



Los detectores de humo son una de esas invenciones maravillosas que, debido a la producción en masa, no cuestan casi nada. Se puede obtener un detector de humo eficaz por sólo \$7. Y aunque cuestan muy poco, los detectores de humo salvan miles de vidas cada año.

Las leyes de Minnesota requieren que cada hogar tenga por lo menos un detector de humo en cada nivel. En las construcciones nuevas, se debe instalar un detector de humo en cada dormitorio y en un lugar centralmente ubicado en el pasillo. Estos detectores tienen que estar interconectados.

Todos los detectores de humo constan de dos partes básicas: un sensor para detectar el humo y una bocina electrónica que emite un sonido muy alto para despertar y alertar a las personas. Este folleto incluye información sobre distintos modelos de los dos tipos más comunes de detectores de humo: los detectores fotoeléctricos y los de ionización.

**En EE.UU., aproximadamente el 80 por ciento de las muertes causadas por incendios fueron el resultado de incendios en hogares que no tenían detectores de humo en funcionamiento.**

**¡De hecho, la *mitad* de las muertes causadas por incendios en hogares ocurrieron en el seis por ciento de los hogares que no tenían detectores de humo!**



[www.ci.minneapolis.mn.us/fire](http://www.ci.minneapolis.mn.us/fire)

*En asociación con*



[www.fire.state.mn.us](http://www.fire.state.mn.us)

# CÓMO SELECCIONAR UN DETECTOR DE HUMO



**¡Tecnología  
que  
salva vidas!**

## ASUMA RESPONSABILIDAD PERSONAL

Comience pensando cuáles son sus necesidades al seleccionar un detector de humo. Un poco de investigación es importante cuando se trata de proteger su casa y a su familia. Los detectores de humo pueden ser conectados eléctricamente, activados por batería, o una combinación de ambos. Se recomienda enfáticamente tener dos fuentes de energía –y una función de pausa para reducir las alarmas fastidiosas– para mejor protección y rendimiento.

### *Sensores del detector de humo*

#### **Detectores de ionización**

Un detector de humo de ionización usa una fuente radioactiva inofensiva que establece una corriente eléctrica en la cámara del detector. Cuando el humo entra en la cámara, la unidad detecta el cambio en la corriente eléctrica y dispara la alarma. Los estudios han demostrado que los detectores de ionización son mejores para detectar partículas pequeñas e invisibles que son normalmente producidas por incendios rápidos, ardientes y llameantes, tales como los fuegos de grasa y de líquidos inflamables.

#### **Detectores fotoeléctricos**

Las alarmas de los detectores fotoeléctricos suenan cuando el humo es lo suficientemente denso para desviar un rayo de luz. Los estudios han demostrado que los detectores fotoeléctricos son mejores para detectar partículas de humo más grandes y visibles que se producen comúnmente en fuegos que se queman lentamente, tales como los sofás o ropa de cama incendiados.

**Ambos tipos de detectores de humo han demostrado ser eficaces para detectar incendios residenciales típicos.**

**En casos en que los detectores de humo están sujetos a activación falsa frecuente debido a cocinar, fumar u otras causas semejantes, el Jefe de Bomberos del Estado anima el uso de detectores de humo fotoeléctricos, ya que son menos susceptibles a la activación falsa.**

### *Tipos de detectores de humo*

#### **Activados por batería:**

Un detector activado por batería es un detector de humo básico con una cubierta con bisagras que se abre para reemplazar fácilmente la batería sin tener que quitar la unidad del cielo raso. Hay muchas características disponibles, incluyendo una “luz de escape” para iluminar el paso a un lugar seguro cuando la alarma suena. Un botón de Silencio/Prueba sirve para probar las funciones de la alarma y apagar las alarmas fastidiosas.

#### **Activados con corriente alterna:**

Un detector de humo activado con corriente alterna (con alambres eléctricos). Un botón de Prueba/Reposición prueba la alarma y reposiciona la memoria. Puede tener funciones interconectadas y otras características.

#### **Corriente alterna con respaldo de batería:**

Un detector de humo de 120 voltios activado con corriente alterna y un respaldo de batería para uso en una o varias estaciones. Puede incluir un control de falsa alarma que le permite al usuario apagar una alarma indeseada hasta por 15 minutos.

#### **Sensor doble:**

Esta unidad detecta tanto el fuego lento humeante sin llama como los incendios rápidos y llameantes. Algunos tienen características adicionales, incluyendo un control remoto para probar o silenciar la unidad sin tener que subir a una escalera o una silla.

#### **Detector de humo y monóxido de carbono con alarma de “Voz”:**

Un paso de avance de la combinación temprana de detectores de CO y humo, sin necesidad de descifrar los códigos de colores. La alarma de voz de esta unidad le dice el lugar de la unidad y si se trata de humo o CO.

#### **Interconexión inalámbrica:**

Estos detectores de humo permiten a las familias instalar fácil y rápidamente un sistema de detección de humo interconectado por toda la casa sin necesidad de cableado o mano de obra. Las unidades activadas por batería están vinculadas, de manera que cuando una alarma suena, disparará todas las demás para que suenen. Además de proporcionar protección a cualquier habitación en su hogar, el detector de humo inalámbrico también puede colocarse en un taller de trabajo o un cobertizo separado y vincularse con el sistema de la casa.

#### **Programable de voz:**

Este innovador detector de humo le permite grabar las instrucciones de escape en su propia voz. En caso de un incendio, esta alarma sonará alternativamente un tono de advertencia y reproducirá su mensaje para ayudar a guiar a los niños hacia un lugar seguro.

### *Consideraciones especiales*

#### **Detectores de humo para personas con impedimentos de audición**

Si usted u otra persona en su casa tiene un impedimento de audición, su casa debe estar equipada con detectores de incendio que tienen una luz destellante lo suficientemente potente para despertar a una persona que no pueda oír una alarma audible, aunque además se incluye una alarma de 85 decibeles. Algunos modelos también incluyen dispositivos vibratorios para proveer advertencia adicional.