

Campana de Extracción



Experimentos



Los experimentos que involucren manejo o producción de vapores o gases tóxicos, polvos, la apertura de recipientes con sustancias volátiles, o riesgos de salpicarse, ignición o explosiones pequeñas, deben llevarse a cabo en campanas de extracción.

Por lo menos una vez al año, un técnico debe revisar el correcto funcionamiento del sistema de ventilación; conviene llevar registro en una bitácora de mantenimiento y revisiones.

Antes de trabajar en la campana debe revisarse que todos los servicios (ventilación, iluminación, agua, drenaje...) funcionen adecuadamente y que el área de trabajo y puerta corrediza estén limpias.

Coloca los objetos de trabajo a una distancia no menor a 15 cm del frente de la campana.

Durante los experimentos, no subas la puerta corrediza para ver lo que ocurre; al manipular objetos dentro de la campana, el nivel inferior de la puerta corrediza debe estar a la altura del codo de quien trabaja. Si no se requiere manipulación alguna, baja completamente la puerta corrediza.

Las campanas de extracción no son lugares de almacenamiento de reactivos.

Considera que, en general, los sistemas de extracción de gases de las campanas no tienen filtros, se conducen al exterior del edificio. Por ello, conviene diseñar sistemas experimentales que contengan trampas (por adsorción o absorción) de gases o vapores tóxicos.



Puedes encontrar información útil en:

- SafetyNet # 35 How to use a chemical fume hood safely, UC Davis Safety Services, <http://safetyservices.ucdavis.edu/safetynet/how-use-chemical-fume-hood-safely>, marzo 2017.
- FRI 04 – Fume Hoods Safety, utexasconsquest, <https://www.youtube.com/watch?v=ZxwAJGZqLQI>, marzo 2017.
- Proper use of a fume hood, EHSUC Berkeley, <https://www.youtube.com/watch?v=A4AHxLnByts>, marzo 2017.
- Fume hood safety: Dos and don'ts, Labconco Corporation, <https://www.youtube.com/watch?v=yqU5bGP0i5I>, marzo 2017.

Diseño de pictogramas de esta sección: Carlos Rivera Vega.
Fotografía: Ilda O. Santos Mendoza