

## ¿CÓMO PUEDO PROTEGER A MI FAMILIA EN CASO DE ENVENENAMIENTO POR CO?

Un detector de CO es una fuente excelente de protección. Vigila la calidad del aire y activa una alarma antes de que los niveles de monóxido de carbono constituyan un peligro para un adulto normal que goza de buena salud.

Un detector de CO no es un sustituto del mantenimiento de los aparatos

Para ayudar a prevenir problemas de CO y reducir el riesgo de envenenamiento con CO:

- Limpie las chimeneas y el tubo de caldera anualmente. Manténgalos libres de escombros, hojas y ridos para permitir un flujo adecuado de aire. Además, solicite una inspección para determinar si hay herrumbre, corrosión, rajaduras o separaciones. Estas condiciones pueden herir el movimiento adecuado del aire y causar tiro invertido. Nunca "tape" ni cubra una chimenea de modo que se obstruya el flujo de aire.
- Haga una prueba y el mantenimiento de todos los equipos que quemán combustibles anualmente. Muchas compañías locales de gas o compañías de calefacción y aire acondicionado ofrecen inspecciones de artefactos a un precio normal.
- Haga inspecciones visuales regularmente de todos los artefactos que queman combustible. Inspeccione los artefactos para determinar si existe herrumbre y corrosión excesiva. Además, inspeccione la llama del quemador y las llamas piloto. La llama debe ser azul. Una llama amarilla significa que el combustible no resulta quemado completamente y el CO puede estar presente. Mantenga el soploador de la unidad. Use ventilación o ventiladores cuando estén disponibles en todos los artefactos que queman combustible. Asegúrese de que todos los artefactos tengan ventilación hacia el exterior. No use garrafas en el interior, en un garaje o en terrazas.
- Revise la controrriente de escape de fuentes de CO. Verifique la capota de tiro en un horno o calentador para asegurarse de que la controrriente corra. Busque rajaduras en los intercambiadores de calor del horno.
- Revise la casa o garaje al otro lado de una pared de uso compartido.
- Si sospecha que CO está entrando en su casa, abra una ventana o puerta. Abra ventanas y puertas cuando haya un viento fuerte del exterior.

Además, familiarícese con todos los materiales adjuntos. Lea este manual completamente, y asegúrese de que entente qué debe hacer si su detector activa la alarma.

## INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN PARA DETECTORES DE HUMO/CO

### PARA DETECTORES DE CO

¿Qué niveles de CO causan la activación de la alarma?

La norma UL2034 de Underwriters Laboratories Inc. exige que las alarmas de CO para residencias suenen a niveles de exposición y el tiempo de exposición de CO sean los que se describen a continuación. Se miden en partes por millón (ppm) de CO durante cierto tiempo (en minutos).

**Puntos de activación de alarma:**

- Si el detector resulta expuesto a 400 ppm de CO, DEBE ACTIVAR LA ALARMA ENTRE 1 y 15 MINUTOS.
- Si el detector resulta expuesto a 150 ppm de CO, DEBE ACTIVAR LA ALARMA ENTRE 5 y 90 MINUTOS.
- Si el detector resulta expuesto a 70 ppm de CO, DEBE ACTIVAR LA ALARMA ENTRE 60 y 240 MINUTOS.

\*Antes de estar expuesto a un 10% de COHB a niveles de 10% a 95% de humedad relativa (RH) durante 20 minutos.

El detector está diseñado para no activar la alarma cuando está expuesto a un nivel constante de 30 ppm durante 30 días.

### ¡IMPORTANTE!

El detector generalmente activa la alarma antes del comienzo de los síntomas en adultos normales que gozan de buena salud. Dado que el CO no se puede ver, oír, nunca se debe confiar en el hecho de que está presente.

- Una exposición a 100 ppm de CO durante 20 minutos puede no afectar a adultos normales que gozan de buena salud, pero después de 4 horas el mismo nivel puede causar daños de cabeza.
- Una exposición a 400 ppm de CO puede causar dolores de cabeza a adultos normales que gozan de buena salud después de 35 minutos, pero puede causar la muerte después de 2 horas.

