



## Equipos y procedimientos

- ✓ Controlar los contaminantes en aire utilizando:
  - Segregación.
  - Ventilación por extracción localizada en secadores ubicados en interiores.
- ✓ Utilizar equipos diseñados para resistir los efectos abrasivos de los materiales que contienen sílice.
- ✓ Si es posible, colocar el secador en el exterior, lejos de los edificios ocupados.
- ✓ Ubicar al operador en una cabina de control ventilada.
- ✓ Consultar al fabricante o a un especialista en ventilación para asegurarse de que el diseño del sistema será adecuado para los niveles de polvo previstos. Dicho diseño debería tener en cuenta los siguientes requisitos:
  - Utilizar una cabina ventilada y cerrada con suministro de aire filtrado.
  - Utilizar prefiltros y filtros de partículas de alta eficacia en las entradas de aire para evitar que el polvo entre en la cabina. Considerar la opción de instalar filtros retroajustables específicamente diseñados.
  - Asegurarse de que la puerta y las ventanas de la cabina están cerradas en todo momento para evitar la entrada de polvo.
  - Utilizar sistemas de circuito cerrado de televisión u otros apropiados para evitar que el operador tenga que salir de la cabina.
  - Limpiar la cabina regularmente, al menos una vez a la semana. Utilizar equipos de aspiración que cumplan al menos la clasificación de polvo Clase M (peligro medio).
  - Mantener las juntas de la puerta y de las ventanas en buenas condiciones para asegurarse de que la cabina esté sellada herméticamente.
  - Instalar un indicador o alarma que avise en caso de bloqueo o fallo de los filtros.
- ✓ En caso de secadores localizados en interiores, aislar la planta tanto como sea posible e instalar sistemas de extracción localizada en las aberturas. No retornar el polvo extraído al producto secado.
- ✓ Las operaciones de secado generan grandes cantidades de polvo, por lo que conviene utilizar ventilación forzada de aire para diluir y eliminar el polvo en instalaciones interiores con secadores o enfriadores rotatorios.
- ✓ Asegurarse de que los secadores y refrigeradores ubicados en el exterior son resistentes a la intemperie.
- ✓ Proporcionar un método sencillo para comprobar que la extracción localizada está funcionando, por ejemplo, un indicador de flujo o un sistema equivalente.
- ✓ El flujo de aire debe ser suficiente para controlar los contaminantes en aire de forma eficaz. Esto dependerá del diseño, tamaño de las aberturas, el tipo de proceso y de la sustancia que se va a controlar.
- ✓ Disponer de un suministro de aire limpio en la zona de trabajo para reemplazar el aire extraído.
- ✓ Sacudir los filtros de aire con regularidad, por ejemplo, cada hora o utilizar un sistema de limpieza por chorro automático invertido.

## Equipos de protección respiratoria (EPR)

- ✓ El EPR normalmente no es necesario en esta operación.
- ✓ El EPR puede ser necesario para el mantenimiento, la limpieza o al entrar en áreas polvorientas al salir de la cabina.

## Equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Pedir ayuda al proveedor para elegir el EPI adecuado.
- ✓ Disponer de almacenamiento separado para los EPI limpios y los contaminados.





