15 ó 20 cm del plano de la guillotina.
- Evitar la generación de contaminantes, si es posible, a velocidades altas.
- Situar la zona de generación de contaminantes lo más baja posible para favorecer la salida de contaminantes por la ranura inferior del plenum de extracción (deflector trasero).
- Evitar la obstrucción de paso de aire al deflector trasero.
- Manipular las mínimas cantidades necesarias de producto.
- Limitar las fuentes de calor a las mínimas necesarias, para evitar perturbación en la aspiración.
- No introducir la cabeza en la cámara interior de la vitrina.
- Evitar movimientos de brazos innecesarios Movimientos lentos para evitar turbulencias.
- No operar en la vitrina con las ventanas vertical y horizontal, en su caso, abiertas a la vez.



# La UPRL informa

- En las vitrinas de sobremesa donde el cristal inferior (tiene dos aberturas para introducir las manos) se puede elevar, se trabajará siempre con el cristal en su posición baja y por tanto, se introducirán las manos a través de las aberturas para la realización del trabajo.



**CORRECTO**

(Cristal posicionado correctamente)



**INCORRECTO**

(Cristal elevado o retirado)

- Reducir la abertura de la vitrina al mínimo espacio compatible con el trabajo que se va a realizar y estar siempre por debajo de la altura operacional máxima.
- Respetar la/s altura/s indicada/s en las etiqueta/s tras las comprobaciones o mediciones realizadas.
- Uso obligatorio de los equipos de protección individual necesarios (gafas, bata, guantes). Consultar las fichas de seguridad de los productos químicos manipulados.
- Restringir en la medida de lo posible el paso de personas por la zona o área de trabajo frente a la guillotina.

**empresa prevenida  
vale por más.**

SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.U.



**MAS  
PREVENCIÓN**

# La UPRL informa

- En caso de detectar una anomalía en la aspiración, antes de iniciar el trabajo o en el curso de este, se recomienda no iniciarlo o suspenderlo y notificar esta situación a la persona responsable. Se recomienda no utilizar la vitrina y señalizarla convenientemente como fuera de uso o averiada hasta su reparación.



*. Ejemplo de pegatina de advertencia de fuera de servicio.*

- Tras su uso, y terminado el trabajo, se limpiará y dejará en adecuadas condiciones.