**Normas Underwriters Laboratories UL2034**, para detectores de CO, de estación única y para uso residencial.

Según la norma de seguridad UL2034, Sección 1-1.2: “Los detectores de humo deben ser objeto nual de inspección de mantenimiento por objeto responder a la presencia de Monóxido de Carbono de Fuentes tales como, pero sin estar limitadas a, escapes de motores de combustión interna, funcionamiento anormal de aparatos activados por combustible, y estátuas de humos. Los detectores de CO tienen por objeto activar la alarma a niveles de monóxido de carbono por debajo de aquellos que podrían causar una pérdida de la capacidad de respiración o de conciencia de la persona que está en presencia”. Este detector de CO controla el aire en la alarma, y ha sido diseñado para activar la alarma antes de que el aire alcance niveles peligrosos para la salud. La advertencia le permite tener tiempo para abandonar la vivienda y corregir el problema. Esta advertencia, sin embargo, es solamente posible si los detectores están ubicados, instalados y mantenidos correctamente.

**Detección de gas en los rangos típicos de humedad y temperatura:** El detector no ha sido programado para detectar niveles de CO típicamente por debajo de 30 ppm. Ha sido programado por UL como resistente a la falsa alarma por metano (500 ppm), alcohol (330 ppm), alcohol de etilo (CO ppm), alcohol de isopropilo (2 ppm), y dióxido de carbono (5000 ppm). Los valores mínimos las concentraciones de alarma son las siguientes:

**Alarma audible:** 85 dB mínimo a 3 metros (10 pies).

### PARA DETECTORES DE HUMO

#### UBICACIÓN RECOMENDADA POR DETECTORES DE HUMO

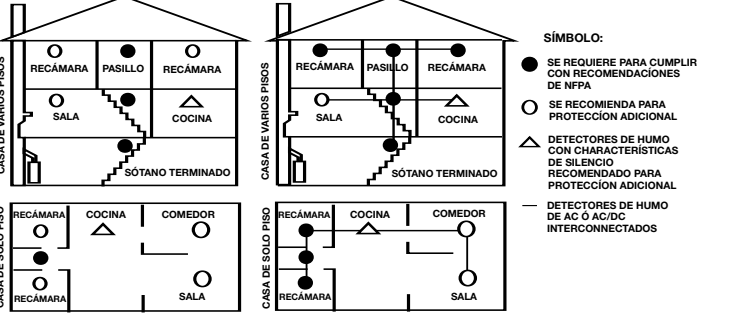
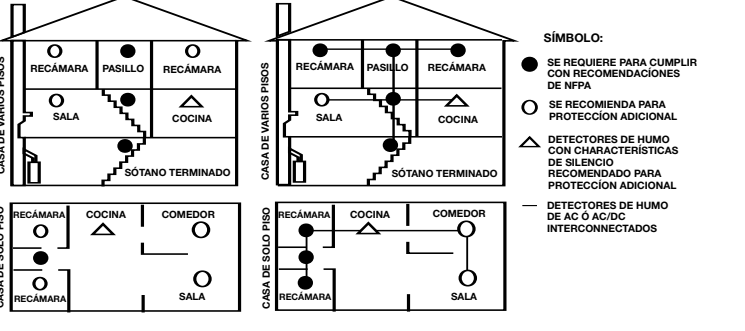
Como instalar detectores de humo en residencias para una sola familia
La NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios) recomienda instalar uno mínimo una unidad en cada piso, y en cada área de descanso. En construcciones nuevas, consulte la norma NFPA 72 de la Asociación Nacional de Protección por CO para obtener mayor información, consulte la sección “Ubicaciones recomendadas para brindar protección adicional”. Para obtener protección adicional, se recomienda instalar unidades en todas las habitaciones, pasillos, despensas, áticos y sótanos habitables, donde las temperaturas fluctúan generalmente entre los 4°C y 37.8°C (40°F y 100°F). Cerciórese de que ninguna puerta u otra obstrucción impidan que humo llegue hasta el detector.

