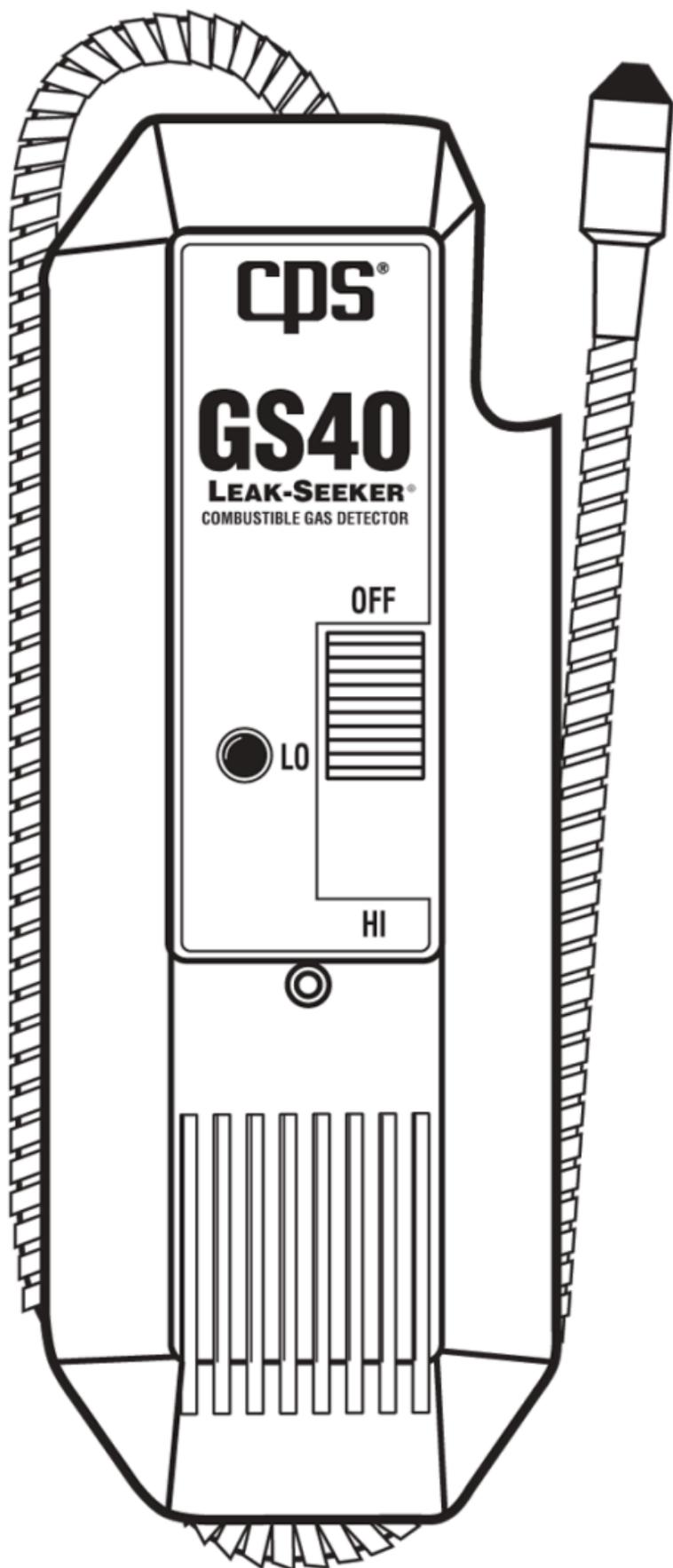


# cps<sup>®</sup>

## GS40

Detector de Fugas Para  
Gases Combustibles



### MANUAL DE OPERACIÓN

## ESPECIFICACIONES

Sensibilidad	25 TO 1000 PPM, dependiendo de el tipo impureza
Tiemp de Calentamiento	Aproximadamente 30 segundos
Tiempo de Indicación	Menos de 2 segundos
Temperatura de Operación	15 °F to 104 °F (-10 °C to 40 °C)
Fuente de Potencia	4 baterías AA alcalinas o NiMH
Vida de las Baterías	Aproximadamente 20 horas con baterías alcalinas o 10 horas con NiMH
Peso	13.5 Oz. (380 g.)
Dimensiones	8" X 2.7" x 1.5" (20.3 cm. x 6.9 cm. x 3.8 cm.)
Sonda Flexibe	18" (46 cm.)

