

# ***RedGear***

## **FABRICANTES**



HECHO EN EE.UU.



**CATÁLOGO DE SUMINISTROS CONTRA INCENDIOS (2015)**

### ***RedPipe***

## **TUBERÍA DE MUESTREO DE AIRE Y ACCESORIOS**

### ***RedGear***

## **SUMINISTROS DE INSTALACIÓN PARA DETECCIÓN LINEAL DE CALOR**



**ECONÓMICO**

■ **UN PROVEEDOR**

■ **DIRECTO DE FÁBRICA**

**[www.RedGearMfg.com](http://www.RedGearMfg.com)**

# Fabricación RedGear

## NOSOTROS

Tradicionalmente la industria Contra Incendios se ha adaptado a los materiales disponibles para instalar sistemas de detección de humo por muestreo de aire y detección lineal de calor. A petición del fabricante y con su asistencia, RedGear ha evaluado los materiales de instalación para estos sistemas, y con la ayuda de instaladores ha rediseñado, suministros de instalación más prácticos hechos específicamente para estos sistemas.

Los nuevos y sencillos diseños RedGear combinan lo mejor de lo viejo con lo nuevo, eliminando la necesidad de usar múltiples piezas para un sólo montaje. Esto se traduce en piezas que son más rápidas y fáciles de instalar a un significativo menor costo desde un sólo proveedor.



## HECHO EN EE. UU.

RedGear está trayendo empleos a los Estados Unidos de América. Nosotros diseñamos, fabricamos y entregamos directamente desde nuestra Planta de Fabricación en Carolina del Norte. Combinamos especialidades químicas complejas para optimizar la calidad y el rendimiento de todos nuestros accesorios y conexiones de tubería.

- Disponible
- Fácil de Usar
- Confiable
- Único Proveedor



## DISEÑO PREPARADO PARA LA INDUSTRIA

- Resistente al Fuego
- Aprobación UL
- Costo más bajo garantizado\*\*
- Tubería Aprobada para Espacios Abiertos
- Cumple con Estándares NFPA
- Diseño, fabricación y envío desde Carolina del Norte, EE.UU.



HECHO EN EE. UU.

**RedGear**

Trayendo Empleos Nuevamente a América

## CONTENIDOS

### **RedGear Suministros para equipamiento contra incendios**

# ***RedPipe Muestreo de Aire***

<b><u>Lista de Precios de suministros para la Instalación de Sistemas de Muestreo de Aire</u></b> .....	11-17
Ejemplo del Sistema.....	4
Código NFPA 72 Muestreo de Humo en el Aire.....	5-6
Suministros para Instalar Sistemas De Detección de Humo por Muestreo de Aire.....	4-10
Ejemplos de Sistemas De Detección de Humo por Muestreo de Aire.....	7-10
Tubería de Muestreo de Aire RedPipe .....	11-12
Conexiones de Tubería .....	13
Colgadores Clip de Tubería.....	14
Kit de Capilares .....	15
Accesorios de Tubería.....	16
Kit de Tubería.....	17

# ***RedGear Suministro LHD***

<b><u>Lista de Precios De Suministros para la Instalación de Sistemas de Detección Lineal de Calor</u></b> .....	26-39
Ejemplo del Sistema .....	19
Código NFPA 72 Detección Lineal de Calor.....	20-21
Materiales de Instalación para Sistemas de Detección Lineal de Calor .....	19-25
Ejemplos de Sistemas de Detección de Lineal de Calor.....	22-25
Cajas J y Accesorios .....	27
Caja de Pruebas.....	28
Barreras de Seguridad Intrínseca .....	29
Cintillos de Cable .....	30
Clips de Montaje .....	31
Abrazaderas de Viga .....	32
Monturas de Congelador.. .....	33
Clips de Bandeja de Cables.....	34
Kit de Empalme RedGear .....	35-36
Accesorios de Empalme.....	37
Accesorios de montaje en superficie.....	38
Accesorios para el Cable Guía/Cable Portante .....	39
<b><u>Términos &amp; Condiciones</u></b> .....	40-41
<b><u>Índice de Partes</u></b> .....	42

RedGear Manufacturing  
113 Indian Trail Rd. North Bldg. 126  
Indian Trail, NC 28079  
Tel.: 704-839-0223

**Web:RedGearMfg.com**





# **RedPipe**

## **Suministros para la Instalación de Detectores de Humo por Muestreo de Aire**

Compatible con todos los Sistemas de Aspiración de Detección de Humo



## **Aprobación UL para Espacios Abiertos**

# Materiales de Instalación para la Detección de Humo por Muestreo de Aire:

Adjunto encontrará ejemplos de aplicaciones del sistema, junto con las secciones pertinentes de la NFPA 2013 código 72 para su referencia

(Siga siempre todos los códigos federales, locales y NFPA aplicables, junto con las recomendaciones de los fabricantes)

■ Ejemplo de Sistema	pág. 4	■ Atrio	pág. 8
■ Código NFPA 72	pág. 5	■ Estación del Metro	pág. 9
■ Almacén	pág. 7	■ Almacén con Racks	pág. 9
■ Materiales Nuevos	pág. 7	■ Sala de Servidores	pág. 10
■ Vestíbulo de Hotel	pág. 8	■ Capilares	pág. 10

## SISTEMA TÍPICO DE MUESTREO DE AIRE

### RedPipe Tubería y Accesorios para Aspiración



**RedGear** Hecho en América



## Códigos NFPA de Muestreo de Aire

A continuación encontrará partes de la NFPA 72®, Códigos Nacionales del 2014 Alarmas de Incendio y Señalización pertinentes para la Detección de Humo por Muestreo de Aire. Por favor, consulte la publicación Código NFPA específica para obtener información adicional.

### Capítulo 3 Definiciones

**3.1 General.** Las definiciones contenidas en este capítulo se aplican a los términos utilizados en este código.

**3.3.6 Detector Tipo Muestreo de Aire.** ver 3.3.66, Detector.

**3.3.6.1 Detector Tipo Muestreo de aire.** Un detector que consiste en una red de tuberías de distribución o tubo que va desde el detector a la zona (s) a ser protegida. Un ventilador de aspiración en la carcasa del detector extrae el aire de la zona protegida de vuelta al detector a través de los puertos de muestreo de aire, tuberías o tubos. En el detector, el aire analiza productos de incendios. (SIG-IDS)

**3.3.66 Detector.** Dispositivo adecuado para conectar a un circuito, que tiene un sensor que responde a estímulos físicos como el calor o el humo. (SIG-IDS)

### 3.3.269 Detección de Humo

#### 3.3.269.1 Detección de humo por Cámara de Nube.

Principio de usar el aire aspirado de la zona protegida dentro de una cámara de alta humedad combinada con una disminución de la presión de la cámara para crear un entorno en donde la humedad en el aire resultante se condensa sobre las partículas de humo presente formando una nube. La densidad de la nube se mide por el principio fotoeléctrico. La señal de la densidad se procesa y se utiliza para transmitir una condición de alarma cuando se cumplen con los criterios preestablecidos. (SIG-IDS)

### 10.5.3 Inspección, Pruebas y Personal de Mantenimiento.(SIG-TMS)

10.5.3.3 \* El personal de servicio debe ser calificado y con experiencia en la inspección, prueba y mantenimiento de sistemas en el ámbito de aplicación de este Código. La Calificación del personal deberá incluir, pero no limitarse a, uno o más de los siguientes puntos:

(1) \* Personal que es capacitado y certificado en fábrica para un tipo y marca específico del sistema que está siendo atendido.

### 10.4 Instalación y Diseño

10.4.1 Todos los sistemas se instalarán de acuerdo a las especificaciones y las normas aprobadas por la autoridad que tenga jurisdicción.

### Capítulo 14

**14.2.2.1.1** Los programas de inspección, pruebas y mantenimiento deberán cumplir los requisitos de este código y se ajustarán a instrucciones publicadas por el fabricante del equipo.

**14.2.2.1.2** Los programas de inspección, pruebas y mantenimiento deberán verificar el correcto funcionamiento del sistema.

### 14.4.2 Métodos de prueba

(5) Muestreo del aire

Por medio del método documentado, en las instrucciones publicadas por el fabricante, se verificarán la respuesta de alarma de los detectores a través del puerto de muestreo final en cada tramo de tubería; así como también deben verificarse el flujo de aire a través de todos los demás puertos.

### Capítulo 14

**14.2.2.1.1** Los programas de inspección, pruebas y mantenimiento deberán cumplir los requisitos de este código y se ajustarán a instrucciones publicadas por el fabricante del equipo.

**14.2.2.1.2** Los programas de inspección, pruebas y mantenimiento deberán verificar el correcto funcionamiento del sistema.

### 14.4.2 Métodos de prueba

(5) Muestreo del aire

Por medio del método documentado, en las instrucciones publicadas por el fabricante, se verificarán la respuesta de alarma de los detectores a través del puerto de muestreo final en cada tramo de tubería; así como también se verificarán el flujo de aire a través de todos los demás puertos.

### Capítulo 17 dispositivos de iniciación

### 17.5 Requisitos para detectores de humo y calor.

### 17.7 Detectores de Humo con sensor.

### 17.7.3 Ubicación y Espaciamiento

#### 17.7.3.2 \* Detectores de Humo Tipo Puntual.

**17.7.3.2.3.1 \*** En ausencia de un rendimiento específico basado en criterios de diseño, el espaciamiento entre los detectores de humo de techo liso será a 30 pies nominales (9,1 m).

**17.7.3.2.3.2** En todos los casos, se deben seguir las instrucciones que el fabricante haya publicado.

**17.7.3.2.3.3** Se permitirán utilizar otras distancias dependiendo de la altura del techo, diferentes condiciones, o requerimientos de respuesta.

**17.7.3.2.3.5 \*** Para techos lisos, todos los puntos en el techo tendrán un detector dentro de una distancia igual a 0,7 veces el espaciado seleccionado.

**17.7.3.2.4.2** Para techos de niveles, se aplicará lo siguiente:

(1) Para techos con profundidades de viga de menos del 10 por ciento de la altura del techo (0,1 H), se permite el espaciamiento de techo liso. Se permite detectores de humo tipo Puntual ubicados en los techos o en la parte inferior de las vigas.

Reproducido con permiso de la NFPA 72®-2013, National Fire Alarm and Signaling Code, Copyright © 2012, National Fire Protection, Quincy, MA. Este material reimpresso no es la posición oficial completa de la NFPA sobre el tema de referencia, que está representado sólo por la norma en su totalidad.

(2) Para techos con profundidades de vigas iguales o superiores al 10 por ciento de la altura del techo (0,01 H), se deberá aplicar lo siguiente:

(a) cuando el espaciado de viga es igual o mayor que el 40 por ciento de la altura del techo (0,4 H), se debe colocar un detector tipo puntual en el techo de cada cavidad.

(b) cuando el espaciado de viga es menos del 40 por ciento del techo altura (0,4 H), para detectores puntuales se permitirá lo siguiente :

**17.7.3.2.4.6** Para techos inclinados con viguetas sólidas, los detectores estarán situados en la parte inferior de la vigueta.

**17.7.3.3 \* Punta.** Los detectores primero deben estar espaciados y ubicados dentro de 36 pulg. (910 mm) del pico, medido horizontalmente. El número y el espaciado de detectores adicionales, si los hay, se basarán en la proyección horizontal del techo.

**17.7.3.4 \* Ático.** Los detectores primero deben estar espaciados y situados dentro de las 36 pulg. (910 mm) de la parte alta del techo, medidos horizontalmente. El número y el espaciado de los detectores adicionales, en su caso, se basarán en la proyección horizontal del techo.

## 17.7.3.6 Detector de Humo puntual Tipo Muestreo de Aire.

**17.7.3.6.1** Cada puerto de muestreo de un detector de humo de tipo de muestreo de aire, puede ser tratado como un detector de tipo puntual a los efectos de su ubicación y espaciamiento.

**17.7.3.6.2** El tiempo de transporte máximo de la muestra de aire del puerto de muestreo más lejano al detector no excederá de 120 segundos.

**17.7.3.6.3 \*** Las redes de tuberías de muestreo estarán diseñadas y apoyadas a base de sólidos principios de dinámica de fluidos, para asegurar el rendimiento requerido.

**17.7.3.6.4** Los detalles del diseño de la red de tuberías de muestreo deben incluir características de la red de tuberías y de cada puerto de muestreo.

**17.7.3.6.5** Los detectores de muestreo de aire deberán dar una señal de problema si el flujo de aire está fuera del rango especificado por los fabricantes.