Más específicamente, se deben instalar detectores de humo:

- En cada nivel de la casa, incluso en áticos y sótanos habitables.
- En todos los dormitorios, especialmente si las personas duermen con la puerta parcia o totalmente cerrada.
- En el pasillo cerca de cualquier dormitorio o área de descanso. Si la casa tiene varios dormitorios, instale una unidad en cada uno de ellos. Si la casa tiene más de 12 metros (40 pies) de largo, instale una unidad en cada extremo.
- En la parte superior de la escalera entre el primer y el segundo piso.
- En la parte inferior de la escalera del sótano.

### ¡IMPORTANTE!

Los detectores de humo deben instalarse en lugares que varían en cada estado y región. Consulte al cuerpo de bomberos sobre los requisitos actuales de su localidad. Si instala unidades alimentadas por CA o CA/CC, se recomienda conectarse a la red eléctrica para brindar protección adicional.

CASAS YA CONSTRUIDAS	CASAS DE CONSTRUCCIÓN NUEVA
	
<p><b>UBICACIONES RECOMENDADAS POR ORGANISMOS DE SEGURIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>¡IMPORTANTE!</b> Este equipo debe ser instalado de acuerdo con el T2 y 101 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) y el código de construcción de su localidad. Consulte con el cuerpo de bomberos o con un electricista calificado.</li> <li><b>Normas:</b> Underwriters Laboratories (UL)17 para detectores de humo residenciales. 72 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)</li></ul> <p>Los detectores de humo se deben instalar en cada dormitorio, fuera de cada área de descanso, en cada nivel de la casa, en cada ático y en cada nivel de la casa, incluyendo los sótanos pero no los espacios angostos ni locales no habitables. En construcciones nuevas, éstos estarán dispuestos de tal modo que si una unidad detecta humo, sonará las alarmas de todas las unidades dentro del inmueble.</p> <p><b>Detección de humo – ¿Es necesario instalar detectores de humo adicionales?</b> Puede que la cantidad requerida de detectores de humo no proporcione protección adecuada en algunas de las áreas que están separadas por una puerta, de las áreas protegidas por las unidades exigidas. Por esta razón, se recomienda a los residentes instalar unidades adicionales en dichas áreas para brindar mayor protección. En las áreas de dormitorios, sótanos, cocinas, cuartos de baño, sala comedor, cuarto de calderas, áreas de servicio y pasillos no protegidos por detectores de humo. En lo general no se recomienda instalar una unidad en la cocina, el ático (habitable o no habitable) o el garaje, ya que en estos lugares se crean condiciones ocasionales que hacen que estas unidades funcionen incorrectamente.</p> <p><b>Jefe de bomberos del estado de California (CSFM)</b> Para obtener una mejor detección y advertencia oportuna de incendios, se recomienda instalar equipos de detección de incendios en todas las piezas y áreas de la casa de la siguiente forma: Se debe instalar detector de humo en cada una de las áreas de descanso (inmediatamente al lado, pero no dentro, de los dormitorios) y un detector de calor o humo en la sala de estar, comedor, dormitorio, cocina, pasillos, cuartos habitables, cuarto de calderas, armarios, áreas de servicio y despensas, sótanos y garajes adosados.</p>	<p><b>UBICACIONES RECOMENDADAS POR ORGANISMOS DE SEGURIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>¡IMPORTANTE!</b> Este equipo debe ser instalado de acuerdo con el T2 y 101 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) y el código de construcción de su localidad. Consulte con el cuerpo de bomberos o con un electricista calificado.</li> <li><b>Normas:</b> Underwriters Laboratories (UL)17 para detectores de humo residenciales. 72 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)</li></ul> <p>Los detectores de humo se deben instalar en cada dormitorio, fuera de cada área de descanso, en cada nivel de la casa, en cada ático y en cada nivel de la casa, incluyendo los sótanos pero no los espacios angostos ni locales no habitables. En construcciones nuevas, éstos estarán dispuestos de tal modo que si una unidad detecta humo, sonará las alarmas de todas las unidades dentro del inmueble.</p> <p><b>Detección de humo – ¿Es necesario instalar detectores de humo adicionales?</b> Puede que la cantidad requerida de detectores de humo no proporcione protección adecuada en algunas de las áreas que están separadas por una puerta, de las áreas protegidas por las unidades exigidas. Por esta razón, se recomienda a los residentes instalar unidades adicionales en dichas áreas para brindar mayor protección. En las áreas de dormitorios, sótanos, cocinas, cuartos de baño, sala comedor, cuarto de calderas, áreas de servicio y pasillos no protegidos por detectores de humo. En lo general no se recomienda instalar una unidad en la cocina, el ático (habitable o no habitable) o el garaje, ya que en estos lugares se crean condiciones ocasionales que hacen que estas unidades funcionen incorrectamente.</p> <p><b>Jefe de bomberos del estado de California (CSFM)</b> Para obtener una mejor detección y advertencia oportuna de incendios, se recomienda instalar equipos de detección de incendios en todas las piezas y áreas de la casa de la siguiente forma: Se debe instalar detector de humo en cada una de las áreas de descanso (inmediatamente al lado, pero no dentro, de los dormitorios) y un detector de calor o humo en la sala de estar, comedor, dormitorio, cocina, pasillos, cuartos habitables, cuarto de calderas, armarios, áreas de servicio y despensas, sótanos y garajes adosados.</p>

