

• **Prueba casera en Hornalla:**

Con el detector de fuga en Aire limpio, posicionar el sensor (se encuentra en la punta del flexible), a 15centímetros sobre una hornalla, dejar escapar gas por un tiempo de no más de 3 segundos., el detector deberá detectar.



**ATENCIÓN. NO EXCEDERSE DEL TIEMPO DE EXPOSICIÓN AL GAS NATURAL, YA QUE SE CORRE EL RIEGO DE SATURAR EL SENSOR, DEBIDO A LA SENSIBILIDAD QUE POSEE EL MISMO.**

• **Prueba casera con Encendedor:**

Con el detector en aire limpio, dejar escapar gas del encendedor sobre un trozo de goma espuma, durante 3 segundos, luego acercarlo a la punta del flexible donde se encuentra el sensor. El detector deberá detectar.



### MANTENIMIENTO, CUIDADOS Y VIDA ÚTIL

Es conveniente revisar el sensor, y recalibrar el detector, al menos una vez por año, para mantener la precisión de su Intelligentgas. El uso profesional del Detector de Fugas, puede llevar a utilizarlo en lugares donde el sensor ubicado en el extremo del brazo flexible, puede recibir restos de mampostería, grasa o polvo que obstruyan la malla protectora, impidiendo el correcto funcionamiento del detector.

Por lo tanto, es necesario extremar el cuidado al acercarlo al lugar de la fuga. Debe tenerse en cuenta también que si el Detector no fue utilizado durante un tiempo prolongado, es recomendable, para el buen rendimiento de las baterías, cargarlas durante un período de 12 horas. **PARA EVITAR GOLPES Y ROCES EN EL SENSOR NO QUITAR EL PROTECTOR PROVISTO DE FÁBRICA.**

### GARANTÍA

Intelligentgas tiene una garantía de 1 año a partir de la fecha de la factura de compra.

Para todo detector que en usos normales, según las especificaciones de este Manual, presente cualquier defecto, en el transcurso del período garantizado.

El mismo será reparado o reemplazado.

El artefacto no debe presentar daños por tratos indebidos o consecuencias de picos de tensión o modificaciones o reparaciones efectuadas sin su debida autorización. La responsabilidad de la garantía, se limita sólo y únicamente al correcto funcionamiento del Detector, no extendiéndose la misma a accidentes directos o indirectos relacionados con el funcionamiento, el uso o falla del Detector, tampoco a los casos de accidentes por fugas de Gas y las consecuencias de incendio, asfixia, lesiones de personas, pérdidas o prejuicios o daños especiales, materiales secundarios, contingentes o resultantes, así como envenenamientos, o intoxicaciones por Gas. No está autorizada ninguna ampliación, extensión o modificación de los términos de la presente garantía limitada.

**PLAN CANJE: TOMAMOS SU DETECTOR EN PARTE DE PAGO POR OTRO NUEVO**

### CONTÁCTENOS

Intelligentgas es fabricado en la República Argentina por la División Electrónica de SIME S.R.L.  
Av. Marcelo T. de Alvear 4304 / 4306 - (C.P. B1702 CFZ) Ciudadela - Prov. de Buenos Aires  
TEL: (54-11) 4647-1950 y rotativas. - Fax: 0810-999-0837

: 011-6223418 Mail: [ventas@intelligentgas.com.ar](mailto:ventas@intelligentgas.com.ar)

Rev.3227



# INTELLIGENT Gas

Manual de usuario para los detectores de Fuga de Gas modelo

## “012698Efug”

Primer Premio en las “4tas Jornadas de Desarrollo e Innovación: Área Temática Electrónica e Informática, Desarrollo y Transferencia de Tecnología al Sector Productivo” - I.N.T.I. (Instituto Nacional de Tecnología Industrial de la República Argentina) - Buenos Aires - Año 2002

**ADVERTENCIA: LEER LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**

¡Felicitaciones!

Por haber adquirido el Detector de Fugas de Gas INTELLIGENTGAS. Recuerde que tiene en sus manos un equipo electrónico, altamente confiable, rigurosamente probado en fábrica, que sin dudas será una apreciable herramienta de trabajo para el instalador de Gas por redes o GNC o GNV.