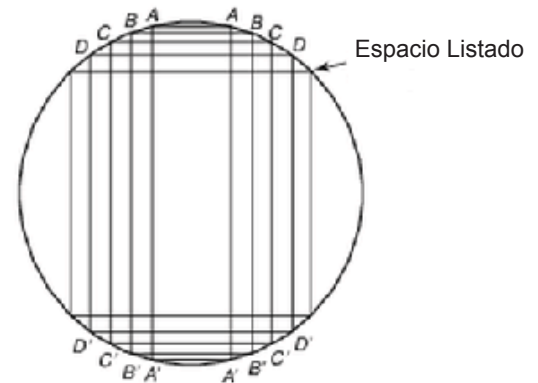
**17.7.3.6.6 \*** Los puertos de muestreo y filtro en línea, si se utiliza, se mantendrán limpios de acuerdo con las instrucciones publicadas por el fabricante.

**17.7.3.6.7** Las tuberías de la red de Muestreo de Aire y los accesorios deben ser herméticos y permanentemente fijos.

**17.7.3.6.8** La tubería del sistema de toma de muestras deberá ser visible e identificada como "TUBO PARA MUESTREO DEL DETECTOR DE HUMO - NO TOCAR-", de la siguiente manera:

- (1) En los cambios de dirección o ramales de tuberías
- (2) A cada lado de las penetraciones de las paredes, pisos u otras barreras.
- (3) A intervalos en las tuberías que permiten visibilidad dentro del espacio, pero a no más de 20 pies. (6,1 m) . Hasta el momento esta explicación tiene considerados cuadrados y círculos.

**17.7.6.3.3.2** Los detectores de humo o haz proyectados deberían instalarse de acuerdo con las instrucciones publicadas por el fabricante.



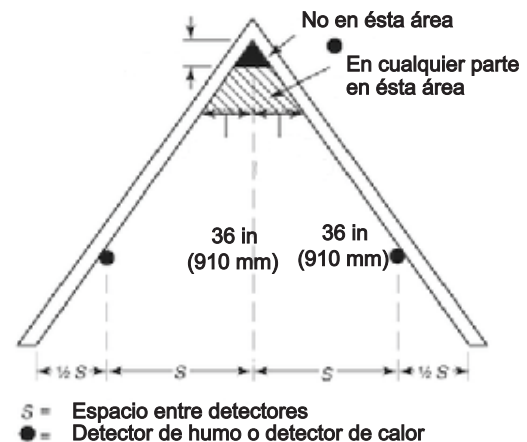
### Rectángulos

$$\begin{aligned} A &= 10 \text{ ft} \times 41 \text{ ft} = 410 \text{ ft}^2 \quad (3.1 \text{ m} \times 12.5 \text{ m} = 38 \text{ m}^2) \\ B &= 15 \text{ ft} \times 39 \text{ ft} = 585 \text{ ft}^2 \quad (4.6 \text{ m} \times 11.9 \text{ m} = 54 \text{ m}^2) \\ C &= 20 \text{ ft} \times 37 \text{ ft} = 740 \text{ ft}^2 \quad (6.1 \text{ m} \times 11.3 \text{ m} = 69 \text{ m}^2) \\ D &= 25 \text{ ft} \times 34 \text{ ft} = 850 \text{ ft}^2 \quad (7.6 \text{ m} \times 10.4 \text{ m} = 79 \text{ m}^2) \\ &= 30 \text{ ft} \times 30 \text{ ft} = 900 \text{ ft}^2 \quad (9.1 \text{ m} \times 9.1 \text{ m} = 84 \text{ m}^2) \end{aligned}$$

### Espaciamiento Listado sólo para detectores de calor

**Nota:** Los Detectores de Humo no se listan por espaciamiento. Utilice las recomendaciones del fabricante y esta figura.

### A.17.6.3.1.1 FIGURA. (g) Espaciamiento de Detector , Áreas Rectangulares.



**FIGURA.17.6.3.4(a)** Detector de Humo o Calor, diseño de Espaciamiento, Techos Inclinados (Tipo Pico)



**Asociación Nacional de Protección contra Incendios**  
La autoridad en seguridad contra incendio, eléctrica y de construcción.

NFPA 72® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios , Quincy , MA .



## Materiales de Instalación de Muestreo de Aire



### NUEVOS MATERIALES



Compre Directamente  
Del Fabricante

### ALMACÉN



HOTELES

TIENDAS

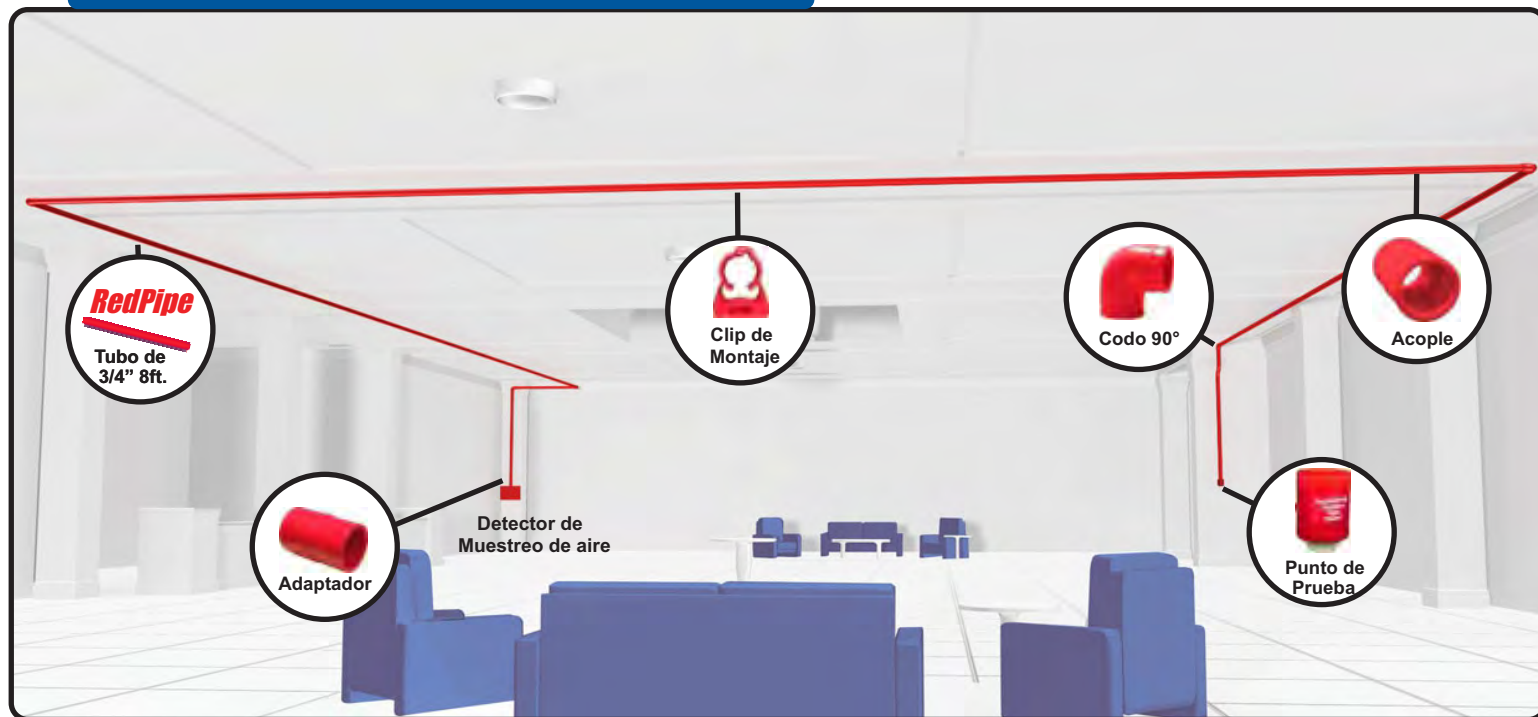
OFICINAS



## Aprobación UL para Espacios Abiertos



### VESTÍBULO DE HOTEL



### ATRIO

**RedGearMfg.com**



MUSEOS

PRISIONES

DATA & TELECOM

## Aprobación UL para Espacios Abiertos



### ESTACIÓN DE METRO



Compre Directamente  
Del Fabricante

### ALMACENES CON RACKS



HOSPITALES

MARINA

TRANSPORTES



## Aprobación UL para Espacios Abiertos



### SALA DE SERVIDORES



**CUMPLE  
ESTÁNDARES NFPA**

***RedGearMfg.com***

### CAPILARES



■ **ALMACENES**

■ **CONGELADORES**

■ **DEPÓSITOS**



# RedPipe

**La única Tubería Aprobada  
Específicamente para usarse con  
Sistemas de Detección de Humo  
por Muestreo de Aire**

Compatible con todos los Sistemas de Detección de Humo por Aspiración

## Precio de Lista

### CARACTERÍSTICAS

- Tramos de 8ft
- Resistente al Fuego
- Fácil de Instalar
- Aprobación UL para Espacios Abiertos
- No se Necesitan Etiquetas
- Despachos Directos al Sitio
- Económico
- Cumple NFPA
- Sistema Contra Incendio de Color Rojo



**SIN COSTOSOS  
REMOLQUES  
DE ENTREGA REQUERIDOS**



**DIRECTO A SU OFICINA O SITIO DE TRABAJO**  
**Tramos de 8'**  
**DESPACHO TERRESTRE FEDEX**

# RedPipe

RedPipe es una tubería de 3/4" resistente al fuego de CPVC aprobada por UL fabricada específicamente para usarse con TODOS los Detectores de humo por muestreo de aire



## IMPRESIÓN NFPA EN LA TUBERÍA

Disponible en español. Part #: RP5209S

**(La Tubería No necesita Etiquetas)**

SMOKE DETECTION SAMPLING TUBE - DO NOT DISTURB

## Aprobación UL para Usarse en Espacios Abiertos

COMPRE DIRECTAMENTE DEL FABRICANTE



HECHO EN EE.UU.

**RedPipe**



Tramos de 8' (2.4 m)

**Aprobación UL  
para usarse con  
todos  
los sistemas de  
muestreo de aire**

**3/4" (25mm) RedPipe CPVC**

**RESISTENTE AL FUEGO** SCH-40 (ID 0.874"/ID 22.1mm)

RedPipe también está aprobada para espacios abiertos (Plenum).

(1 unidad) Tramo de 8' (2.4 m)

Part #: RP5209S

(10/pk) Tramos de 8' (2.4 m)

Part #: RP5209SX

(25/pk) Tramos de 8' (2.4 m)

Part #: RP5209SQ



# REDPIPE CONEXIONES

Aprobación UL  
3/4" CPVC SCH-40 (ID 0.874)

**RedGearMfg.com**

**NUEVA CURVA RADIAL DE 3/4"**



**Sin Límites  
de Codos**

**Cambios de Dirección  
Sin Limitaciones**

## CONEXIONES DE TUBERÍA



**RedPipe**

### Codo de 3/4" 90°

(Socket/Socket)  
CPVC SCH-40 (ID 0.874)  
Codo de 90-grados fabricado  
con una mezcla de CPVC resistente  
al fuego

Part #: RP5202 por unidad  
Part #: RP5202Q 10/pk



**RedPipe**

### Curva Radial de 3/4" 90°

(Socket/Socket)  
CPVC SCH-40 (ID 0.874)  
Este nuevo tipo de codo es equivalente a  
una curva. Ahora puede cambiar de  
dirección sin las limitaciones de diseño de  
los codos de 90°

Part #: RP5215 por unidad  
Part #: RP5215Q 10/pk



**RedPipe**

### Codo de 3/4" 45°

(Socket/Socket)  
CPVC SCH-40 (ID 0.874)  
Codo de 45-grados es fabricado  
con una mezcla de CPVC resistente  
al fuego

Part #: RP5203 por unidad  
Part #: RP5203Q 10/pk



**RedPipe**

### Tee de 3/4"

(Socket/Socket/Socket)  
CPVC SCH-40 (ID 0.874)  
Tee fabricada de una mezcla de  
CPVC resistente al fuego.

Part #: R35204 por unidad  
Part #: R35204Q 10/pk

## ACESORIOS DE TUBERÍA



**RedPipe**

### Acople de 3/4"

(Socket/Socket)  
CPVC SCH-40 (ID 0.874)  
Acople fabricado de una mezcla  
de CPVC resistente al fuego.

Part #: RP5206 por unidad  
Part #: RP5206Q 10/pk



**RedPipe**

### Adaptador de tubo a Detector

#### Venta individual

Adaptador de la Unidad al tubo 25mm-3/4"  
CPVC SCH-40 (ID 0.874)  
Tubo adaptador fabricado de una mezcla  
de CPVC resistente al fuego. Se debe usar  
con un detector de muestreo de aire para  
conectar el sistema de tubería al detector.