Para brindar un mínimo de seguridad, instale una unidad lo más cerca posible de cada área de descanso. Para brindar mayor seguridad, coloque una unidad en cada habitación, incluyendo las áreas de dormitorios, sótanos, cocinas, cuartos de baño (1978) tienen muy poco o nada de aislamiento. Instale las unidades solo en las paredes interiores de la casa rodante si ésta no tiene buen aislamiento y está al menos seguro de la cantidad de aislamiento que tiene, donde las temperaturas fluctúan generalmente entre los 4°C y 38°C (40°F y 100°F).

### UBICACIONES RECOMENDADAS POR ORGANISMOS DE SEGURIDAD

### ¡IMPORTANTE!

Este equipo debe ser instalado de acuerdo con el T2 y 101 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) y el código de construcción de su localidad. Consulte con el cuerpo de bomberos o con un electricista calificado.

**Normas:** Underwriters Laboratories (UL)17 para detectores de humo residenciales.

72 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) Los detectores de humo se deben instalar en cada dormitorio, fuera de cada área de descanso, en cada nivel de la casa, en cada ático y en cada nivel de la casa, incluyendo los sótanos pero no los espacios angostos ni locales no habitables. En construcciones nuevas, éstos estarán dispuestos de tal modo que si una unidad detecta humo, sonará las alarmas de todas las unidades dentro del inmueble.

**Detección de humo – ¿Es necesario instalar detectores de humo adicionales?** Puede que la cantidad requerida de detectores de humo no proporcione protección adecuada en algunas de las áreas que están separadas por una puerta, de las áreas protegidas por las unidades exigidas. Por esta razón, se recomienda a los residentes instalar unidades adicionales en dichas áreas para brindar mayor protección. En las áreas de dormitorios, sótanos, cocinas, cuartos de baño, sala comedor, cuarto de calderas, áreas de servicio y pasillos no protegidos por detectores de humo. En lo general no se recomienda instalar una unidad en la cocina, el ático (habitable o no habitable) o el garaje, ya que en estos lugares se crean condiciones ocasionales que hacen que estas unidades funcionen incorrectamente.

**Jefe de bomberos del estado de California (CSFM)** Para obtener una mejor detección y advertencia oportuna de incendios, se recomienda instalar equipos de detección de incendios en todas las piezas y áreas de la casa de la siguiente forma: Se debe instalar detector de humo en cada una de las áreas de descanso (inmediatamente al lado, pero no dentro, de los dormitorios) y un detector de calor o humo en la sala de estar, comedor, dormitorio, cocina, pasillos, cuartos habitables, cuarto de calderas, armarios, áreas de servicio y despensas, sótanos y garajes adosados.

## INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LOS DETECTORES DE HUMO

Unidades alimentadas por baterías: Brindan protección aun cuando interrumpe el suministro de electricidad, siempre que las baterías no estén descargadas y estén correctamente instaladas. Las unidades se pueden instalar en cualquier lugar de su hogar.

**Unidades alimentadas por CA:** Se pueden interconectar de modo que si una unidad detecta humo, sonarán las alarmas de todas las demás. Las unidades no funcionarán si se interrumpe el suministro de electricidad. Las unidades deben ser instaladas por un electricista calificado.

**Unidades alimentadas por CA y con batería de respaldo:** Se pueden interconectar de modo que si una unidad detecta humo, sonarán las alarmas de todas las demás. Funcionarán aun si se interrumpe el suministro de electricidad, siempre que las baterías no estén descargadas y estén correctamente instaladas. Las unidades deben ser instaladas por un electricista calificado.

**Detectores de humo/CO para usuarios de energía solar o eólica y sistemas de alimentación con batería de respaldo:** Use los detectores de humo/CO alimentados por CA sólo con inversiones auténticas de ondas sinusoidales. No use un detector con fuentes de alimentación a baterías (UPS) o con convertidores de onda cuadrada o inversinoisidoe, **puede dañar el detector.** Si tiene dudas sobre el uso de algún tipo de inversor o UPS, solicite información técnica antes de comprarlos.

**Unidades para personas con problemas de audición:** Cuentan con una alarma visual y una bocina, y cumplen los requisitos que exige la ley sobre personas discapacitadas (Americans With Disabilities Act). Esta unidad se puede interconectar de modo que si una unidad detecta humo, sonarán las alarmas de todas las demás. Las unidades no funcionarán si se interrumpe el suministro de electricidad. Deben ser instaladas por un electricista calificado.

**Los detectores de humo no se usan con protecciones del detector salvo que la combinación de ambos dispositivos se haya evaluado y calificado como adecuada para ese objetivo.**

Todas las unidades están diseñadas para advertir oportunamente de incendios, si se ubican, instalan y cuidan tal como se describe en el manual del usuario y el humo llega hasta ellas. Si no está seguro sobre qué tipo de unidad instalar, consulte NFPA 72 del Código de Alarmas de Incendios (National Fire Alarm Code) y NFPA 101 del Código de Seguridad Personal (Life Safety Code). Asociación Nacional de Protección contra Incendios, “National Fire Protection Association (NFPA), One Batterymarch Park, Quincy, MA 02269-9101. Lea también las normas de construcción locales exajer instalar unidades específicas en construcciones nuevas o en diferentes áreas de la casa.

## CONSIDERACIONES ESPECIALES DE CUMPLIMIENTO

### ¡ADVERTENCIA!

Esta unidad por sí sola no reemplaza los sistemas completos de detección de incendios en lugares donde habita una gran cantidad de personas, como edificios de departamentos, condominios, hoteles, moteles, residencias de grupos, hospitales, clínicas, asilos de ancianos, guarderías infantiles u otros tipos de edificios. No reemplaza los sistemas completos de detección de incendios en bodegas, instalaciones industriales, edificios comerciales y edificios no residenciales para propósitos especiales que requieren sistemas de alarma y de detección de incendios especiales. Es posible que esta unidad se pueda usar para proporcionar protección adicional en este tipo de instalaciones según las normas de construcción de su localidad.

Para todos los tipos de construcción siguientes:

En construcciones nuevas, la mayoría de las normas de construcción exigen uso de detectores de humo alimentados por CA o CA/CC solamente. Los detectores de humo alimentados por CA, CA/CC o CC se pueden usar en construcciones actuales tal como lo especifican las normas de construcción de su localidad. Para conocer detalladamente los requisitos de protección contra incendios en edificios no clasificados como “residenciales”, consulte las normas 101 del Código de Seguridad Personal (Life Safety Code) o 72 del Código Nacional de Alarmas de Incendios (National Fire Alarm Code) de la NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios), las normas de construcción locales o al cuerpo de bomberos de su localidad.