**I.N.T.I.:** Diseño y Protocolo de Calibración.

**Bureau Veritas:** Certificado de Aprobación: B.V.G. N° 625/4, NAG 204 y NAG 205 ENARGAS

**Net Connection International:** Cumple con la Norma de Seguridad Eléctrica I.E.C. 61010-1.

British Standard BS EN 50291:2001, BS EN 50194:2001; (BS 7348:1990) (BS 7860: 1996); UNI-CEI 70028:1994.

Normas de la Provincia de Buenos Aires. N° 1126-07 OPDS, Disposición N.° 3/UERESGP/16.

Córdoba: N° 0425-190434/2009; La Rioja Ordenanza N° 4.587; Santa Fe Ordenanza N° 4049/11 PAMI Resolución 557

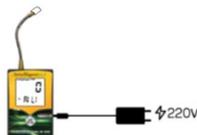


## FUNCIONAMIENTO

En los próximos pasos descriptos, Ud. detectará con precisión lugares exactos de fugas de Gas metano y gases refrigerantes. Luego se agregarán otras consideraciones referidas al funcionamiento del Detector. Ahora, manos a la obra

### Cargar la Batería

Use el cargador para cargar la batería, antes de usarlo por primera vez. Utilice solo cargadores aprobados por Intelligentgas. Los cargadores no aprobados pueden provocar que la batería explote o dañe el dispositivo.



Tener en cuenta que:

- La tecla de encendido debe estar en posición II para que la carga se efectúe correctamente.
- Cuando el detector no se utiliza por un tiempo prolongado la batería puede perder carga.
- Una carga completa demora 6HS. Como mínimo
- Mientras se realiza la carga, en pantalla se informa "CARGANDO" junto al indicador de carga parcial hasta el momento.
- Cuando la batería se encuentre totalmente cargada, en pantalla se informara "BATERÍA FULL".
- La carga de la batería podrá visualizarse al encender el detector, mientras el mismo realiza el proceso de iniciación

### ENCENDIDO:



Tenga en cuenta que Ud. posee un Detector de GRAN SENSIBILIDAD y por este motivo el ENCENDIDO se tiene que realizar en un ambiente libre de gases. Es decir, si el profesional va a hacer un trabajo de detección en un determinado lugar, o en una instalación de GNC o GNV, donde se presume que hay fugas de Gas, **DEBE ENCENDER EL DETECTOR EN OTRO LUGAR, EN DONDE EL AIRE SE ENCUENTRE LIBRE DE GASES**

Una vez encendido el detector comienza un proceso de **INICIACIÓN** durante 60 seg. (AUTOTESTEO DE SUS FUNCIONES) Durante este proceso también informara la carga que posee la batería.



Una vez finalizado, el display mostrará la pantalla **AIRE PURO** y la medición 0(cero)

A partir de este momento el detector se encuentra estabilizado y censando la atmósfera, usted podrá entonces, ingresar al ambiente donde desea verificar una fuga de gas.

### UBICACIÓN DE LA FUGA DE GAS

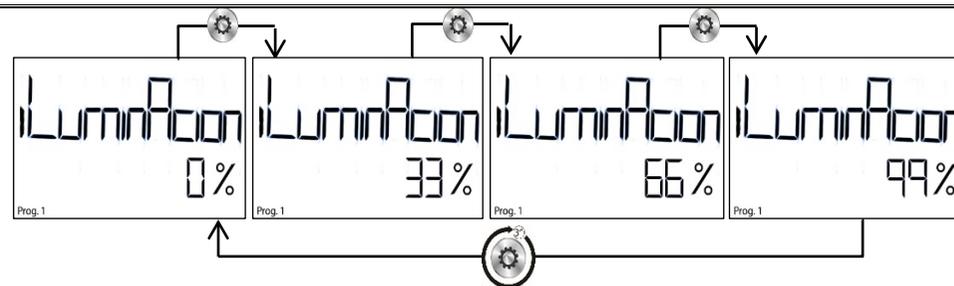
Con el detector en sus manos, los indicadores (numéricos y sonoros) guiarán la búsqueda, informando mayor y menor cantidad de gas. Al acercarnos al origen de la fuga, observaremos un aumento en nuestro indicador de cantidad de gas en PPM (partes por millón), este incremento también será acompañado por un despliegue de una barra gráfica y por el incremento en la intensidad sonora, donde el detector marque la mayor concentración de gas, nos estará dando aproximadamente el lugar donde se ubica la fuga. Cuando mayor es la cantidad de gas que marca el detector, más cerca de la fuga se encuentra, al alejarnos del origen de la fuga, todos los indicadores mostraran un retroceso.