Part #: RP5207 por unidad



**RedPipe**

### Unión de 3/4"

#### Venta individual

(Socket/Socket)  
CPVC SCH-40 (ID 0.874)  
Unión de tubería fabricada  
de CPVC resistente al fuego.

Part #: RP5208 por unidad



**RedPipe**

### Tapa extrema de 3/4"

(Socket)  
CPVC SCH-40 (ID 0.874)  
Tapa extrema fabricada de una  
mezcla de CPVC resistente  
al fuego.

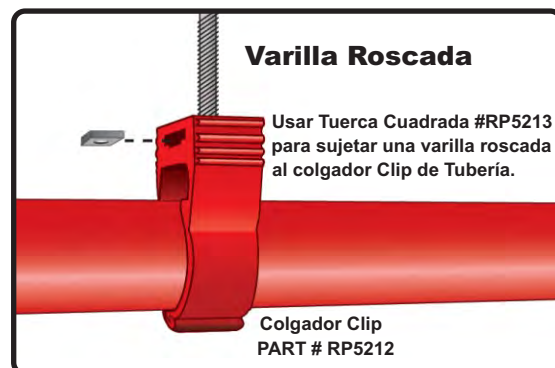
Part #: RP5205 por unidad  
Part #: RP5205Q 10/pk



# REDPIPE COLGADORES CLIP

*Ahora puede colgar fácil y rápidamente la tubería con los nuevos colgadores clip*

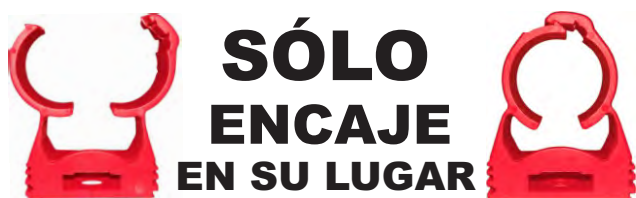
**RedPipe**



## FÁCIL DE FIJAR AL TECHO O SUPERFICIE



### COLGADOR CLIP DE TUBERÍA REDGEAR



**ABIERTO**

**RedPipe Colgador Clip de Tubería de 3/4"**

**CERRADO**

Clip de una Pieza, para Tubería de 3/4", Max. Carga 250 Lb, Para Soporte Vertical u Horizontal de Tubos.

Part #: RP5212 25/pk

### RedPipe Tuerca Cuadrada

Requerido con colgador Clip de Tubo para instalar varilla roscada.



Part #: RP5213 25/pk

### COLGADOR DE TUBERÍA



**Colgador de Tubería Estándar - Galvanizado para tubería de 3/4"**

Clip de tubería de una pieza, tubo de 3/4", Carga Max. 250 Lb, Tuerca de 3/8 In, para soporte Vertical u Horizontal de tubos, incluye tornillo cautivo incorporado en tuerca.

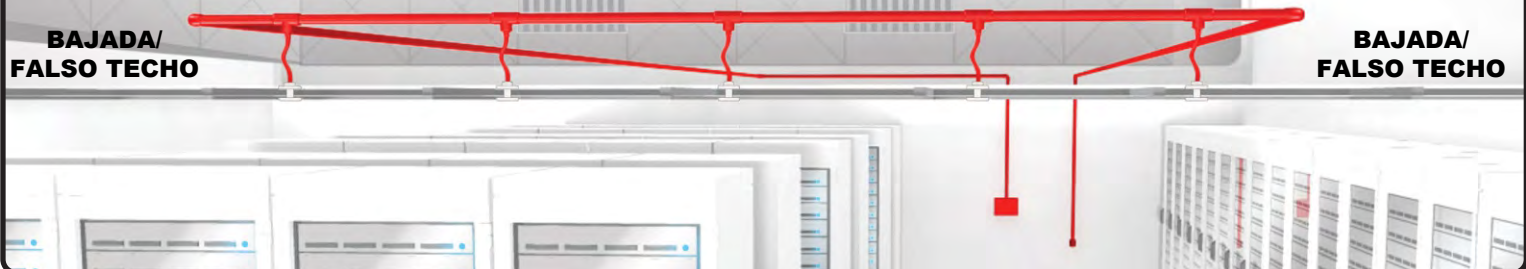
Part #: RS7073 Zinc 50/pk

# REDPIPE CAPILARES

*Para usarse en instalaciones en bajadas o falso techo. El tubo flexible le permite levantar la losa del techo; la desconexión rápida le permite desacoplar el capilar del tubo*



## FÁCIL DE USAR EN APLICACIONES CON BAJADAS O FALSO TECHO. APROBADO POR UL PARA ESPACIOS ABIERTOS



**Excelentes también para usarse en la Detección "En-Gabinete"**

### KITS DE CAPILARES



**Kit de Capilar con Punto de Muestreo de Aire al Ras**

Uso en aplicaciones con bajadas desde el techo o en gabinetes para la detección de humo por muestreo de aire. Viene con tubo capilar, punto de muestreo de aire al ras, etiqueta de muestreo. Desconexión rápida y tee de 3/4". 1/4" ID 6.4ft(2m)

Part #: RP5220



**Kit de Capilar con Punto de Muestreo de Aire Cónico**

Uso en aplicaciones con bajadas desde el techo o en gabinetes para la detección de humo por muestreo de aire. Viene con un tubo capilar, punto de muestreo de aire cónico, etiqueta de muestreo. Desconexión rápida y tee de 3/4". 1/4" ID 6.4ft(2m)

Part #: RP5221



HECHO EN EE. UU.

**RedGearMfg.com**

# REDPIPE ACCESORIOS

*Todo lo que usted necesita  
para completar su instalación*

**RedGearMfg.com**



Punto de Prueba

## ACCESORIOS PARA TUBERÍA



**Filtro de Aire  
En Línea de 3/4"**

Se utiliza para filtrar el polvo en el aire que entra al sistema de detección de humo. Se utiliza en entornos peligrosos e industriales.

Part #: RP7125



**Filtro de Reemplazo**

Filtro de repuesto para el filtro en línea # RP7125

Part #: RP7126



**Punto de Prueba 3/4"**

Para cualquier sistema de detección de humo.

Part #: RP2226

## ETIQUETAS

SMOKE DETECTION  
SAMPLING TUBE  
DO NOT DISTURB



**Etiquetas de Tubería  
de Muestreo**

**NO Requerido  
en RedPipe.**

Part #: RP5217 125/rollo

**Etiquetas de Punto  
de Muestreo**

Orificio de .90"/.16" (23mm/4mm)

**Nota:** Ponga la etiqueta de muestreo en cada punto de muestreo.

Part #: RP5218 125/rollo

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



**Cortador Kovalt de PVC de 1-5/8-in**

Cortador trinquete de PVC corta tubería de CPVC hasta 1" de OD. Carcasa de acero. Función de "ratchet"

Part #: RP5211



**Pegamento de Tubería CPVC**

**TFP-500**

Oatey - 30821 Pegamento todo propósito.

Tamaño del envase: 8 oz

Utilice en todos los Sistemas de tuberías de Muestreo de Humo en el Aire.

Part #: RP5214



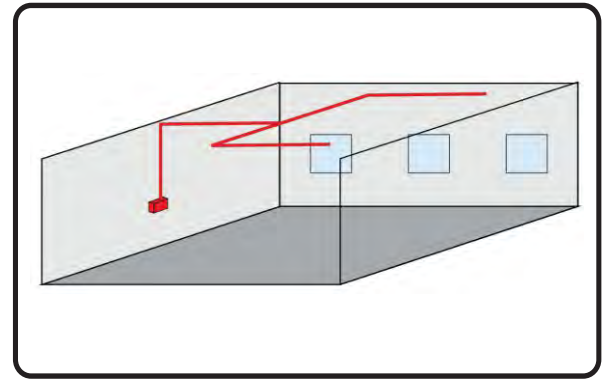
**HECHO EN EE.UU.**



# KIT DE INSTALACIÓN

Un kit con todo lo que usted necesita para un área de hasta 50'x50' (15m x15m) o 2500ft<sup>2</sup> (225m<sup>2</sup>)

**RedGearMfg.com**



## KIT DE TUBERÍA PARA UN ÁREA DE 50'X50' (15mx15m)



Kit de Tubería para un Área de 50'x50' (15m x 15m).

Clasificado para Espacios Abiertos

**Resistente al Fuego**

Este Kit le proporciona todo lo que se necesita para la "mayoría" de áreas de 50'x50' (15m x 15m). Si el recinto tiene 100' (30m) x50' (15m) simplemente adquiera dos kits. (Ver a la derecha las cantidades exactas de cada uno.)

### El Kit Incluye:

**1 - Adaptador**

**8 - Codos de 90°**

**2 - Puntos de Prueba**

**1 - Tee**

**4 - Acoples**

**1 - Pegamento de Tubo CPVC**

**1 - Herramienta de Corte de Tubo PVC**

**35 - Colgadores de Tubo**

**25 - Etiquetas de Punto de Muestreo**

**96'- RedPipe**

Part#:RP5200

## CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

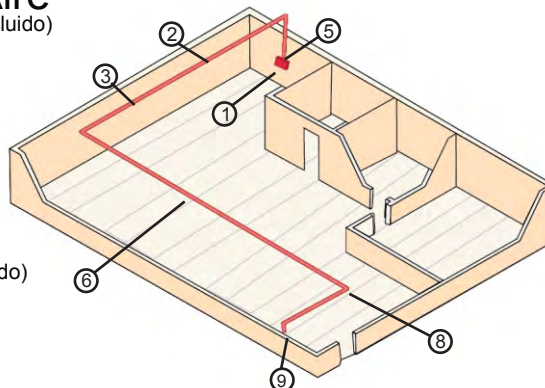
① Detector de Muestreo de Aire  
(No Incluido)

② **RedPipe**

③ Colgadores Clip de Tubo

④ Pegamento de Tubo (No mostrado)

⑤ Adaptador



⑥ Acoples

⑦ Tee (No Mostrada)

⑧ Codos de 90°

⑨ Puntos de Prueba

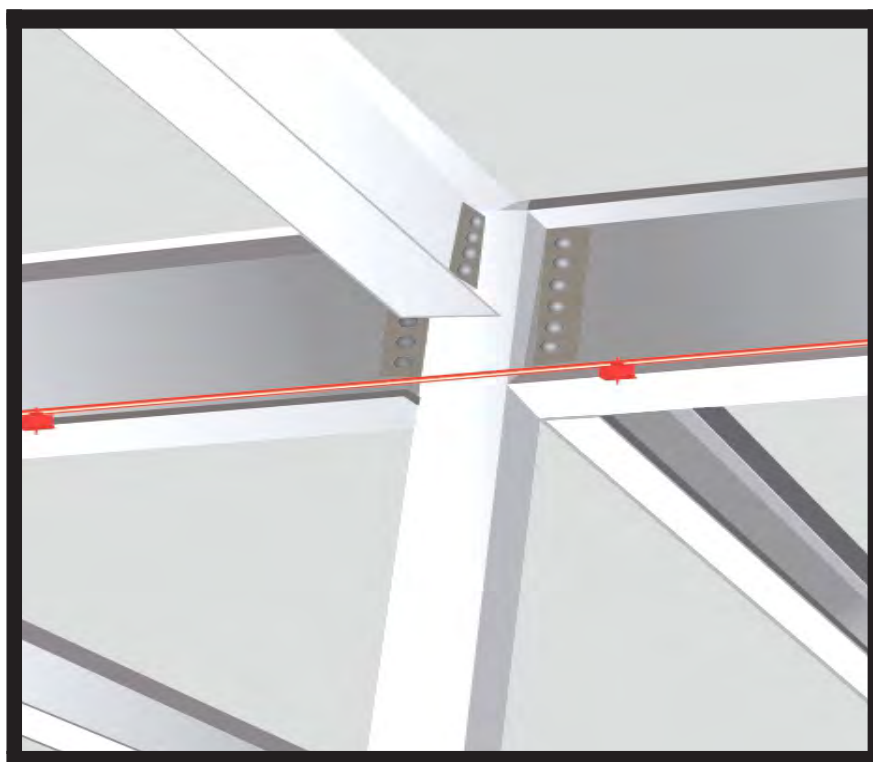


# **RedGear**

## Suministros de Instalación Para la Detección Lineal de Calor

Compatible con todos los Sistemas de Detección Lineal de Calor

- Lineal de Calor Análoga
- Lineal con Fibra Óptica
- Lineal de Calor Digital
- Lineal de Fuga de Agua



## Cumple con los Estándares **NFPA**

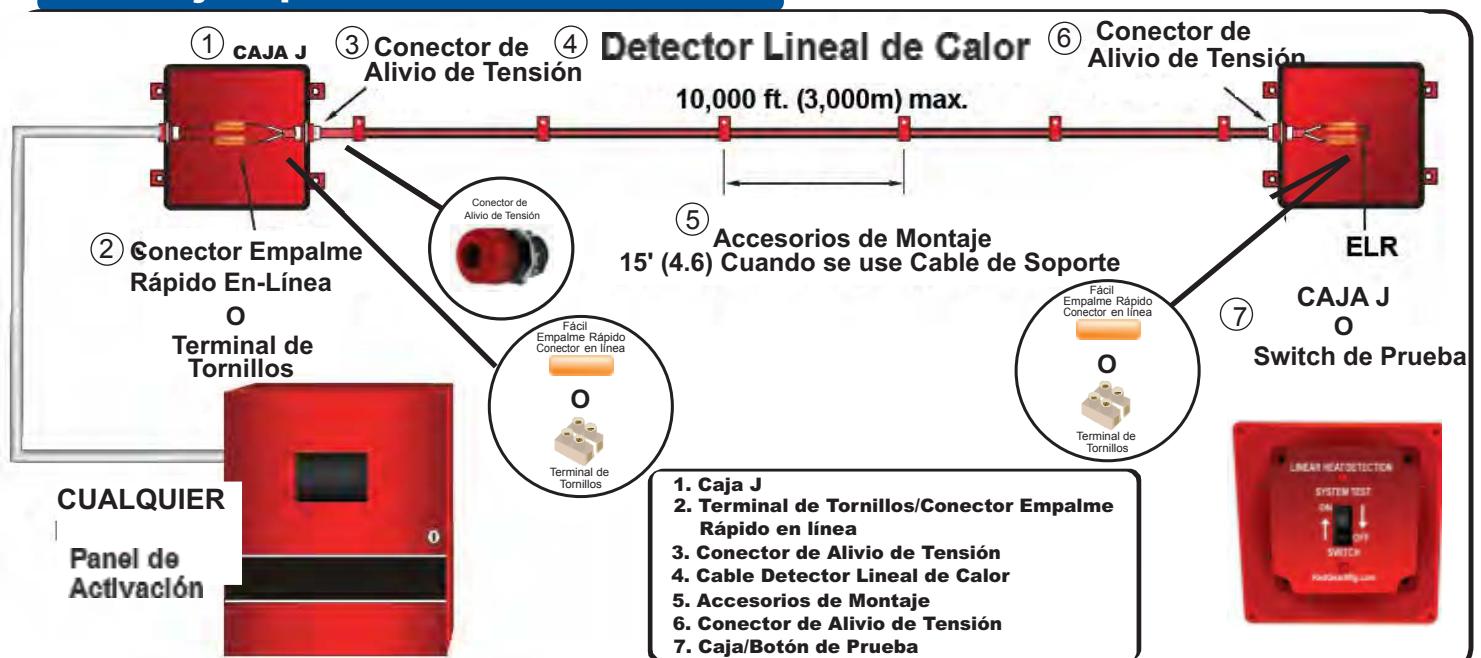
# Suministros de Instalación para la Detección Lineal de Calor

Adjunto encontrará ejemplos de aplicaciones del sistema con las secciones pertinentes del código 72 la NFPA 2013 para su referencia

(Siga siempre todos los códigos federales, locales y NFPA aplicables, junto con las recomendaciones de los fabricantes)

■ Ejemplo del Sistema	pág. 19	■ Cinta Transportadora	pág. 23
■ Código NFPA 72	pág. 20	■ Generadores	pág. 24
■ Sistema Direccional	pág. 22	■ Túneles	pág. 24
■ Sistema Convencional	pág. 22	■ Bandeja de Cables	pág. 25
■ Almacenamiento en Rack	pág. 23	■ Tanques de Techo Flotante	pág. 25

## Ejemplo del Sistema LHD



**RedGear** Hecho en América





## Códigos NFPA - Calor Lineal

A continuación encontrará partes de la NFPA 72®, 2014 Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización referente a Detección Lineal de Calor. Por favor, consulte el Código NFPA para obtener información adicional.

### Capítulo 3 Definiciones

**3.1 Generalidades.** Las definiciones contenidas en este capítulo deben aplicarse a los términos utilizados en el presente código.

**3.3.66.11 Detector Tipo Lineal.** Dispositivo en el que la detección es continua a lo largo de una vía. Ejemplos típicos son los detectores con tuberías neumáticas tipo aumento de velocidad, detectores de humo tipo haz proyectado, y cables sensibles al calor. (SIG-IDS).

### 10.5.3 Personal de Inspección, Prueba y Mantenimiento. (SIG-TMS)

**10.5.3.3\*** El personal de servicio debe ser calificado y ser experto en la inspección, prueba y mantenimiento de los sistemas contemplados dentro del alcance del presente Código. El personal calificado debe incluir, aunque no de manera limitada, uno o más de los siguientes:

(1)\* Personal capacitado en fábrica y certificado para el tipo específico y marca del sistema al que se le efectúa el servicio.

### 10.4 Instalación y Diseño

**10.4.1** Todos los sistemas debe ser instalados en concordancia con las especificaciones y normas aprobadas por la autoridad competente.

### Capítulo 14 Inspección, Prueba y Mantenimiento

**14.2.2.1.1** Los programas de inspección, prueba y mantenimiento deben satisfacer los requisitos del presente Código y deben cumplir con las instrucciones publicadas del fabricante del equipo.

**14.2.2.1.2** Los programas de inspección, prueba y mantenimiento deben verificar el correcto funcionamiento del sistema.

### 14.4.2 Métodos de Prueba

La prueba de calor debe llevarse a cabo con una fuente de calor conforme a lo establecido en las instrucciones publicadas del fabricante. Debe aplicarse el método de prueba especificado en las instrucciones publicadas del fabricante para el equipo instalado o debe aplicarse otro método que no dañe el elemento de temperatura fija no restaurable.

### Capítulo 17 Dispositivos de Inicio

#### 17.5 Requerimientos para los detectores de humo y de calor

#### 17.6 Detectores de incendios, sensores de calor

(d) Detectores de calor

(1) De tipo de temperatura fija, de aumento de velocidad, de tasa de compensación, lineal restaurable puntual (sin incluir los del tipo de tubería neumática)

#### 17.6.2 Temperatura

**17.6.2.1 Clasificación.** Los detectores de incendio sensores de calor de tipo puntual de temperatura fija o de tasa compensada deben ser clasificados de acuerdo con su temperatura de funcionamiento, conforme a lo especificado en la Tabla 17.6.2.1.

Tabla 17.6.2.1 Clasificación de temperatura y codificación por color para detectores de incendio sensores calor

Clasificación de temperatura	Rango de temperatura nominal		Máxima temperatura de cielorraso		Codificación por color
	°F	°C	°F	°C	
Baja*	100–134	39–57	80	28	Sin color
Normal	135–174		115	47	Sin color
Intermedia	175–249		155	69	Blanco
Elevada	250–324		230	111	Azul
Muy elevada	325–399		305	152	Rojo
Extra elevada	400–499		380	194	Verde
Ultra elevada	500–575	260–302	480	249	Naranja

\*Solo para la instalación en áreas con ambientes controlados. Las unidades deben estar marcadas para indicar la máxima temperatura ambiental de instalación.

#### 17.6.3 Ubicación y espaciamento

##### 17.6.3.1 Cielorraso liso.

**17.6.3.1.1\*** Espaciamento. Se debe aplicar uno de los siguientes requisitos:

(1) La distancia entre los detectores no debe exceder su espaciamento listado, y deben existir detectores dentro de una distancia igual a un medio del espaciamento listado, medida en ángulos rectos, a partir de todos los muros o tabiques que se extiendan hacia arriba hasta dentro del 15 por ciento superior de la altura del cielorraso.

(2) Todos los puntos del cielorraso deben tener un detector dentro de una distancia igual a o menos de 0.7 veces al espaciamento listado.

**17.6.3.1.3.1\*** Salvo modificaciones en contrario en los puntos 17.6.3.2.2, 17.6.3.3.2, o 17.6.3.7, los detectores de incendio sensores de calor de tipo puntual deben ser ubicados sobre el cielorraso a no menos de 4 pulg.(100mm) desde el muro lateral o sobre los muros laterales entre 4 pulg. (100mm y 300mm) desde el cielorraso.

##### 17.6.3.3. Construcciones con vigas

##### 17.6.3.3.1 Espaciamento

**17.6.3.3.1.1** Un cielorraso debe considerarse plano si las vigas no se proyectan más de 4 pulg.(100mm) por debajo del mismo.

**17.6.3.3.1.2** Cuando las vigas se proyectan más de 4 pulg. ( 100 mm ) por debajo del cielorraso, el espaciamiento de los detectores de calor de tipo puntual en ángulos rectos en la dirección del recorrido de la viga no debe ser mayor a dos tercios del espaciamiento listado.

**17.6.3.3.1.3** Cuando las vigas se proyectan más de 18 pulg. (460 mm) por debajo del cielorraso y tienen más de 96 pulg. (44 m) entre centros, cada uno de los vanos formados por las vigas deben ser tratados como un área separada.

**17.6.3.3.2 Ubicación.** Cuando las vigas tengan menos de 12 pulg. ( 300mm ) de profundidad y menos de 96 pulg. ( 2.44 m ) en el centro, debe permitirse que los detectores se instalen sobre la parte inferior de las vigas.

**17.6.3.4\* Cielorrasos con pendiente (a dos aguas y a un agua).**

**17.6.3.4.1 Espaciamiento.**

**17.6.3.4.1.1 Pendiente del cielorraso de menos de 30 grados.** Para una pendiente del cielorraso de menos de 30 grados, todos los detectores deben espaciarse aplicando la altura del vértice.

**17.6.3.4.1.3** El espaciamiento debe medirse a lo largo de una proyección horizontal del cielorraso, de acuerdo con el tipo de construcción del cielorraso.

**17.6.3.4.2 Ubicación.**

**17.6.3.4.2.1** En primer lugar se debe colocar una fila de detectores a o dentro de las 36pulg.(910mm). del vértice del techo

**17.6.3.4.2.2** Los detectores adicionales deben ser ubicados según se determina en el punto 17.6.3.4.1.

**17.6.3.5 Cielorrasos altos.**

**17.6.3.5.1\*** En cielorrasos de 10pies a 30pies(3m a 9.1m) de altura, el espaciamiento del detector de calor debe reducirse de acuerdo con la Tabla 17.6.3.5.1 antes de llevar a cabo cualquier reducción adicional para las vigas o pendientes, si fuera pertinente.

*Excepción: La Tabla 17.6.3.5.1 no debe aplicarse a los siguientes detectores, los cuales se basan en el efecto de integración:*

*(1) Detectores de conductividad eléctrica de tipo lineal (ver 3.3.66.11)*

*En estos casos, se deben seguir las recomendaciones del fabricante para un correcto ajuste del punto de alarma y espaciamiento.*

NFPA 72® es una marca registrada de  
National Fire Protection Association, Quincy, MA.

Tabla 17.6.3.5.1 Reducción del espaciamiento de los detectores de calor basada en la altura del cielorraso

Altura del cielorraso por encima		Hasta e inclusive		Fracción del espaciamiento certificado
pies	metros	pies	metros	
0	0	10	3.0	1.00
10	3.0	12	3.7	0.91
12	3.7	14	4.3	0.84
14	4.3	16	4.9	0.77
16	4.9	18	5.5	0.71
18	5.5	20	6.1	0.64
20	6.1	22	6.7	0.58
22	6.7	24	7.3	0.52
24	7.3	26	7.9	0.46
26	7.9	28	8.5	0.40
28	8.5	30	9.1	0.34

**17.6.3.5.2\* Espaciamiento mínimo.** No debe requerirse que el espaciamiento mínimo de los detectores de calor sea menor a 0.4 veces la altura del cielorraso.

## Anexo A Material Explicativo

FIGURA A 17.6.3.1.1 (b) Detectores Tipo Lineal Disposiciones de espaciamiento, cielorraso plano.

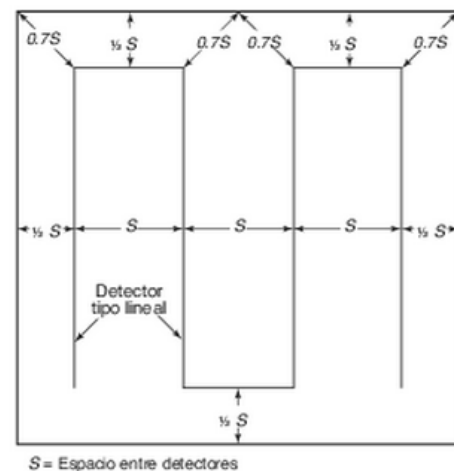


FIGURA A.17.6.3.1.1(b) Detectores tipo lineal - disposiciones de espaciamiento, cielorraso plano.