### LISTA PARCIAL DE GASES DETECTABLES

Acetileno (50 ppm)	Metano (Gas Natural) (30 ppm)
Amoníaco (30 ppm)	Metanol (50 ppm)
Bencina (150 ppm)	Metiletilcetona (50 ppm)
Butano (25 ppm)	Monóxido de Carbono (1000 ppm)
Etanol (25 ppm)	Propano (25 ppm)
Hidrógeno (25 ppm)	Sulfuro de Hidrógeno (10 ppm)
Isopropanol (100 ppm)	(ppm) = Concetración Mínima

## DESCRIPCIÓN

El modelo GS-40 es un detector de fugas portátil de avanzado diseño de estado sólido que permite encontrar las fugas más pequeñas de gases y vapores combustibles con eficiencia y rapidez. Indicación audible y visible permite al usuario localizar las fugas con precisión, ahorrando tiempo y recursos. Un dispositivo de audífono puede ser usado en ambientes ruidosos.

El sensor de estado sólido usado en el modelo GS-40 tiene una vida útil de 5 años. Este sensor responde a una variada gama de gases y vapores combustibles en concentraciones tan bajas como 25 partes por millón.

Gracias al avanzado diseño del sensor y de la placa electrónica, se pueden obtener 20 horas de operación usando apenas 4 baterías de tipo AA alcalinas. Debido a este alto rendimiento, el GS-40 es un instrumento de poco peso y muy manejable; una sonda flexible de 46 cm (18") de largo permite la localización de fugas en lugares de difícil acceso.

El funcionamiento del GS-40 es completamente automático y no requiere ajustes manuales para obtener la sensibilidad y estabilidad requerida para un trabajo eficiente. Cuando el interruptor de potencia se coloca en la posición HI o LO, el instrumento comienza un período de calentamiento del sensor y de actualización de los parámetros de operación. Al cabo de un corto tiempo, las alarmas audibles y visuales se activan y el instrumento está listo para buscar fugas. Durante el período de calentamiento y actualización, una bombilla LED muestra, por su brillantez, el estado de carga de las baterías.

El sensor del modelo GS-40 tiene una vida útil de 5 años. Sin embargo, si penetra agua dentro del sensor o su rejilla de acceso se tupe con grasa y polvo, es posible cambiar el sensor fácilmente como se muestra en la sección de mantenimiento.

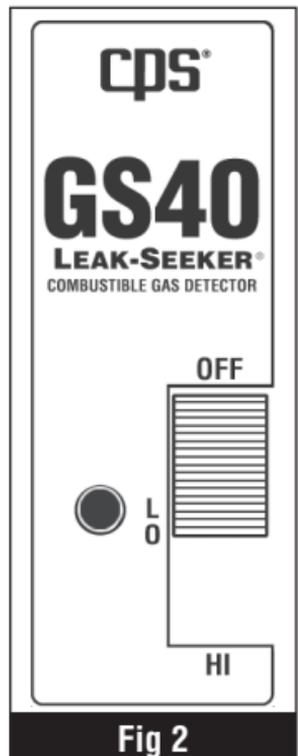
**El modelo GS-40 no es intrínsecamente seguro para uso en atmósferas combustibles. Favor de consultar las disposiciones locales para el uso de instrumentos electrónicos en atmósferas combustibles.**

## OPERACION

1. Instalar 4 baterías en su compartimiento como se muestra en el interior.
2. Encender el instrumento deslizando el interruptor OFF-LO-HI a la posición LO como lo muestra la Fig 2. Esta operación selecciona la sensibilidad baja del GS-40 e inicia el proceso de calentamiento y actualización.

**AVISO: Esta operación debe realizarse en un lugar ventilado y libre de gases combustibles.**

3. Esperar aproximadamente 30 segundos hasta que la alarma audible comience a sonar con pulsaciones lentas.
4. Comenzar la búsqueda de fugas.
5. Si no se encuentran fugas, se regresa a un área libre de gases combustibles, se selecciona la posición HI y se repite el procedimiento desde el paso 3.



El modelo GS-40 se ajusta automáticamente a los niveles de contaminación en el trasfondo ambiental. Si el usuario entra en un área contaminada con gases combustibles, la alarma del GS-40 sonará momentáneamente para luego regresar al nivel normal de la alarma.

**AVISO: Si se observa una contaminación de fondo, lo indicado es regresar a un área libre de contaminación, apagar el GS-40, ventilar el área de búsqueda y repetir lo operación desde el paso 2.**

Si existieran fugas de gran intensidad en el área de búsqueda, la alta sensibilidad del modelo GS-40 cuando se ha seleccionado la posición HI pudiera impedir la localización precisa de la fuga. En esos casos, se debe salir a un área libre de contaminación, seleccionar la posición LO y volver a iniciar la búsqueda. Las fugas más intensas se deben localizar y reparar primero.

La manera apropiada de localizar fugas con el modelo GS-40 es la de barrer u “olfatear” el sitio donde se sospecha que pudiera haber una fuga. Estos sitios son las uniones soldadas, acoplamientos y válvulas en el sistema. Si se obtienen repetidas alarmas en un mismo sitio, la fuga ha sido localizada.