## PROGRAMACIÓN

El detector cuenta con 4 niveles de programación. Al presionar el botón debajo de la pantalla con un **Pulso Largo** (3 seg.) podrá pasar de programa en programa.

### Programa 1

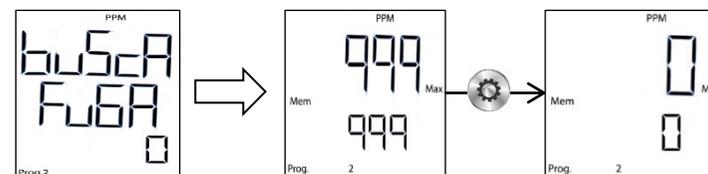
**Iluminación:** Mediante un **Pulso Corto** se puede seleccionar entre los 4 niveles de intensidad del detector: 0% (**Apagado**), 33% (**Intensidad Baja**), 66% (**Intensidad Media**) y 99% (**Intensidad Alta**), para pasar al programa 2 realice un **Pulso Largo**.



**Programa 2 Busca Fuga:** Ingresando a este programa podremos observar el acercamiento o alejamiento del origen de una fuga. Dígitos superiores decreciendo= nos alejamos de la fuga de gas.

Dígitos inferiores fijo= valor máximo detectado. Nos orienta al lugar donde hay mayor cantidad de gas. Borrando con un pulso corto y realizando una pasada más lenta del detector nos acerca a la fuga.

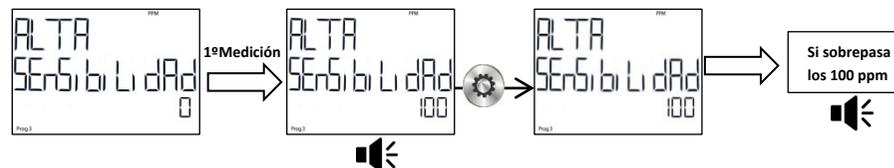
**Dígitos inferiores de la pantalla=** Mostrará el pico obtenido (donde detectó mayor cantidad de gas). Podrá ser borrado mediante un **Pulso Corto** cuando el contador superior esté en cero.



### Programa 3

**Alta Sensibilidad:** En este programa, llevamos al sensor japonés a la mayor sensibilidad posible: **20 ppm**.

En los dígitos inferiores, debajo de "Alta Sensibilidad", marcará la cantidad de gas instantánea en la zona de búsqueda y al hacer un **Pulso Corto** el detector fija en memoria la cantidad de gas detectado, silenciando el detector. Continuando la búsqueda el detector nos avisará emitiendo nuevamente el sonido en el momento en que sobrepasa el valor pico fijado anteriormente. Esto nos indica mayor cantidad de gas detectado= más cerca de la fuga. Con la repetición del proceso llegará al lugar exacto donde se encuentra la fuga de gas.



### Programa 4

**Exposímetro en L.I.E:** Informa la concentración de gas expresado de metano en % LIE (límite inferior de explosividad).

En esta función el detector emitirá una señal sonora cuando en el ambiente se alcance una concentración mayor a 5% LIE, esta alarma se apagará cuando la concentración descienda de este valor.

### Programa 5

**Días para caducar:** indica las horas restantes para una calibración de su detector.



## PRUEBAS CASERAS

Algunas personas quieren verificar el correcto funcionamiento del detector 012698E fug y ver personalmente cómo reacciona ante una fuga de GAS: