

Equipos y procedimientos

- ✓ Controlar los contaminantes en aire utilizando:
 - Segregación.
 - Supresión de polvo por humectación.
 - Ventilación por extracción localizada en trituradores ubicados en interiores.
- ✓ Utilizar equipos diseñados para resistir los efectos abrasivos de los materiales que contienen sílice.
- ✓ Si es posible, colocar el triturador en el exterior, lejos de los edificios ocupados. Los equipos trituradores colocados en interiores precisan altas tasas de ventilación.
- ✓ Ubicar al operador en una cabina de control ventilada.
- ✓ Consultar al fabricante o a un especialista en ventilación para asegurarse de que el diseño será adecuado para los niveles de polvo previstos. El 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.
- ✓ Utilizar equipos con sistemas integrales de supresión de polvo por humectación.
- ✓ Asegurar que el suministro de agua es adecuado. Proteger contra la formación de hielo en climas fríos.
- ✓ En caso de trituradores localizados en interiores, aislar la planta tanto como sea posible e instalar sistemas de extracción localizada en las aberturas.
- ✓ Proporcionar un método sencillo para comprobar que la extracción localizada está funcionando, por ejemplo, un indicador de flujo o sistema equivalente.
- ✓ El flujo de aire debe ser suficiente para controlar los contaminantes en aire de forma eficaz. Esto dependerá del diseño, del tamaño de las aberturas, del 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.