El modelo GS-40 ha sido diseñado para proveer años de durabilidad y confiabilidad de funcionamiento. Aunque el instrumento no requiere mantenimiento rutinario aparte del cambio de las baterías, es preciso tener en cuenta ciertos puntos de cuidado.

## 1. CUIDADO DEL SENSOR:

El sensor utilizado en el modelo GS-40 es el resultado de años de investigación en el área de detección de fugas. Su tamaño y bajo consumo resultan en el sensor ideal para instrumentos portátiles.

El sensor del modelo GS-40 tiene una rejilla de acceso al frente. Esta rejilla jamás debe de estar obstruida con grasa o polvo y si entrara agua dentro del sensor, su funcionamiento se vería dañado. Si alguna de estas cosas sucediera sería necesario reemplazar el sensor como se indica a continuación.

## 2. REEMPLAZO DEL SENSOR:

Desatornille la tapa de la caja del sensor como se indica en la figura 3. Extraiga el sensor de su enchufe y bótelos. Observando que la lengüeta de polaridad encaje en la ranura provista, encaje el Nuevo sensor en el enchufe. Véase la figura 3 para detalles de esta operación. Una vez que el sensor este colocado apropiadamente en su enchufe, atornílese la tapa de la caja.

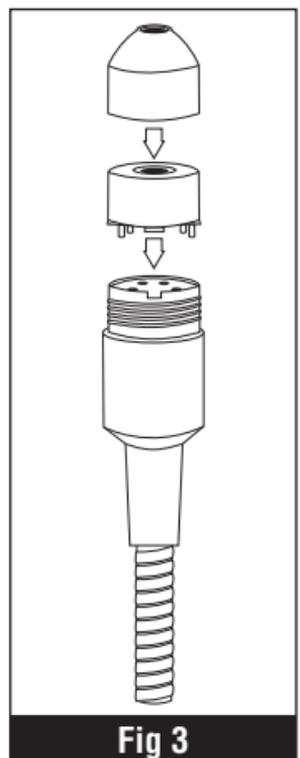


Fig 3

## 3. REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS:

Durante el período de calentamiento del sensor, la bombilla LED en el frente del instrumento indica el estado de las baterías. Cuando las baterías están completamente cargadas, la bombilla LED enciende fuertemente. Al descargarse las baterías, la intensidad de iluminación de la bombilla LED disminuye hasta apagarse cuando el estado de carga de las baterías no es aceptable. Se recomienda que las baterías se reemplacen antes de que la bombilla LED se apague completamente. Use baterías frescas de tipo AA alcalinas o de NiMH recargables. Estas últimas baterías deben recargarse usando el dispositivo de carga recomendado por el fabricante de las baterías. Favor de referirse a la figura 1 para efectuar el reemplazo de las baterías.

## GARANTÍA

CPS® Products, Inc. garantiza los materiales, manufactura y funcionamiento de sus productos por espacio de un año a partir de la fecha de compra por el usuario. En caso de falla de un producto cubierto por esta garantía por causas debidas a la manufactura o material, el producto será reparado o reemplazado a discreción de CPS Productos, Inc. sin costo al usuario. Esta garantía no cubre los productos que han sido alterados o maltratados por el usuario. Esta garantía no cubre los artículos de mantenimiento propios del producto. Todas las reparaciones stán cubiertas por una garantía propia de 90 días. Los modelos LS3000B y LS790B están cubiertos por una garantía de 2 años.

## OFICINAS INTERNACIONALES

### CPS North America (Headquarters)

1010 East 31st Street, Hialeah, Florida 33013, USA

Tel: 305-687-4121, 1-800-277-3808, Fax: 305-687-3743

e-mail: [cpssales@cpsproducts.com](mailto:cpssales@cpsproducts.com)

[www.cpsproducts.com](http://www.cpsproducts.com)

### CPS CANADA

4605 Crysler Ave. Niagara Falls, Ontario L2E 3V6

Tel: 905-358-3124, Fax - 905-358-7187,

1-866-629-3895, e-mail: [cpscanada@bellnet.ca](mailto:cpscanada@bellnet.ca)

### CPS PRODUCTS N.V

Krijgsbaan 241, 2070 Zwijndrecht, Belgium

Tel: (323) 281 30 40, Fax: (323) 281 65 83,

[www.cpsproducts.be](http://www.cpsproducts.be), e-mail: [info@cpsproducts.be](mailto:info@cpsproducts.be)

### CPS AUSTRALIA PTY. LTD.

109 Welland Avenue, Welland, South Australia 5007

Tel: +61 8 8340 7055, Fax: +61 8 8340 7033

e-mail: [sales@cpsaustralia.com.au](mailto:sales@cpsaustralia.com.au)

### CPS ASIA

56A Kallang Pudding #02-00 Singapore 349329

Tel: (65) 68461056, Fax: (65) 68461054

e-mail: [cpsasia@singnet.com.sg](mailto:cpsasia@singnet.com.sg)