

**MANUAL DEL USUARIO**  
**DETECTOR DE MONÓXIDO DE**  
**CARBONO ALIMENTADOS POR BATERÍA**  
**10 AÑOS DE FIN DE VIDA ÚTIL**

**CON SOPORTE INVOLABLE Y BATERÍA DE LITIO PARA 5 AÑOS**

Modelo CO250

CUMPLE CON LA NORMA UL 2034

**¡IMPORTANT!**  
**LEA CUIDADOSAMENTE Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.**  
 Este manual del usuario contiene importante información sobre el funcionamiento del detector de CO. Si se va a instalar esta unidad para que la usen otras personas, deje el manual o una copia de éste con los usuarios.

M08-0217-013 P 05/13 Impreso en México

© 2013 BRK Brands, Inc. Todos los derechos reservados. Distribuido por BRK Brands, Inc., 3901 Liberty Street Road, Aurora, IL 60504-8122. Atención al consumidor: (800) 323-9005, www.brkelectronics.com • www.firstalert.com

**INTRODUCCIÓN**  
**INFORMACIÓN BÁSICA DE SEGURIDAD**

- ¡IMPORTANTE!**
  - Los Peligros, Advertencias y Precauciones lo alertan sobre instrucciones de funcionamiento importantes o acerca de situaciones potencialmente peligrosas. Preste atención especial a estos artículos.
  - ¡ESTE NO ES UN DETECTOR DE HUMO!** Este detector de CO ha sido diseñado para detectar monóxido de carbono de CUALQUIER fuente de combustión. No ha sido diseñado para detectar humo, fuego, o ningún otro gas.
  - El uso de este detector de CO ha sido aprobado para viviendas de una sola familia. No ha sido diseñado para utilizarse en embarcaciones.

- ¡PRECAUCIÓN!**
  - Este detector solamente indicará la presencia de gas de monóxido de carbono en el detector. El gas de monóxido de carbono puede estar presente en otras áreas.

- ¡ADVERTENCIA!**
  - La característica de Silencio es solamente para su conveniencia y no corregirá un problema de CO. Inspeccione siempre su casa para detectar un problema potencial después de cualquier alarma. No hacerlo podría causar lesiones o la muerte.
  - NUNCA ignore su detector de monóxido de carbono si se activa la alarma. Consulte la sección "Si su detector de CO activa la alarma" para obtener más información. No hacerlo podría causar lesiones o la muerte.
  - Haga una prueba del detector una vez por semana. Si el detector falla al hacer la prueba correctamente, ¡hágalo reemplazar inmediatamente! Si el detector no funciona correctamente, no puede alertarlo sobre ningún problema.
  - Este producto se ha fabricado para uso en interior, en lugares comunes de viviendas familiares. No está diseñado para medir el acatamiento con las normas comerciales o industriales de la Administración de salud y seguridad ocupacional (OSHA). Individuos con condiciones de salud que pudieran hacerlos más sensibles al monóxido de carbono, podrían considerar usar un dispositivo de señal que provea señales audibles y visuales de monóxido de carbono en concentraciones por debajo de 30 ppm. Para información adicional sobre monóxido de carbono y sus condiciones de salud, consulte a su médico.

- Cumplimiento con la FCC**  
 Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que opera dentro de los límites para un dispositivo digital Clase B, según la Parte 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable de la interferencia potencial en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio.  
 Sin embargo, no hay ninguna garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación particular. Si este equipo crea una interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se le alienta al usuario a intentar corregir la interferencia por uno de las siguientes medidas:  
 • Reorientar o reubicar la antena de recepción.  
 • Incrementar la distancia entre el equipo y el receptor.  
 • Conectar el equipo en una toma de un circuito diferente al del receptor.  
 • Consulte con el concesionario o un técnico de radio o televisión para ayuda.

- Advertencia:** Los cambios o las modificaciones al producto, no expresamente aprobados por First Alert / BRK Brands, Inc., pueden anular la autorización del usuario de operar el equipo.  
 Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe de aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada.

**CÓMO FUNCIONA SU DETECTOR DE CO**  
**INFORMACIÓN GENERAL**

- ¡ADVERTENCIA!**  
 Este detector de monóxido de carbono no funciona sin baterías. Sacar la baterías, o no reemplazarla al final de su vida útil, elimina la protección.

- Los detectores de CO miden los niveles de dicho elemento en el aire. La alarma se activará si el nivel aumenta rápidamente (por ejemplo, si el calentador de calor presenta defectos), o bien si hay una presencia constante de CO (una fuga leve de CO de un aparato de combustión).  
 Este detector de monóxido de carbono viene con un sensor de instalación permanente y una alarma de 85 dB. Cuenta también con una característica de silenciamiento para apagar temporalmente la alarma.

**ENTENDIENDO SU DETECTOR DE CO**

- "SALUDO DE BIENVENIDA"**  
 La bocina chirría y la luz parpadea una vez cuando se conectan las baterías por primera vez.