- Residencia para una sola familia:** Casa de una sola familia, como vivienda. Se recomienda instalar como mínimo una unidad en cada piso, y en cada área de descanso.
- Residencia para varios moradores o familias:** Edificio de departamentos, condominios, este tipo de unidad es apropiada para usar en departamentos o condominios individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que vigile áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.
- Instituciones:** Hospitales, guarderías infantiles, clínicas. Este tipo de unidad es adecuada para ser usada en dormitorios de residentes/pacientes individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que vigile las áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.
- 4. Hoteles/Moteles:** Pensiones y residencias de grupo. Este tipo de unidad es adecuada para ser usada en dormitorios de residentes/pacientes individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que vigile las áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.
- 5. Almacenes/Edificios Comerciales:** No use este detector de humo/CO en almacenes, edificios industriales o comerciales, edificios no residenciales para propósitos especiales, vehículos recreación, lanchas o aeronaves. Este detector ha sido diseñado específicamente para uso residencial, y puede no ofrecer una protección adecuada en aplicaciones que no sean residenciales.

<b>1.</b> Residencia para una sola familia:	1
Casa de una sola familia, como vivienda.	1
<b>2.</b> Residencia para varios moradores o familias:	2
Edificio de departamentos, condominios, este tipo de unidad es apropiada para usar en departamentos o condominios individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que vigile áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.	2
<b>3.</b> Instituciones:	3
Hospitales, guarderías infantiles, clínicas. Este tipo de unidad es adecuada para ser usada en dormitorios de residentes/pacientes individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que vigile las áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.	3
<b>4.</b> Hoteles/Moteles:	4
Pensiones y residencias de grupo. Este tipo de unidad es adecuada para ser usada en dormitorios de residentes/pacientes individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que vigile las áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.	4
<b>5.</b> Almacenes/Edificios Comerciales:	5
No use este detector de humo/CO en almacenes, edificios industriales o comerciales, edificios no residenciales para propósitos especiales, vehículos recreación, lanchas o aeronaves. Este detector ha sido diseñado específicamente para uso residencial, y puede no ofrecer una protección adecuada en aplicaciones que no sean residenciales.	5

Este detector de humo/CO tiene por objeto el uso residencial. No ha sido diseñado para ser usado en aplicaciones industriales donde los requisitos de la Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) deben ser satisfechos. El detector de humo/CO no está diseñado para residentes con problemas de audición. Se ofrecen unidades especialmente diseñadas para dichas personas como por ejemplo, detectores con luces estroboscópicas para alertar individuos con problemas de audición.

**No todas las personas se pueden despertar con los detectores de humo/CO.** Practique el plan de escape al menos dos veces por año, asegúrense de que todas las personas participen, desde los más pequeños hasta los ancianos. Espere a que los niños dominen la planificación y la práctica del escape de incendios antes de reeditar en ejercicio de incendios durante la noche cuando están durmiendo. Si los niños u otras personas no se despiertan rápidamente ante el sonido del detector de humo/CO o si hay bebés o miembros de la familia con limitaciones de movilidad, asegúrese que se les asigne alguien que les ayude en el ejercicio de incendio y en el caso de una emergencia. Sea consciente de que las personas con problemas de audición, si bien pueden estar durmiendo para determinar cuál es su reacción ante el sonido del detector de humo/CO durante el sueño y si pueden necesitar ayuda en el caso de una emergencia, no podrán despertar a tiempo.

**Los detectores de humo/CO no funcionan si no están conectados a una fuente de alimentación.** Las unidades de baterías no funcionarán si las baterías no están puestas o están desconectadas o descargadas, si no se usa el tipo adecuado de batería o si no se instalan adecuadamente. Las unidades alimentadas por CA no funcionarán si se ha interumpido la fuente de alimentación (fusible fundido o cortacircuito abierto, falla en el tendido eléctrico o en la central generadora de potencia, incendio que los alambres, etc.). Si se preocupan las desventajas que presentan las unidades alimentadas por baterías o por CA, instale ambos tipos de detectores.

**Este detector de humo/CO no detectará monóxido de carbono o humo que no le llega al detector.** Este detector de humo/CO solamente detectará CO en el sensor del detector. Puede haber CO en otras áreas. Puertas o otras obstrucciones pueden afectar la velocidad a la que el CO llega al detector. Por esta razón, recomendamos que si las puertas del dormitorio están habitualmente cerradas durante la noche, se instalen unidades (detectores de humo/CO o detectores distintos de humo y de CO) en cada habitación y en el corredor que conecte a esas habitaciones.

**Los detectores de humo/CO pueden no detectar CO en otro piso de la casa.** Por ejemplo, un detector en el segundo piso, cerca de los dormitorios, puede no detectar CO en el sótano. Por esta razón, un detector de CO puede no brindar la advertencia adecuada. Como procedimiento de seguridad, se recomienda instalar como mínimo un detector de humo en cada área de habitaciones, en cada dormitorio, y en todos los pisos de casa. Algunos expertos recomiendan instalar detectores de humo/CO alimentados por baterías y detectores interconectados alimentados por CA. En la sección “Diferentes tipos de detectores de humo”, encontrará mayor detalle al respecto.

**Los detectores de humo/CO pueden no ser adecuados.** El sonido fuerte de la bocina cuando o excede las normas actuales de UL, 85 dB a 3 metros (10 pies). Sin embargo, si se instala el detector fuera del dormitorio, puede no despertar a las personas que duermen en una persona que acaba de despertar. Las personas que ha estado bebiendo bebidas alcohólicas. Esto es especialmente verdadero si la puerta está cerrada total o parcialmente. Inclusive personas que están durmiendo profundamente. El ruido de la alarma puede ser tan fuerte como el bloqueo por la distancia o las puertas cerradas. El ruido del tráfico, equipo estereofónico, radio, televisión, aire acondicionado, u otros aparatos también pueden interferir con las alarmas que se escuchan en la alarma. Este detector no ha sido diseñado para personas que son sordas.

**Debido a que el humo de algunos incendios no llega inmediatamente a la unidad, puede que los detectores de humo no tengan suficiente tiempo para detectar un incendio que causa un daño o lesiones o la muerte. En este tipo de incendios se incluyen aquellos provocados por personas que fuman en la cama, niños que juegan con fosforos, o por explosiones de gas.**

**Los detectores de humo/CO no son un sustituto del seguro de vida.** A pesar de que estos detectores de humo/CO advierten contra niveles de CO en aumento, BRK Brands, Inc. no garantiza ni implica de ninguna manera que protegerá vidas contra el envenenamiento con CO. Los dueños de casa, inquilinos deben tener seguro de vida.

**Los detectores de humo/CO tienen una duración limitada.** A pesar de que el sensor y todos sus componentes han pasado muchas pruebas rigurosas de UL y han sido diseñados para ser lo más confiable posible, cualquiera de estos componentes podría fallar en cualquier momento. Por lo tanto, haga una prueba de funcionamiento en su hogar al menos una vez al año.

**Los detectores de humo/CO no son perfectos.** Como todos los otros dispositivos electrónicos, los detectores de humo/CO tienen limitaciones. Solamente pueden detectar CO que llega a sus detectores. Pueden no ofrecer una primera advertencia si la alarma no suena en aumento si el CO viene de una parte remota de la casa, lejos del detector.

Mantenga los detectores limpios y pruébelos semanalmente. Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente. Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

**Maneje los detectores limpios y pruébelos semanalmente.** Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un detector de incendios en cada piso y una adicional en la cocina. Tenga escaleras fuera de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

# First Alert

## MANUAL DEL USUARIO

### DETECTOR DE HUMO/MONÓXIDO DE CARBONO

Características:

- Detectores separados para detectar humo y CO. Ambos sistemas funcionan por separado.
- Alimentados por una batería alcalina o de litio de 9V.
- Puerta deslizable para abrir y reemplazar fácilmente la batería
- Botón de prueba