

## Luces Intrinsecamente Seguras L40

Rev 01-2008



### Instrucciones de Instalacion y Mantenimiento

#### Descripcion

Las luces **L40** conforman un sistema de luces de activacion mediante agua, diseñado para la actuacion automatica mediante el disparo de la luz al cual la unidad esta unida. Las versiones de disparo rapido poseen una cuerda que la une al contenedor, de esta manera la bateria se encuentra sin sellar lista para ser utilizada cuando se saca la luz de la unidad contenedora.

La luz ilumina, proveyendo una salida omnidireccional de 2Cd, cuando la bateria sin sellar es inmersa.

La luz L40 esta certificada como intrinsecamente segura, categoria II 2 G, Eex e ia IIC T3, numero de certificado ITS02ATEX3047X.

#### Mantenimiento

##### Service de rutina

La unidad no requiere de mantenimiento, pero se le deberian realizar los siguientes chequeos de manera periodica (por ejemplo anualmente):

1. Verificar de manera visual para asegurar que el contenedor no se haya hinchado y que no falte ningun componente o que los mismos se hallen dañados.
2. Chequear el equipo de manera electrica
  - a) Remover la L40 de su contenedor, identificar los contactos A y C, como se muestra en el diagrama, remover las pinturas de los mismos.

**Luces Intrinsecamente Seguras  
L40**

Rev 01-2008

- b) Mida la resistencia, utilizando un tester de aislamiento o un instrumento similar, entre el contacto C y cada uno de los contactos A. El circuito abierto es ideal; la resistencia mínima medida debe ser de 1Mohm, de otra manera la unidad no podrá brindar servicio.
- c) Conectar una fuente de voltaje de alrededor 1.5V y 3.0V (por ejemplo una sola celula) a través de los dos contactos A. La lampara se debe iluminar.
- d) Resellar los contactos utilizando pintura bitumastica o material similar.
- e) Al colocar la unidad en el contenedor, asegurese que se situe donde corresponde al fondo del contenedor para que luego se cierre correctamente.
3. Se debe reemplazar la L40 completa a los 5 años desde el día de la fabricación que se indica en el producto.



Base de la L40 que muestra los contactos

**Propiedades Físicas**

<b>Dimensiones: Luz</b>	245mm de alto x 100mm
<b>Ensamble completo</b>	275mm de alto x 155mm de ancho x 150 mm de profundidad
<b>Peso: Luz</b>	430 g
<b>Ensamble completo</b>	1130 g



## Luces Intrinsecamente Seguras L40

Rev 01-2008

### Seguridad

La luz utiliza celulas de cloruro de magnesio / plata. Esto debe ser manejado correctamente:

- No desmantelar el pack de bateria
- No realizar conecciones eletricas externas
- No recargar
- No incinerar
- Almacenar entre -30 °C y + 65°C

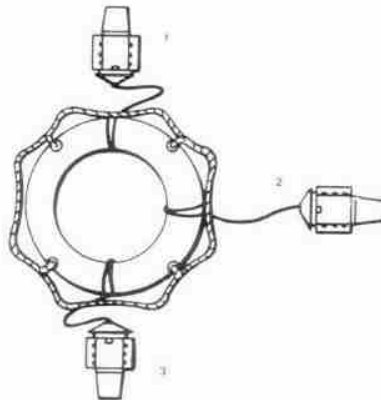
### Informacion de Seguridad y de salud

La informacion sobre composicion y comportamiento de estos productos se encuentra en la hoja de seguridad del producto que esta disponible a pedido.

### Disposicion

Los catodos de plata son reclamados por procesadores especiales. La disposicion de otros materiales sera de acuerdo a las regulaciones locales. Se debera realizar a traves de agentes ambientales aprobados.

### Luz L40 y su almacenamiento



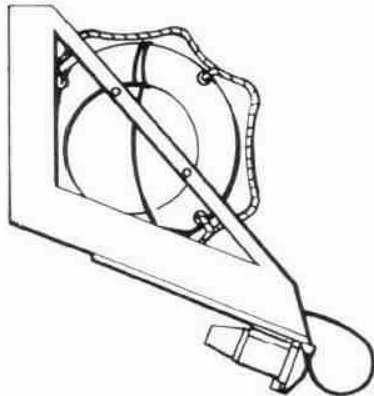


## Luces Intrinsecamente Seguras L40

Rev 01-2008

### Montaje en mamparo (se muestran posiciones alternativas)

**Nota:** la luz no se activa de manera automatica



### Puente automatico

Cordon adjunto a la luz

Cabeza del resorte debe enfrenar el disparador