- ALARMA RECIBIENDO ALIMENTACIÓN DE BATERÍA**  
 La luz parpadea una vez por minuto. La alarma está silenciosa.

- ADVERTENCIA DE BAJA POTENCIA**  
 La luz continúa parpadeando (ROJA) y la bocina también "chirría" una vez por minuto. La advertencia de descarga se prolongará durante 7 días; no obstante, la baterías debe reemplazarse lo antes posible.

- DURANTE LA PRUEBA**  
 La luz roja parpadea con la bocina (4 pitidos, pausa, 4 pitidos), simulando una condición de alarma de CO.

- LA ALARMA DEL CO ESTÁ ACTIVADA**  
 El sensor ha detectado suficiente CO para activar la alarma. La luz parpadea rápidamente y la bocina suena con alto volumen (repetitiva 4 pitidos, pausa). Consulte "Si su detector de CO activa la alarma." Durante a una alarma, lleve a todos a un lugar con aire fresco. No mueva la alarma de CO!

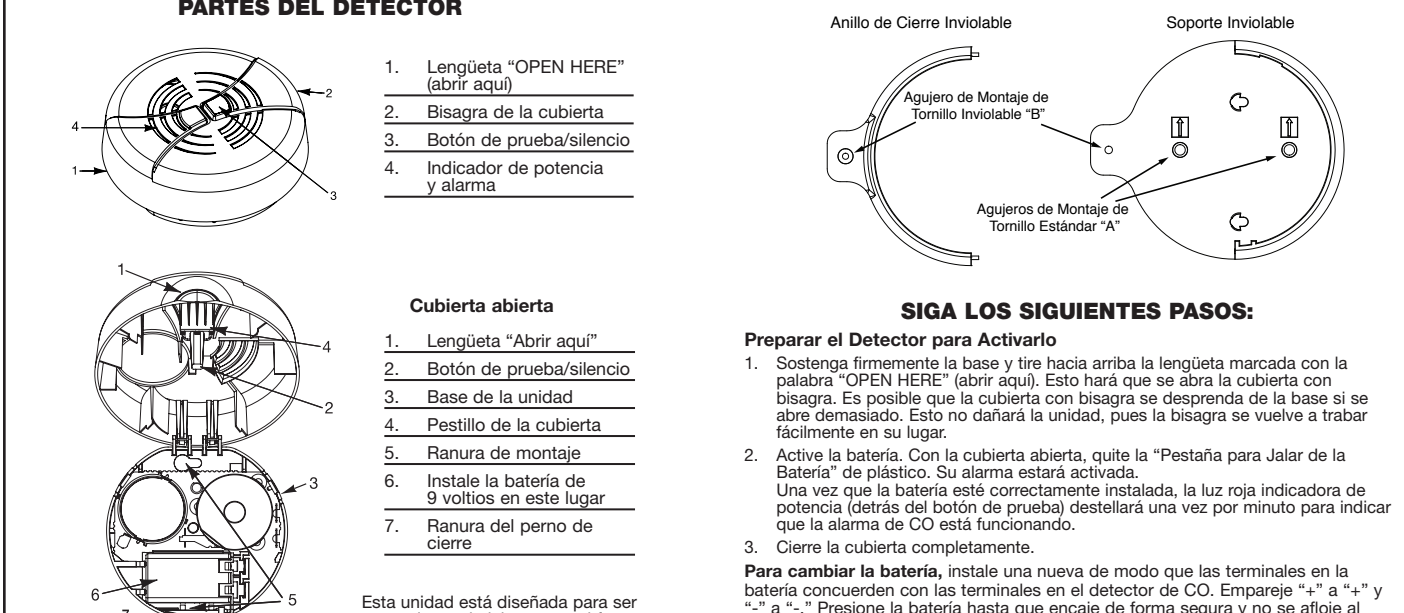
- LA ALARMA NECESITA SERVICIO (AVISO DE FALLA)**  
 La luz parpadea (ROJA) y la bocina emite 3 "chirridos" por minuto. Es necesario reemplazar la alarma de CO.

- EL DETECTOR DE CO LLEGÓ AL FIN DE SU VIDA ÚTIL**  
 La luz parpadea (ROJA) y la bocina emite 5 "chirridos" por minuto. Es necesario reemplazar la alarma de CO.

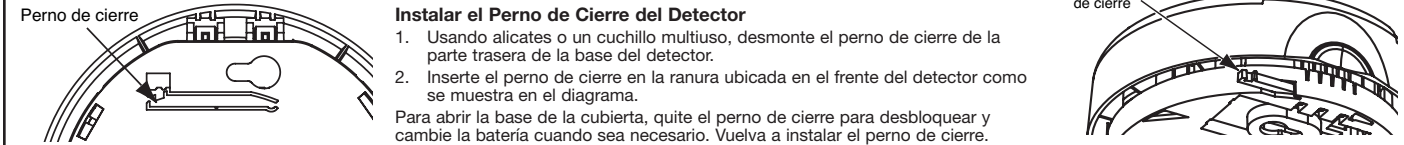
**INSTALACIÓN**  
 Lea "Dónde instalar el detector de CO" antes de comenzar.

Antes de usted comience su instalación: Busque el per se una presenctia adhesivas incluidas con esta alarma de CO. Escriba en cada etiqueta el número de telefonos de su servicio de emergencia (como 911) y el de un técnico calificado. Ponga una etiqueta junto a la Alarma de CO y la otra en el lugar con "aire fresco" donde piensa ir en caso de que suene la alarma.

**CÓMO INSTALAR ESTE DETECTOR INVOLABLE DE CO**



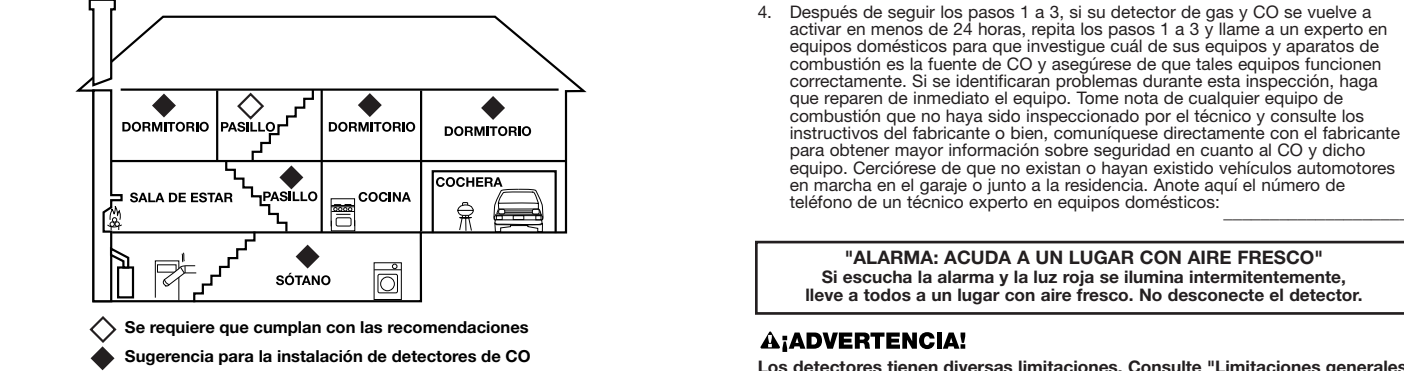
- Herramientas necesarias:**
  - Lápiz
  - Martillo
  - Taladro con broca de 3/16 pulg. (5 mm)
  - Destornillador que acepta puntas estándar



- Instalar el Soporte Involable**
  - Sostenga el soporte involable contra el cielo (o pared) y marque el centro de cada agujero de montaje con un lápiz. (Nota: Para montar en pared, asegúrese que las flechas apunten hacia arriba y que la pestaña hacia la izquierda apunta hacia la base del detector.
  - Coloque la unidad donde no quede cubierta por el polvo que saldrá al taladrar los orificios de montaje.
  - Con una broca de 3/16" pulg. (5 mm) taladre un orificio en cada centro marcado.
  - Introduzca los tarugos de plástico (en la bolsa plástica con tornillos) en los orificios. Si es necesario, golpee suavemente con un martillo las cuñas de los tornillos hasta que éstos queden a ras del cielo raso o la pared.
  - Hay dos tipos de tornillos proporcionados. Dos tornillos estándar para los agujeros de montaje "A" y un tornillo invisible para el agujero de montaje "B". En este punto solo instale y apriete los tornillos en los anclajes de tornillo para los dos agujeros de tornillo estándar ("A"). Aun no instale el tornillo invisible.
- Instalar el Detector de CO en el Soporte de Montaje Involable**
  - Asegúrese que el detector está posicionado como se muestra. Las palabras "CARBON MONOXIDE ALARM" deben leerse de izquierda a derecha.
  - Alinee las ranuras de montaje en la parte posterior del detector y empareje con las pestañas de montaje en el Soporte Involable. Empuje hacia abajo y deslice el detector hacia la derecha para fijar en posición.
  - Instale el Anillo de Cierre Involable deslizando los pernos en los agujeros del soporte. Instale el tornillo invisible (#6-32x1 Tornillo de Dos Agujeros) a través del Perno de Cierre y el Soporte de Montaje y apriete con la punta de destornillador involable proporcionado (punta de dos agujeros #6).
  - Pruebe la unidad. Vea "Prueba de Funcionamiento Semanal".
  - Mantenga la punta de destornillador involable en un lugar seguro. Lo necesitará para quitar el detector para cambiar la batería.

**DÓNDE INSTALAR EL DETECTOR DE CO**

La Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA) recomienda ubicar el detector de CO en la parte central, fuera de cada área separada de dormitorios e inmediatamente cercana a los dormitorios. Para obtener mayor protección, instale detectores adicionales en cada dormitorio, y en cada nivel de su vivienda. Instale un detector de CO en AMBOS extremos de cualquier pasillo de los dormitorios que tenga 12 metros (40 pies) o más de longitud. Este detector se puede instalar en la pared o el cielo raso. Si se monta en la pared, se recomienda montarla con el gozne hacia abajo, de modo que pueda leerse la frase "Carbon Monoxide Alarm".



- Se requiere que cumplan con las recomendaciones
- Sugerencia para la instalación de detectores de CO

- Vivienda de uno solo nivel:**
  - Instale, al menos, un detector de CO cerca o dentro de cada dormitorio.
  - Para obtener mayor protección, instale un detector adicional por lo menos a 6 metros (20 pies) de un horno o de una fuente de calor que consuma combustible.

- Vivienda de varios niveles:**
  - Instale, al menos, un detector de CO cerca o dentro de cada dormitorio.
  - Para mayor protección, instale al menos un detector en cada nivel de la vivienda.
  - Para obtener mayor protección, instale un detector adicional por lo menos a 6 metros (20 pies) de un horno o de una fuente de calor que consuma combustible.

- En casillas rodantes:**
  - Instale detectores de CO SÓLO en las paredes interiores. Las paredes exteriores y techos no aislados de los casillas rodantes muchas veces transmiten el frío y el calor desde el exterior. El detector debe colocarse a una distancia de como mínimo de 30 cm (12 pulgadas) de las paredes exteriores, y a 30 cm (12 pulgadas) como mínimo de las ventilaciones de suministro o de retorno.

**DÓNDE NO DEBEN SER INSTALADOS LOS DETECTORES DE CO**

- NO INSTALE ESTE DETECTOR:**
  - En garajes, cocinas o salas de horno, o en toda área con mucho polvo, mugre o grasa.
  - A menos de 6 metros (20 pies) de distancia de un horno, de otro fuente de calor, o de artefactos que consumen combustible tales como calentadores de agua.
  - A 1.5 metros (5 pies) de cualquier artefacto de cocina.
  - En áreas extremadamente húmedas. Este detector debe estar ubicado por los menos a 3 metros (10 pies) de la ducha, sauna, humidificador, vaporizador u otra fuente de gran cantidad de humedad.
  - En áreas dónde la temperatura es menor de 4.4 °C (40° F) o mayor de 37.8 °C (100° F). Estas áreas incluyen estepas anegadas o terrados.
  - En áreas donde no hay suficiente ventilación de aire fresco, o terminados, cielos con pobre aislación o sin aislación, terrazas, y garages.
  - En áreas de aire turbulento como ventiladores de cielo raso cercanos, rejillas de calefacción acondicionadores de aire, retornos de aire fresco, o ventanitas abiertas. Es posible que el aire dispersé el CO antes de que el detector lo pueda detectar.
  - Fuera del casilla rodante.
  - Bajo luz solar directa.

- ¡ADVERTENCIA!**  
 Este detector de CO ha sido diseñado para ser usado dentro de una vivienda para una sola familia o apartamento. No ha sido diseñado para ser usado en espacios comunes, pasillos, o sótanos de edificios para varias familias a menos que se haya instalado un detector de CO en la vivienda de cada familia. Los detectores de CO en áreas comunes pueden no ser escuchados desde el interior de las unidades individuales de cada familia.

- Este detector solo no es un sustituto de un sistema completo de detección en lugares donde viven muchas personas, como hoteles o residencias estudiantiles o pensionados, a menos que se instale un detector de CO en cada unidad.**
- No use este detector de CO en almacenes, edificios industriales comerciales, edificios no residenciales para propósitos especiales, o aeronaves.** Este detector ha sido diseñado específicamente para uso residencial, y puede no ofrecer una protección adecuada en aplicaciones que no sean residenciales.

**SI SU DETECTOR DE CO ACTIVA LA ALARMA**

- ¡PRECAUCIÓN!**  
 La actuación de su detector de CO indica la presencia de monóxido de carbono (CO), el cual puede ocasionar la muerte. En otras palabras, cuando su detector de CO suene, ¡no debe ignorarlo!

**PRUEBA Y MANTENIMIENTO**

- ¡ADVERTENCIA!**  
 Haga una prueba de detector una vez por semana. Si el detector falla al hacer la prueba correctamente, ¡hágalo reemplazar inmediatamente! Si el detector no funciona correctamente, no puede alertarlo sobre algún problema.
- No se pare cerca del detector cuando suena la alarma. Párese lejos cuando ser peligroso para su oído. Cuando realiza la prueba, éstese cerca cuando la alarma comienza a sonar.**
- Pulse y mantenga oprimido el botón Test/Silencio (Prueba/Silencio) de la cubierta hasta que destille el LED. El bocina del detector sonará 4 pitidos, una pausa, entonces 4 pitidos. La luz roja continuará encendida.
- La secuencia del detector debe durar 5-6 segundos. Si no alarma, cerciórese de que la baterías esté instalada correctamente, y proubarla otra vez. Si la unidad todavía no alarma, sustituyala inmediatamente.

- Si el detector no completa la prueba correctamente:**
  - Cerciórese de que la batería está instalada correctamente.
  - Asegúrese de que el detector está limpio y sin polvo.
  - Instale una batería de 9V nueva\* y prueba la alarma nuevamente.

- ¡ADVERTENCIA!**  
 NO intente reparar la unidad por sí mismo, ya que ello anulará la garantía. Si el detector del CO todavía no está funcionando correctamente, y todavía está bajo garantía, vea por favor "Cómo obtener servicio de la garantía" en el capítulo limitado de la garantía. Instale un nuevo detector inmediatamente.
- El botón de prueba/silencio es la única manera correcta de hacer una prueba del detector. ¡No use NUNCA el escape de un vehículo! El escape de un vehículo puede causar daños permanentes y anula su garantía.**

\*Ver "Mantenimiento Regular" para la lista de baterías de repuestos.

**MANTENIMIENTO REGULAR**

- Para mantener el detector en buenas condiciones:**
  - Haga una prueba cada semana usando el botón de Test/Silencio (Prueba/Silencio).
  - Aspire con cuidado todo el polvo de la cubierta por lo menos una vez al mes, usando el accesorio de succión suave del aspirador. Pruebe el aparato prueba/silencio (Test/Silencio) después de aspirar. Nunca use agua, limpiadores o disolventes ya que pueden dañar la unidad.
  - Reemplace la batería cuando el detector de CO emita un chirrido una vez por minuto (advertencia de baja potencia).

**NOTA:** La señal dura hasta 7 días, sin embargo, la unidad se debe reemplazar inmediatamente para asegurar una mayor protección.

**Cómo elegir una batería de repuesto:**  
 El detector de CO requiere una batería alcalina de 9 voltios. Se pueden usar las siguientes baterías como repuestas: Baterías Alkaline - Duracell MN1604 o Energizer 522; Baterías de Litio - Ultralife UV9V-L, UV9L-J-J.P. Estas baterías se venden en tiendas al menudeo.

- ¡ADVERTENCIA!**  
 Siempre utilice las baterías exactas especificadas por este Manual de Usuario. No use baterías recargables. Antes de instalar las baterías limpie los contactos de las baterías y también los del aparato. Instale baterías correctamente en cuanto a la polaridad (+ y -).
- Por favor, desecho o reciclar adecuadamente las baterías usadas, siguiendo todas las regulaciones locales. Consulte con su autoridad local de manejo de desechos o con una organización de reciclaje para encontrar un centro de reciclaje de productos electrónicos en su área. NO TIENEN QUE ENTRAR EN EL FUEGO. LAS BATERIAS PUEDEN EXPLOTAR O DERRAMARSE.

- ¡ADVERTENCIA!**  
 Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. En el caso de que una batería sea ingerida, contacte inmediatamente a su centro de toxicología. Si tiene dudas sobre el uso de algún tipo de inversor o UPS, solicite información al fabricante de estas unidades.

- ¡PRECAUCIÓN!**  
 No rocíe productos químicos de limpieza ni insecticidas directamente en el detector de CO. NO pinte la cubierta del detector, ya que ello podría causar daños permanentes.

- ¡IMPORTANTE!**  
 Los productos de asno para el hogar y otros aerosoles químicos pueden afectar el detector. Cerciórese de ventilar adecuadamente la habitación al limpiar con dichos productos cerca de la unidad.

**¿QUÉ NECESITA SABER SOBRE EL CO**

**¿QUÉ ES EL CO?**  
 El monóxido de carbono (CO) es un gas invisible, inodoro e insipido que se genera cuando los combustibles fósiles no se queman por completo o están expuestos al calor (generando CO) en la línea de emergencia Nacional de Ingestión de Alimentos y Drogas (1-800-235-3333) ya que pueden ocurrir daños graves.

**Tales combustibles son:** Madera, carbón mineral, carbón vegetal, aceite, gas natural, gasolina, querosene y propano.

Los equipos domésticos son fuentes comunes de CO. Si no se les da mantenimiento adecuado, están mal ventilados o fallan, las concentraciones de CO pueden aumentar rápidamente. El CO es un peligro silencioso, pero invisible, que mata a sus víctimas en cuanto a la conservación de la vida. Las viviendas "hermetizadas" con mayor aislamiento, ventanas selladas y otros tratamiento de impermeabilización pueden "atrapar" el CO en su interior.

**SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO CON CO**

Estos síntomas se relacionan con el ENVENENAMIENTO CON CO y deben ser explicados a TODOS los ocupantes de la casa.  
**Exposición leve:** Ligero dolor de cabeza, náusea, vómito, fatiga (síntomas "parecidos al catarró").  
**Exposición media:** Dolor de cabeza punzante, somnolencia, confusión, ritmo cardíaco acelerado.  
**Exposición extrema:** Convulsiones, pérdida del conocimiento, insuficiencia cardíaca y pulmonar. La exposición al monóxido de carbono puede ocasionar daños cerebrales y la muerte.

- ¡PRECAUCIÓN!**  
 Los detectores son más sensibles al CO que otros. Personas que presentan problemas cardíacos o respiratorios, infantes, fetos, madres embarazadas, o adultos mayores que pueden verse afectados más rápida y gravemente por el CO. Miembros de estos grupos sensibles deberán consultar con sus médicos para obtener consejos sobre precauciones adicionales que deberán tomar.

- CÓMO UBICAR LA FUENTE DE CO TRAS LA ALARMA**  
 El monóxido de carbono es un gas inodoro e invisible, lo que dificulta a menudo la ubicación de su origen después de una alarma. Estos son unos cuantos de los factores que complican la identificación de las fuentes de CO.  
 • Casa bien ventilada antes de que llegue el investigador.  
 • Problemas ocasionados por "corrientes de retroceso".  
 • Problemas de CO momentáneos debido a circunstancias especiales.

Puesto que el CO puede haberse disipado para cuando el investigador arribe, a veces es difícil ubicar su origen. El combustible no está quemándose por completo, o cubre una chimenea de modo que se interrumpa el libre flujo del aire.

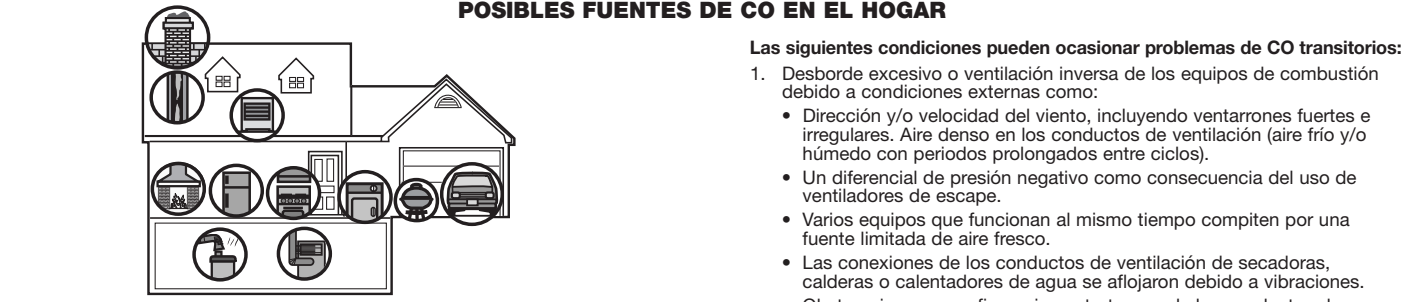
- Verifique y mantenga anualmente todos los equipos de combustión. Muchas compañías locales de gas y aire acondicionado ofrecen inspecciones de tales equipos mediante el pago de un honorario normal.
- Inspeccione visualmente con regularidad todos sus equipos de combustión. Revíselos en busca de oxidación excesiva y formación de escamas. Revise también la llama del quemador y las llamas piloto. La llama debe ser azul.

- Este garantía no cubre el desgaste normal de las partes o el daño como resultado de lo siguiente: uso negligente o mal uso de el producto, uso con voltaje o corriente incorrecto, uso contrario a las instrucciones de operación, desensamble, reparación o alteraciones hechas por personal o centro de servicio no autorizado por BRK. Además, esta garantía no cubre actos impredecibles como incendio, inundaciones, huracanes, y tornados. La batería de litio con esta unidad es garantía para durar durante 5 años.

- ¿CÓMO PUEDO PROTEGER A MI FAMILIA DEL ENVENENAMIENTO CON CO?**  
 Un detector de CO es un medio de protección excelente. Éste mide el aire y emite una fuerte alarma antes de que las concentraciones de monóxido de carbono pongan en peligro a los adultos promedio saludables.  
 El detector de CO no sustituye el mantenimiento adecuado de los equipos domésticos de combustión.  
 Para prevenir problemas de CO o disminuir el riesgo de envenenamiento con CO:  
 • Limpie anualmente las chimeneas y los conductos de tiro. Manténgalos libres de basura, hojas y nidios de aves para permitir el libre flujo del aire. Además, haga que un profesional los revise en busca de indicios de oxidación y corrosión, fisuras o separaciones. Estas condiciones pueden impedir el flujo adecuado del aire y provocar corrientes de retroceso. Jamás "tape" o cubra una chimenea de modo que se interrumpa el libre flujo del aire.  
 • Verifique y mantenga anualmente todos los equipos de combustión. Muchas compañías locales de gas y aire acondicionado ofrecen inspecciones de tales equipos mediante el pago de un honorario normal.  
 • Inspeccione visualmente con regularidad todos sus equipos de combustión. Revíselos en busca de oxidación excesiva y formación de escamas. Revise también la llama del quemador y las llamas piloto. La llama debe ser azul.  
 • Este garantía no cubre el desgaste normal de las partes o el daño como resultado de lo siguiente: uso negligente o mal uso de el producto, uso con voltaje o corriente incorrecto, uso contrario a las instrucciones de operación, desensamble, reparación o alteraciones hechas por personal o centro de servicio no autorizado por BRK. Además, esta garantía no cubre actos impredecibles como incendio, inundaciones, huracanes, y tornados. La batería de litio con esta unidad es garantía para durar durante 5 años.

- CÓMO SILENCIAR LA SEÑAL DE FIN DE VIDA ÚTIL**  
 Esta función de silencio puede silenciar temporalmente el "chirrido" de advertencia de batería descargada durante un máximo de 8 horas. Usted puede silenciar el "chirrido" de la advertencia de batería descargada presionando el botón de Test/Silencio (Prueba/Silencio). La bocina emitirá un "chirrido", indicando que se activó la función de silencio de fin de vida útil.  
 Después de 8 horas, el pitido indicador de pilas bajas se reiniciará. Reemplace la batería tan pronto como sea posible, ya que la unidad no funcionará sin potencia de la batería.  
 Para desactivar esta característica: Presione el botón Test/Silencio (Prueba/Silencio). La unidad pasará al modo de prueba y se reiniciará la advertencia de batería descargada (el LED parpadeará y la unidad emitirá un "chirrido" una vez por minuto).  
 Si no puede silenciar la advertencia de batería descargada, reemplaces la batería inmediatamente.

Además, conoza en detalle toda la información que le proporcionamos. Lea por completo este manual de usuario para entender comprendido lo que debe hacer en caso de que su detector de CO suene.



- Equipos de combustión domésticos, como:** calentadores portátiles, chimeneas de gas o madera, estufas o parrillas de gas, secadoras de gas.
- Ventilación obstruida o insuficiente:** tubo de ventilación de un calentador de agua corroído o desconectado, fugas en el conducto o tiro de una chimenea, fisuras en un radiador de calor, tiro de chimenea obstruido o tapado.
- Uso incorrecto de equipos o aparatos:** utilizar una parrilla de carbón o encender un vehículo en un lugar cerrado (como un garaje o un vestíbulo cerrado).
- Problemas momentáneos de CO:** los problemas de CO "transitorios" o intermitentes pueden deberse a condiciones externas u otras circunstancias especiales.

**INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN PARA DETECTORES DE CO**

Según la Norma UL2034 de Underwriters Laboratories, Inc., los detectores de CO de tipo residencial deben sonar al estar expuestos a las concentraciones de CO y los tiempos de exposición siguientes. Estos valores se miden en partes por millón (ppm) de CO respecto al tiempo (en minutos).

**Puntos de alarma exigidos por la UL2034:**

- Si el detector está expuesto a 400 ppm de CO, DEBE SONAR EN 4 A 15 MINUTOS.
- Si el detector está expuesto a 150 ppm de CO, DEBE SONAR EN 10 A 50 MINUTOS.
- Si el detector está expuesto a 70 ppm de CO, DEBE SONAR EN 60 A 240 MINUTOS.

\*Aproximadamente 10% de exposición a COHb, con una humedad relativa (HR) de 10% a 95%.  
 La unidad está diseñada para no sonar cuando está expuesta a concentraciones constantes de 30 ppm durante 30 días.

- ¡IMPORTANTE!**  
 Los detectores de CO están diseñados para sonar antes de que exista un riesgo inmediato para la vida. Puesto que usted no puede ver ni oír el CO, jamás suponga que no está presente.  
 • Una exposición a 100 ppm de CO durante 20 minutos puede no afectar a los adultos promedio saludables, pero después de 4 horas, la misma concentración puede provocar dolores de cabeza.  
 • Una exposición a 400 ppm de CO el provoca dolor de cabeza a los adultos promedio saludables en 35 minutos y puede ocasionarles la muerte en 2 horas.

**¡IMPORTANTE!**  
 Este detector de CO mide la exposición al CO con el tiempo. Hace sonar la alarma si las concentraciones de CO se vuelven extremadamente altas en poco tiempo o si alcanzan un cierto mínimo en un tiempo prolongado. En general, el detector de gas y CO empieza a sonar la alarma antes de que se

**LIMITACIONES GENERALES DE LOS DETECTORES DE CO**

Este detector de CO tiene por objeto el uso residencial. No ha sido diseñado para ser usado en aplicaciones industriales dónde los requisitos de la Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) deben ser satisfechos.  
 No todas las personas se pueden despertar con los detectores de CO. Si los niños u otras personas no se despiertan rápidamente ante el sonido del detector de CO o si hay bebés o miembros de la familia con limitaciones de movilidad, asegúrese de que se les asigne alguien para que les ayude en el caso de una emergencia.  
 Los detectores de CO no funcionarán sin alimentación. Esta unidad necesita una batería alcalina de 9 voltios para funcionar.  
 Los detectores de CO no son un sustituto de un detector de humo. A pesar de que el fuego o el escape de gas de monóxido de carbono, este detector no detecta fuego o humo. Este detector detecta CO que se escapa de los hornos sin ser notado, o bien de aparatos u otras fuentes que no funcionan correctamente. La primera advertencia del fuego requiere la instalación de detectores de humo.  
 Los detectores de CO no son un sustituto del seguro de vida. A pesar de que estos detectores 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 e inquilinos deben tener seguro de vida.  
 Los detectores de CO tienen una duración limitada. A pesar de que el detector y todos sus componentes han pasado muchas pruebas rigurosas de UL, y han sido probados para ser más confiables que cualquier otro de estos componentes podría fallar en cualquier momento. Por lo tanto, haga una prueba de su detector semanalmente.  
 Los detectores de CO no son perfectos. Como todos los otros dispositivos electrónicos, los detectores de CO tienen limitaciones. Solamente puede detectar CO que llega a sus detectores de monóxido de carbono. La advertencia de niveles de CO en aumento si el CO viene de una parte remote de la casa, lejos del detector.

**GUÍA DE DESPERFECTOS**

PROBLEMA...	ESTO SIGNIFICA...	USTED DEBERÍA...
La luz continúa parpadeando (ROJA) y la bocina "chirría" una vez por minuto.	Advertencia de baja batería.	Instale una batería alcalina de 9V nueva*.
La luz parpadea (ROJA) y la bocina emite 3 "chirridos" por minuto.	AVISO DE FALLA. Es necesario reemplazar la alarma de CO.	Unidades bajo garantía deben regresar al fabricante para reemplazo. Consulte "Garantía limitada" para detalles.
La luz parpadea (ROJA) y la bocina emite 5 "chirridos" por minuto.	SEÑAL DE FIN DE VIDA ÚTIL. Es necesario reemplazar la alarma de CO.	Reemplazar la unidad inmediatamente.
La alarma de CO vuelve a sonar 4 minutos después de oprimir el botón Prueba/Silencio.	Los niveles de CO indica una situación potencialmente peligrosa.	Si usted está experimentando síntomas de envenenamiento por CO, evácuase su casa y llame al 911 o al Departamento de Bomberos. Si no, presione el boton de Test/Silencio (Prueba/Silencio) otra vez y mantenga ventilada su casa.

El detector activa la alarma frecuentemente a pesar de que no se han detectado altos niveles de CO en la investigación.

El detector puede estar mal instalado. Consulte la sección "Dónde instalar el detector de CO."

Cambie la ubicación de su detector de CO. Si las alarmas frecuentemente continúan, haga inspeccionar la casa nuevamente para determinar si existen problemas potenciales de CO.

\*Ver "Mantenimiento Regular" para la lista de baterías de repuestos.

Si tiene preguntas despues de leer este manual, llame "Consumer Affairs": 1-800-323-9005.

**GARANTÍA LIMITADA**

BRK Brands, Inc. ("BRK"), el fabricante de los productos marca BRK® y First Alert®, garantiza que por un periodo de 10 años a partir de la fecha de compra, este producto estará libre de defectos de material y de fabricación. BRK, a su elección, reparará o reemplazará este producto o cualquiera de sus componentes que no cumplan con el estándar de funcionamiento de este producto o componente nuevo ó reparado. Si el producto ya no estuviera disponible, el reemplazo será hecho con un producto similar de igual o mayor valor. Esta es su garantía exclusiva.  
 Esta garantía es válida para el comprador original, a partir de la fecha de compra y no es transferible. Conserve el recibo de compra original. Se requiere comprobante de compra para hacer válida su garantía. Representantes de BRK, centros de servicio o tiendas al menudeo que vendan productos de BRK no están autorizados a alterar, modificar o cambiar en modo alguno los términos y condiciones de esta garantía.  
 Esta garantía no cubre el desgaste normal de las partes o el daño como resultado de lo siguiente: uso negligente o mal uso de el producto, uso con voltaje o corriente incorrecto, uso contrario a las instrucciones de operación, desensamble, reparación o alteraciones hechas por personal o centro de servicio no autorizado por BRK. Además, esta garantía no cubre actos impredecibles como incendio, inundaciones, huracanes, y tornados. La batería de litio con esta unidad es garantía para durar durante 5 años.  
 BRK no será responsable por daños accidentales o a consecuencia de el incumplimiento de cualquier garantía expresa o implícita. Excepto hasta donde lo prohíba la ley vigente, toda garantía implícita de comercialidad o idoneidad para fines particulares esta limitada en duración al periodo de la garantía actual. Algunos estados, provincias o jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños accidentales o consecuentes, ni un límite en la duración de una garantía implícita, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no ser pertinentes para su caso particular. Esta garantía le