Reproducido con el permiso de la NFPA 72®-2013, National Fire Alarm and Signaling Code, Copyright © 2012, National Fire Protection, Quincy, MA. Este material reimpresso no es la posición completa y oficial de la NFPA sobre el tema de la referencia, que está representado solamente por el estándar en su totalidad.



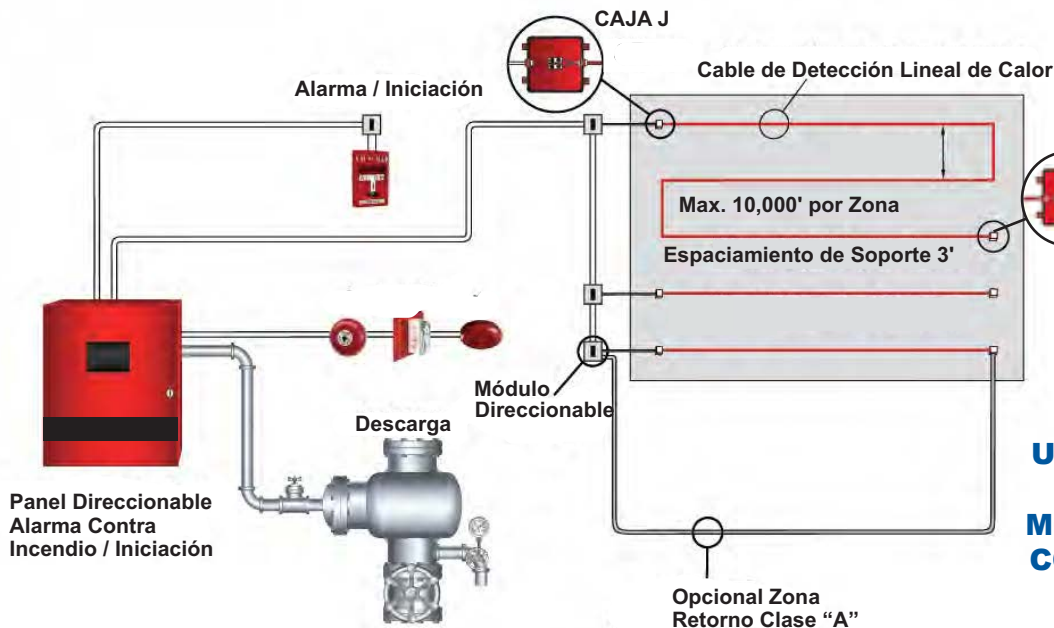
**Asociación Nacional de Protección contra Incendios**  
La autoridad en seguridad contra incendio, eléctrica y de construcción.

NFPA 72® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA.



## SISTEMA DIRECCIONABLE

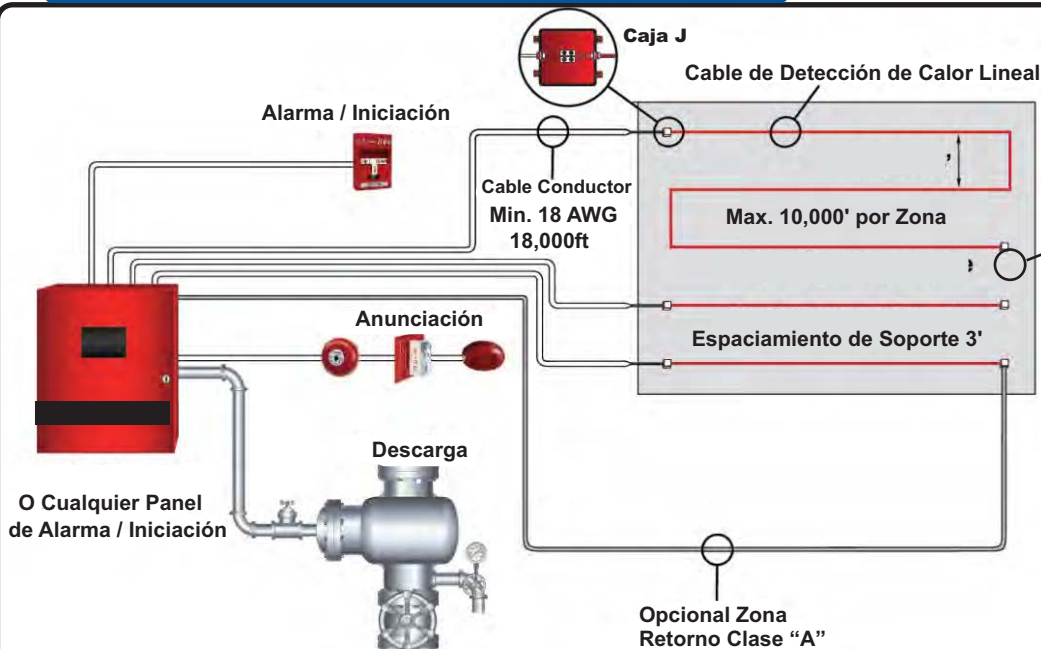
### SISTEMA DIRECCIONABLE



**UN SISTEMA DE DETECCIÓN LINEAL DE CALOR CON MÓDULO DE MONITOREO DE CONTACTO DIRECCIONABLE**

## SISTEMA CONVENCIONAL

### SISTEMA CONVENCIONAL

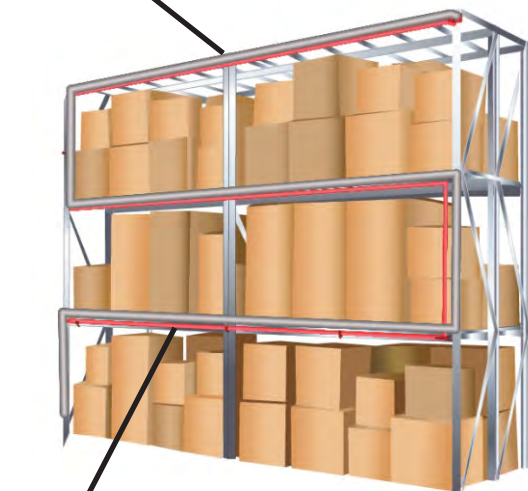


**UN SISTEMA DE DETECCIÓN LINEAL DE CALOR POR ZONA EN EL PANEL**

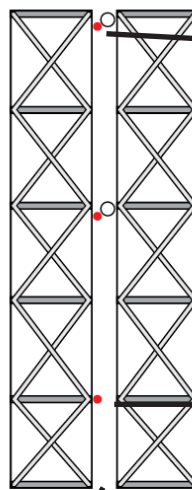


## ALMACENAJE EN RACK

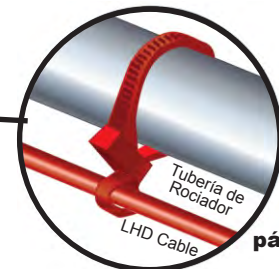
Tubería de Rociadores



Cable LHD



Espacio de Combustión (Flue)



pág.30

O

**Montaje 3' (1m)**

Siga la tubería de rociadores instalando el cable cada 3' (1m).



Montura para Rack-Congelador

pág. 33

**RedGear**  
**HECHO EN AMÉRICA**

## CINTAS (fajas) TRANSPORTADORAS

**RedGear**

Suministros para Soporte de Alambre Guía/Cable Portante

Capucha sobre transportadora recoge el calor para disminuir el tiempo de respuesta

Protección contra el fuego del material

Protección Opcional por sobrecalentamiento de rodamientos y rodillos

Recorrido de Cable LHD cuando hay piso granulado bajo la faja

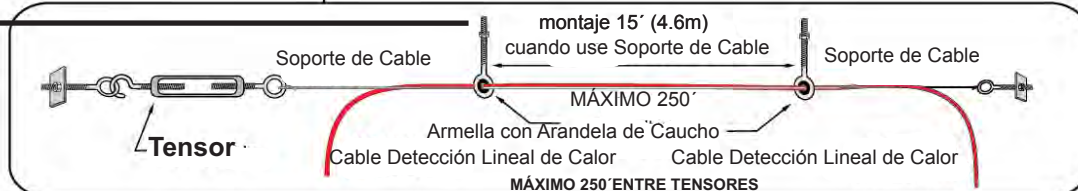
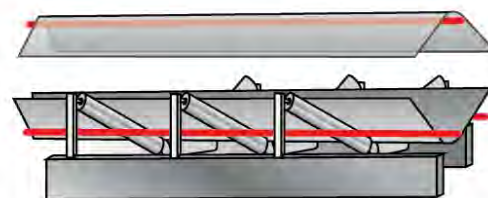
Retorno de la faja

Recorrido de Cable LHD cuando hay piso sólido bajo la faja



Armella  
pág. 39

**Montaje 3' (1m)**



PLANTAS DE GENERACIÓN

TORRES DE ENFRIAMIENTO





## GENERADORES

**RedGear**

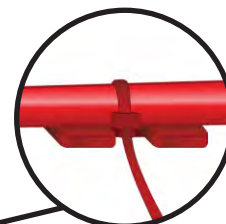
Montura de Superficie Universal con  
cintillo del Cable incorporado  
Nuevo Diseño: Una Pieza

**Resistente al Fuego**



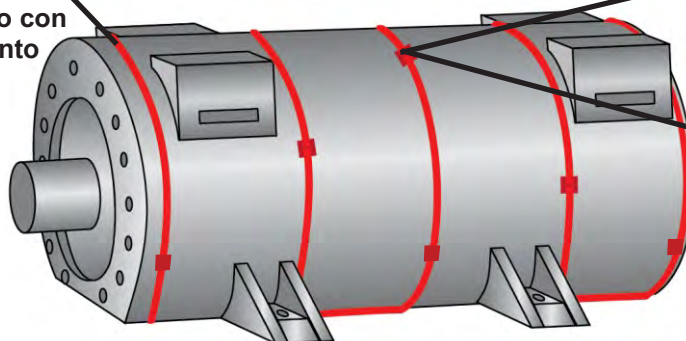
pág. 38

Puede ser instalado con  
tornillo o pegamento



pág. 38

Montar cada 3ft (1m) y  
en cada cambio de dirección



\*3ft(1m) de Espaciado

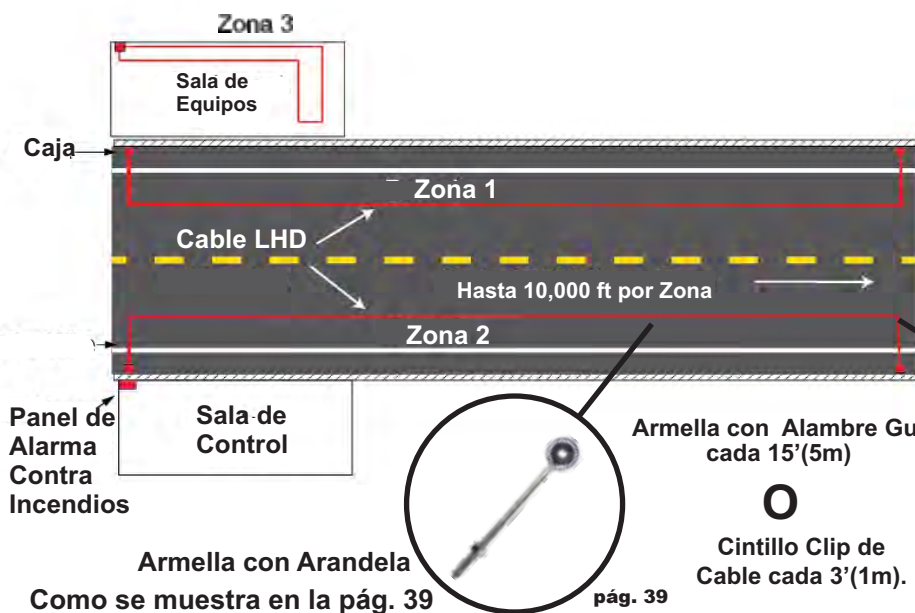


pág. 38

Pegamento de  
Superficie

## TÚNELES

**RedGear**  
Hecho en América



**CINTILLO  
CLIP DE  
CABLE**



pág.31

**RedGear**

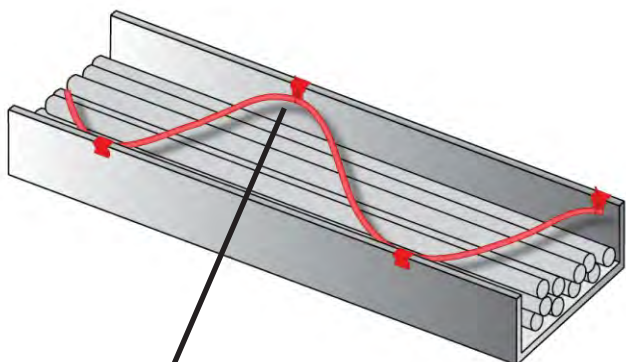
Cintillo Clip de Cable  
Una Pieza Clip de Cable,  
Todo en un Diseño  
**Resistente al Fuego**

■ Puentes

■ Parqueo Garajes



## BANDEJA DE CABLES



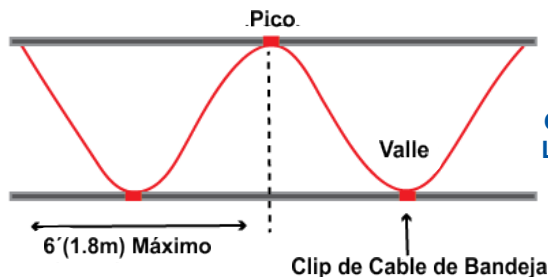
**RedGear**

Clip de Bandeja de Cable (2 Tamaños)

Una pieza con Cintillo de Cable  
Incorporado

pág. 34

**Resistente al Fuego**



Longitud del cable de  
Bandeja dividido por  
Coeficiente de Ancho =  
Longitud total del cable  
LHD

Determinar el número  
de clips que necesita  
al dividir la longitud de  
la bandeja de cable por  
3, a continuación,  
añadir 1.

Ancho de Bandeja Coeficiente de Ancho

1'6"(.5m)	.87
2'(.6m)	.78
3'(.9m)	.65
4'(1.2m)	.57

Cálculo de Onda Sinusoidal de la  
Bandeja de Cables para determinar  
cantidad de cable requerido.

## TANQUES DE TECHO FLOTANTE

**RedGear**  
Hecho en América

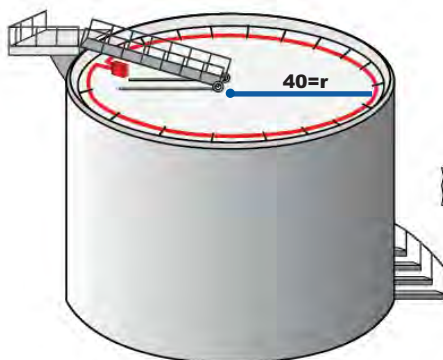
Para Determinar  
Cantidad de Cable

$$2\pi r$$

$$2 \times 3.14 \times r = C$$

r=Radio C=Circunferencia

Ex. (  $2 \times 3.14 \times 40 = 252ft$  de cable)



**RedGear**

Soporte -L-  
**Resistente al Fuego**

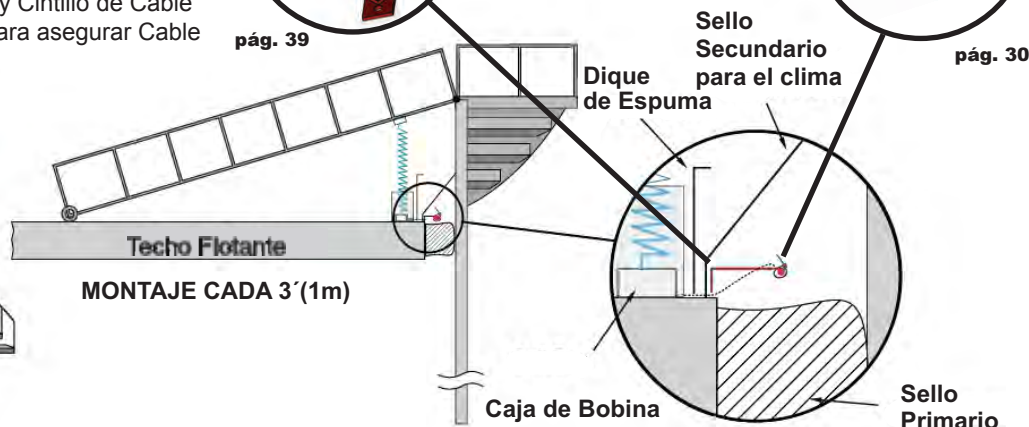
Usar Soporte -L-  
y Cintillo de Cable  
para asegurar Cable

pág. 39

**RedGear**

Cintillo de Cable  
**Resistente al Fuego**

pág. 30



VÍAS FERREAS

ALMACENAMIENTO DE PETRÓLEO

# RedGear



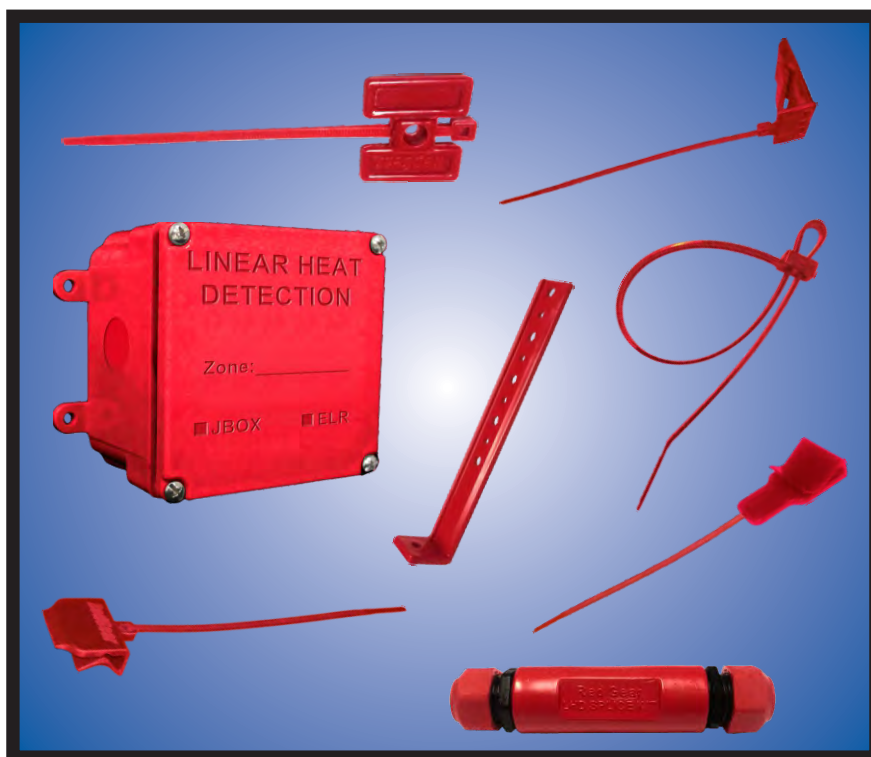
## Suministros de Instalación Para la Detección Lineal de Calor

Compatible con todos los Sistemas de Detección Lineal de Calor

### CARACTERÍSTICAS

- Aprobación UL
- Resistente al Fuego
- Fácil de Instalar
- Directo del Fabricante Despacho
- Gratis sobre \$500.00 Sólo EE.UU.
- Nuevo diseños "Todo en Uno"
- Economía Garantizada
- Despachos FedEx
- Alta Calidad

## Precio de Lista



## Cumple con los Estándares **NFPA**

# CAJAS J

No necesite más de Brocas  
Nuevos **AGUJEROS CIEGOS EZ**  
**EZ Knockouts**

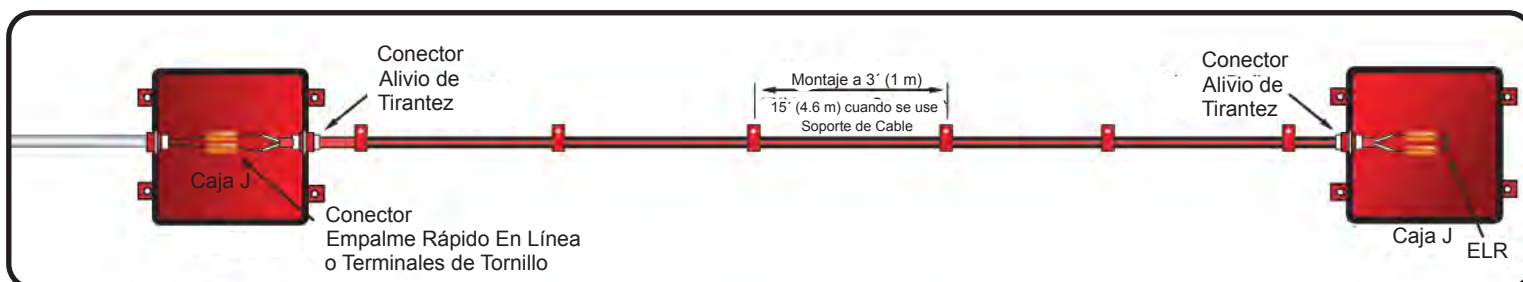
## Cubiertas con Texto Impreso



**NO MÁS PERFORACIONES**

NOTA: El Texto sobre el producto no es Blanco

Espacios en la tapa para marcar si es una CAJA J o Fin de Línea



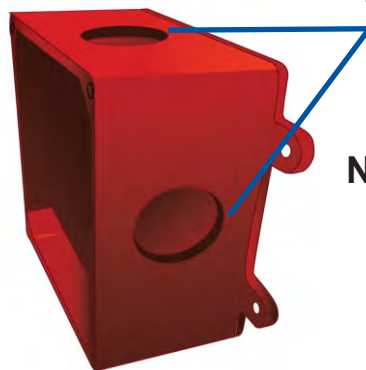
**FÁCIL DE USAR**

**NO MÁS BROCAS**



**NUEVOS AGUJEROS CIEGOS EZ Knockouts**

**NO SE REQUIERE TALADRAR**



**NEMA 4 (IP66)  
NEMA 6P (IP68)  
NEMA 4X (IP67)**

## CAJAS J



### RedGear Caja J

**RESISTENTE AL FUEGO  
AGUJEROS CIEGOS EZ Knockouts**

Dim.: 4" x 4" x 2" (10cm x 10cm x 5cm) Fácil de usar, la Caja requiere terminal de tornillo o conector En Línea y Conector de liberación de Tensión (tirantez) para su instalación. Tiene agujeros de 1/2" y 3/4". Use al comienzo y final de Línea de un sistema LHD.

Part #: RG5222



### Caja Estándar

SE REQUIERE TALADRO DE 7/8"  
Dim.: 4" x 4" x 2" (10cm x 10cm x 5cm)  
Requiere de terminales de tornillo o conector En Línea y Conector liberador de Tirantez y agujero de 7/8" considerados necesarios para la instalación. Utilice al principio y al final de la línea de un sistema LHD.

Part #: RS7040

**RedGear**



### RedGear Conector de Alivio de Tensión

**RESISTENTE AL FUEGO**  
Nylon 6.6  
Conector 1/2" de liberación de Tensión (tirantez) diseñado para asegurar la entrada o salida del alambre a la Caja.

Nylon Part #: RG1110

## ACCESORIOS



### Conectores de Alivio de Tensión

Conector 1/2" de liberación de Tensión (tirantez) diseñado para asegurar la entrada o salida del alambre a la Caja.

Zinc Part #: RS7030

1 hilo 2 hilos 6 hilos En-Línea



### Conectores

Para ampliación de Cables y conexiones en cajas/ELR y Cajas HDJ/ELR.

A. Un Terminal	Part #: RS7072
B. Dos Terminales	Part #: RS7041
C. Seis Terminales	Part #: RS7047
D. Conector de Empalme Rápido En-Línea	Part #: RG1127

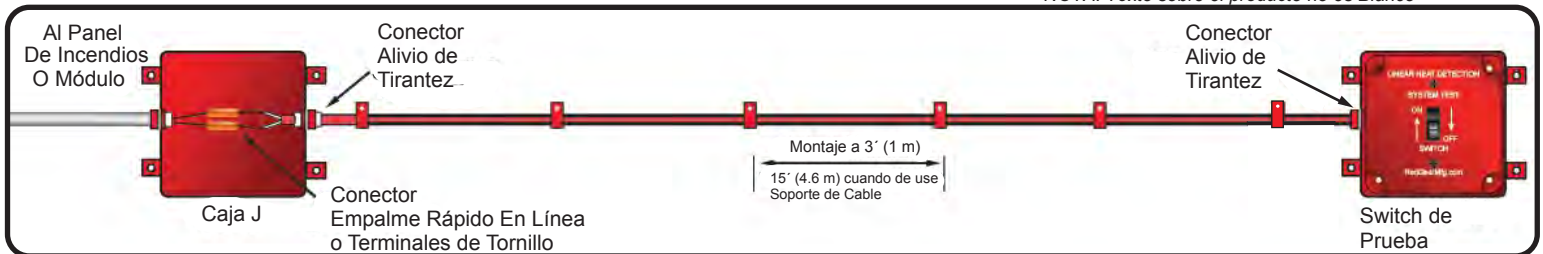
NOTA: Usar en Cajas RedGear J y estándar.



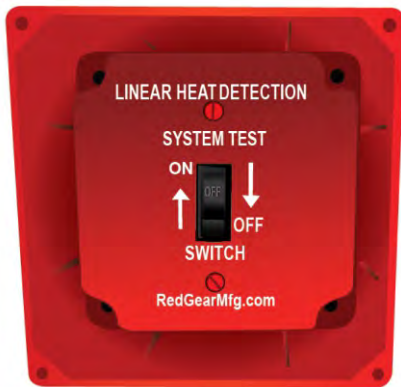
# CAJA DE PRUEBA

*Nuevo switch de prueba fácil de usar.  
No más complicadas cajas cableadas.  
Ahora sólo tienes que pulsar un switch.*

## Nuevo EZ Knockouts



## NUEVO switch de Prueba Fácil de Usar



VISTA INTERIOR

**SWITCH  
METÁLICO IMPRESO  
PLACA  
CON NUEVA  
TAPA IMPRESA**

**RedGear  
NEMA 4 (IP66)**

### SWITCH DE PRUEBA DE FIN DE LÍNEA

Vista Exterior



RedGear CajaHD/ELR

Vista Interior



### RESISTENTE AL FUEGO "FÁCILES AGUJEROS CIEGOS" EZ Knockouts

Fácil de usar, Caja de Prueba con Switch de Prueba con agujeros ciegos de 3/4". Los Switch de Prueba se ubican al final de un recorrido de LHD y son usados para la entrega, inspecciones del sistema, y prueba del sistema. Usados al final de un sistema LHD en vez de una caja J/ELR. Dim.: 4 5/8" x 4 5/8" x 4 1/8" (11.74cm x 11.74cm x 10.47cm)

Part #: RG5223

### CAJA DE PRUEBA DE FIN DE LÍNEA

Vista Exterior



Vista Interior



Caja de Prueba HD/ELR

SE REQUIERE TALADRO PARA EL AGUJERO  
Caja de Prueba con botón de prueba, terminales de tornillo y placa posterior. Los interruptores de prueba se colocan al final de un recorrido LHD y se utilizan para la puesta en servicio, inspecciones y pruebas del sistema. Utilizar al final de un sistema de LHD en lugar de una Caja J / ERL.

Part #: RS7071



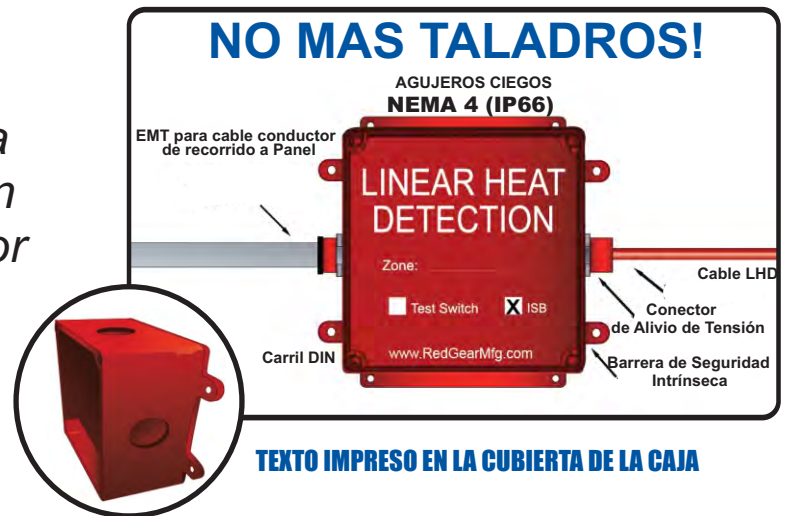
VISTA INTERNA

**ESTÁNDAR  
BOTÓN DE  
PRUEBA**

# ISB KIT

Barreras de seguridad Intrínseca Pre-Ensamblada, para su uso con LHD, alarma de incendios, detector de Llama, y sistemas en áreas peligrosas.

**EZ Knockouts**



NOTA: La tapa de la Caja debe estar puesta durante la operación

## BARRERA DE SEGURIDAD INTRÍNSECA PRE-ENSAMBLADA

## ISB ENSAMBLADO POR USTED

### CONVENCIONAL

### DIRECCIONABLE



**RedGear**  
**EZ Knockouts**



**RedGear**  
**Barrera Intrínseca de Seguridad Convencional**

**Resistente al Fuego**  
**NEMA 4 (IP66)**  
Incluye BIS y Carril DIN.  
Listo para Usar.  
Para aplicaciones de Riesgos de Explosión;  
1 por zona.  
Dim.: 4 5/8" x 4 5/8" x 4 1/8" (11.74cm x 11.74cm x 10.47cm)

Part #: RG5224

**RedGear**  
**Barrera Intrínseca de Seguridad Direccional**

**Resistente al Fuego**  
**NEMA 4 (IP66)**  
Incluye BIS y Carril DIN.  
Listo para Usar.  
Para aplicaciones de Riesgos Explosivos;  
1 por zona.  
Dim.: 4 5/8" x 4 5/8" x 4 1/8" (11.74cm x 11.74cm x 10.47cm)

Part #: RG5225

①

**Estándar**  
**Caja de Barrera Intrínseca de Seguridad**

Estándar (Convencional O Direccional)  
Servicio Pesado 6"x6"x4"  
Para aplicaciones de riesgos de Explosión  
1 por zona.  
35mm DIN montaje en carril  
Requiere Barrera Intrínseca de Seguridad y carril DIN, no incluido.

Part #:RS7039

**Estándar**  
**Barrera Intrínseca de Seguridad**

Para aplicaciones de riesgos de Explosión  
Carril DIN de Montaje 35 mm 1 por zona  
Requiere recinto y carril DIN, no incluidos.

**Direccional Part #:RS7124**  
**Convencional Part #:RS7122**

③

**Carril DIN**  
Part #:RG1125



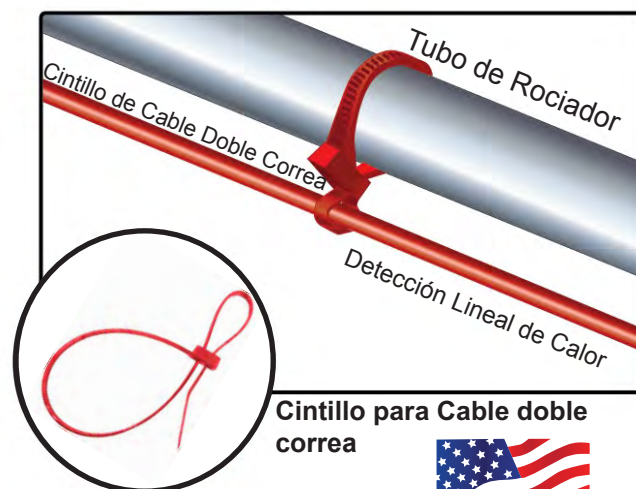
**Pre-Ensamblado VS**



# CINTILLOS DE CABLE

Nuevos cintillos para cable en nylon **ROJO** 6.6  
resistentes al fuego; múltiples medidas.  
para usarse en sistemas de rociadores  
pre-acción y otras aplicaciones

**Alta Calidad ■ Económico**



Cintillo para Cable doble  
correa



HECHO EN EE. UU.

## DOBLE CORREA PARA ROCIADORES PRE ACCIÓN

## DOBLE CORREA PARA ROCIADORES PRE ACCIÓN



3/4" - 2"

**RedGear** Pre Acción  
Cintillos de Cable Doble Correa

**Resistente al Fuego** Nylon 6.6  
Muy duraderos y altamente confiables,  
Usados para el montaje de Cable LHD en  
Sistemas de Rociadores de Pre-Acción  
Se adapta a tubos de 3/4"-2" (2cm-5cm).  
Para ambientes fríos y cálidos  
Clasificados desde -100°F a 392°F (-73°C a  
200°C)  
Longitud: 11 7/8" (30.16cm)

Part #: RG1112C 100/pk  
Part #: RG1112M 1000/pk



3/4" - 2"

**Estándar Pre Acción**  
Cintillos de Cable Doble Correa

Nylon  
Se adapta a tubos de 3/4"-2" (2cm-5cm).  
Muy duraderos y altamente confiables,  
Usados para el montaje de Cable LHD en  
Sistemas de Rociadores de Pre-Acción  
Clasificados desde -76°F a 185°F (-60°C a  
85°C)  
Longitud: 11 7/8" (30.16cm)

Part #: RS7062C 100/pk  
Part #: RS7062M 1000/pk



2 1/2" - 3 1/2"

**RedGear** Pre Acción  
Cintillos de Cable Doble Correa

**Resistente al Fuego** Nylon 6.6  
Se adapta a tubos de 2 1/2"- 3  
1/2" (6cm-8.9cm). Muy duraderos y altamente  
confiables, Usados para el montaje de  
Cable LHD en. Sistemas de Rociadores de  
Pre-Acción  
Para ambientes fríos y cálidos Clasificados  
desde -100°F a 392°F (-73°C a 200°C)  
Longitud: 14 3/8" (37.78cm)

Part #: RG1113C 100/pk  
Part #: RG1113M 1000/pk



2 1/2" - 3 1/2"

**Estándar Pre Acción**  
Cintillos de Cable Doble Correa

Nylon  
Se adapta a tubos de 2 1/2" - 3  
1/2" (6cm-8.9cm). Cintillos de cable muy  
duraderos y altamente confiables usados en  
el montaje de Cable LHD de Sistemas de  
Rociadores de Pre-Acción Clasificados  
desde -76°F a 185°F (-60°C a 85°C)  
Longitud: 14 3/8" (37.78cm)

Part #: RS7063M 1000/pk

## CINTILLO INDIVIDUAL PEQUEÑO UNIVERSAL



**RedGear** Cintillo de Cable  
una correa Pequeña

**Resistente al Fuego** Nylon 6.6  
Se utiliza para sujetar el LHD cable a la  
montura de superficie Part#: RS7054C o al  
Cintillo de Cable de una correa Individual  
Grande Part #: RS7064L.  
Para temperaturas frías y cálidas.  
Clasificación -100°F a 392°F (-73°C a 200°C)  
Longitud: 5 1/5" (13.21 cm)

Part #: RG1114C 100/pk  
Part #: RG1114M 1000/pk



**Cintillo de Cable Estándar**  
Una correa Pequeña

Nylon  
Se utiliza para sujetar LHD cable a la montura  
de superficie Part#: RS7054C o al Cable de  
Correa Individual Grande Part#: RS7064L.  
Para temperaturas frías y cálidas. Clasificación.  
-76°F a 185°F (-60°C a 85°C)  
Longitud: 5 1/5" (13.21 cm)

Part #: RS7055C 100/pk  
Part #: RS7055M 1000/pk



**Cintillo de Cable de  
una Correa Extra  
Grande**

Nylon  
Se adapta a tubo de 4" a 6" (10cm -  
15cm) para ajustar el cable al Cintillo  
de correa individual chica Part#: RG1114C o RG1114M.  
Para temperaturas frías y cálidas.  
Clasificación -76°F a 185°F (-60°C a 85°C)  
Longitud: 24 3/4" (62.87 cm)

Part #: RS7064L



**Herramienta de Sujeción  
de Cintillo de cable  
estándar**

Usar para ajustar cintillo de  
cable en un objeto

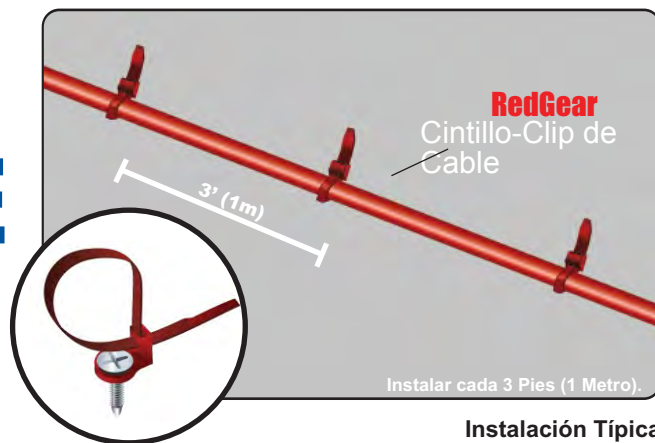
Part #: RG1115



# CINTILLO-CLIP UNIVERSAL DE CABLE

Para usarse en todas las aplicaciones

**No Necesita comprar  
Múltiples Partes  
1 Pieza Cintillo-Clip  
de Cable**



## NUEVO CLIP DE MONTAJE 2 EN 1

**Clip y Cintillo de Cable  
Todo en Uno!**

**Resistente al Fuego**



**No más necesidad de  
Comprar Múltiples Partes!**

### CINTILLO CLIP DE CABLE



**RedGear**  
RedGear Clip-Cintillo de Cable

**Resistente al Fuego** Nylon 6.6  
Calificado de -100°F a 392°F (-73°C to 200°C)  
orificio de montaje de 3/16" (4.8mm) . Usado en la  
mayoría de aplicaciones de montaje en techo o pared.

Part #: RG1116C 100/pk  
Part #: RG1116M 1000/pk



Clip de Cable estándar

Nylon Negro 6.6 clasificado  
de -76°F a 185°F (-60°C a 85°C)  
agujero de montaje de 3/16" (4.8mm)  
Los Clips de Cable pueden ser usados  
en aplicaciones de montaje en techo  
o pared, como también en las esquinas.

Part #: RS7049C 100/pk  
Part #: RS7049M 1000/pk



Clip estándar de Cable

Acero galvanizado  
clip de cable, agujero de  
montaje de 1/4" (6.4mm)  
para toda temperatura

Part #: RS7050C 100/pk



Pin estándar de presión

Nylon Negro 6.6 clasificado  
de -76°F a 185°F (-60°C a  
85°C) 3/16" Asegura Clip de  
Cable a abrazadera de Viga,  
Clips de montaje a bandeja  
de Cables Clips y soportes  
-L- con orificio de montaje de  
3/16"

Part #: RS7070 25/pk



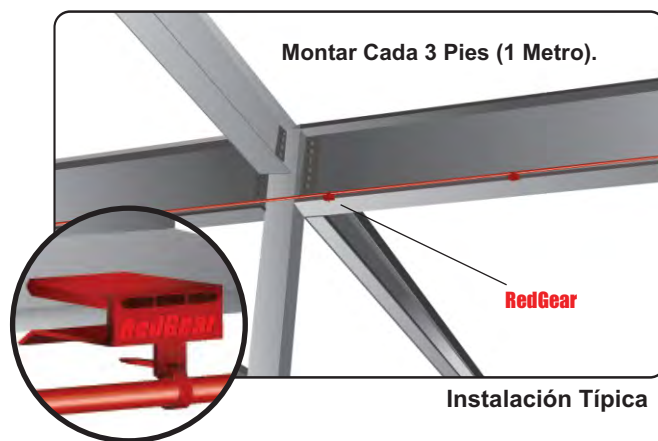
# ABRAZADERAS DE VIGA

La primera abrazadera de viga que hace el trabajo de tres piezas.

**Cintillo de Cable Incorporado**

**Ahora 1 Pieza Hace El Trabajo de 3**

**MENOS  
TIEMPO  
DE  
TRABAJO  
Y  
COSTO**



## NUEVA ABRAZADERA DE VIGA 3 EN 1



**RedGear Abrazadera de Viga (cintillo de cable Incorporado)**

**Resistente al Fuego** Nylon 6.6

Combina Abrazadera de Viga y Cintillo de Cable todo en uno para un fácil uso. Clasificación de -100°F a 392°F (-73°C a 200°C)

Tamaño: 1/8"-1/4"

Part #: RG1117L 50/pk

Part #: RG1117C 100/pk

Tamaño: 5/16"-1/2"

Part #: RG1118L 50/pk

Part #: RG1118C 100/pk

La abrazadera "Tap on Beam" **RedGear** es una Abrazadera de Viga, Cintillo de Cable, Clip de Cable y Pin de Presión Todo en Uno

## ABRAZADERAS DE VIGA ESTÁNDAR



**Abrazadera de Viga Estándar Acero Galvanizado**

Para material con un grosor de hasta 7/8" (22.2 mm.) Se debe usar con el clip del cable #RS7049C y Pin de Presión #RS7070 como se muestra, pero no está incluido.

Part #: RS7052L



**Abrazadera de Viga Estándar Acero "Spring"**

Para espesor del material de hasta 1/2" (12.7 mm.) Debe usarse con Clip de Cable #RS7049C y Pin de Presión #RS7070 como se muestra, Pero no está incluido.

Part #: RS7051C



**Abrazadera de Viga Estándar "Hammer on"**

Acero "Spring"  
Espesor de material 1/8" a 1/4" (3.2-6.4 mm)  
Espesor del material de 5/16" a 1/2" (7.9 - 12.7 mm) . Se debe utilizar con el Clip de Cable #RS7049C y Pin de Presión #RS7070 como se muestra, pero no está incluido.

Part #: RS7060C (1/8"-1/4") 100/pk

Part #: RS7061C (5/16"-1/2") 100/pk



**NOTE:** Abrazaderas Estándar requieren pin de presión #RS7070 pág. 31 y clip de cable #RS7049C pág. 31

# MONTURAS DE CONGELADOR

Nuevo avance en clips para el montaje con cintillos de doble correa para tuberías de rociadores de pre-acción y cable en Racks

**Reduce el Tiempo de Instalación**



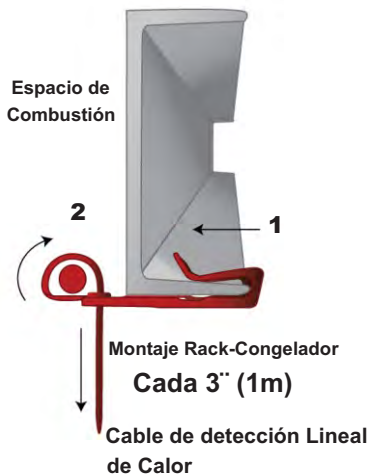
## CONGELADOR

Cintillos de doble correa para tuberías de rociadores de pre-acción y cable en Racks



### Rack de Montaje C de 3"

- 1 Presione la montura en el Rack
- 2 Asegure el cable lineal de calor con el lazo de cable incorporado



## MONTURAS DE CONGELADOR



### RedGear Montura de Rack-Congelador

**Resistente al Fuego** Nylon 6.6

Muy durable, montura resistente al frío para su uso en congeladores. Coloque la abrazadera C en la parte posterior del espacio de combustión como se muestra. Clasificado desde -100°F a 392°F (-73°C a 200°C).

Part #: RG1128C 100/pk  
Part #: RG1128M 1000/pk



### RedGear Pre-Acción Cintillos de Cable Doble Correa

**Resistente al Fuego** Nylon 6.6

Cintillo de Cable muy durable altamente confiable, usado en el montaje de cable LHD en Sistemas de Rociadores de Pre-Acción. Se ajusta a tubos de 3/4" - 2" (2cm- 5cm). Para temperaturas frías y cálidas. Clasificada de -100°F a 392°F (-73°C a 200°C).

Part #: RG1112C 100/pk  
Part #: RG1112M 1000/pk



### RedGear Pre-Acción Cintillos de Cable Doble Correa

**Resistente al Fuego** Nylon 6.6

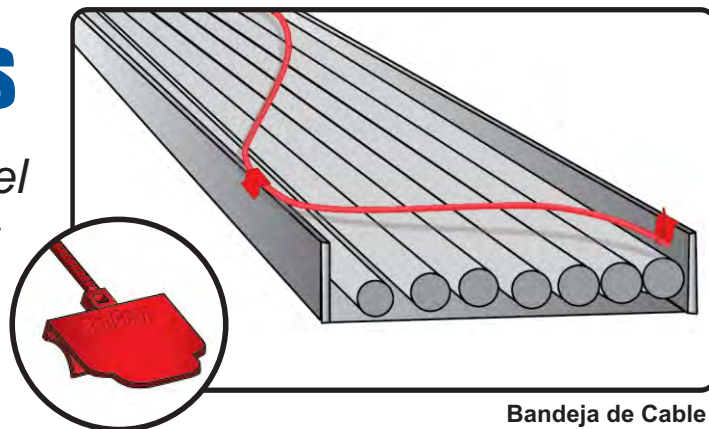
Se ajusta a tubos de 2 1/2" - 3 1/2" (6cm- 8.9cm). Cintillo de Cable muy durable altamente confiable, usado en el montaje de cable LHD en Sistemas de Rociadores de Pre-Acción. Para temperaturas frías y cálidas. Clasificada de -100°F a 392°F (-73°C a 200°C). Longitud: 14 7/8" (37.78cm)

Part #: RG1113C 100/pk  
Part #: RG1113M 1000/pk

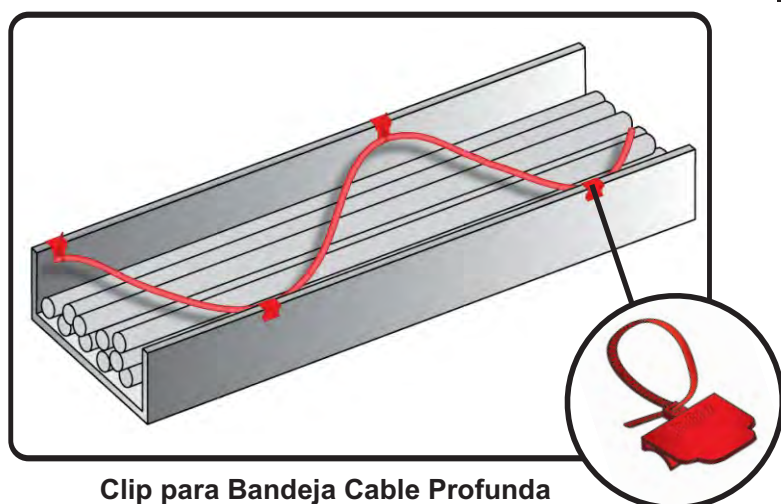
# CLIP DE BANDEJA DE CABLES

Nuevo todo en uno, este clip hace el trabajo que solían tener tres piezas

**Una parte lo Hace Todo**



Bandeja de Cable



Clip para Bandeja Cable Profunda

**No Compre tres Partes  
Cuando sólo Necesita Una!**

## CLIP DE BANDEJA DE CABLE



**RedGear Clip de Bandeja de Cable**

**Fire Resistant** Nylon 6.6

Usado en bandejas de cable para instalar el cable LHD.  
Clasificado de -100°F a 392°F (-73°C to 200°C)

**Bandeja de Cable**

Tamaño: 1/16"-5/32" (1.6 - 4mm)

Part #: RG1120C 100/pk

Part #: RG1120M 1000/pk

**Bandeja de Cable Profunda**

Tamaño: 5/32"-1/4" (4 - 6.3mm)

Part #: RG1121C 100/pk

Part #: RG1121M 1000/pk

## CLIP DE BANDEJA DE CABLE



**Clip de Montaje de Cable  
de Bandeja Estándar  
Profunda**

Acero  
Debe usar con Clip de Cable #RS7049C y  
Pin de presión #RS7070 como se muestra  
No incluido.

Tamaño: 1/16" to 5/32" (1.6 - 4mm)

Part #: Rs7058 100/pk

Tamaño: 5/32" to 1/4" (4 - 6.4mm)

Part #: Rs7059 100/pk



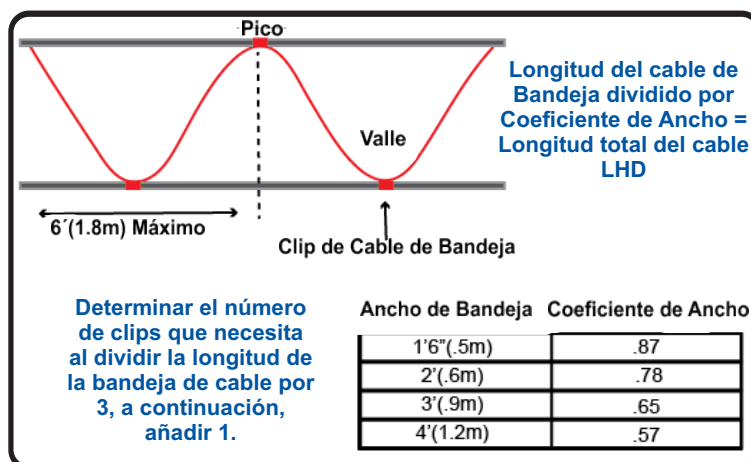
**Clip de Montaje de Cable  
de Bandeja Estándar**

Acero Galvanizado. Usar con Bandeja  
de Cable Estándar

Tamaño: 1/16" to 1/4" (1.6 - 6.4mm)

Part #: RS7057

**NOTA:** Los clips de montaje de Bandeja de cable Estándar requieren pin de presión #RS7070  
pg.31 y clip de cable #RS7049C pág. 31



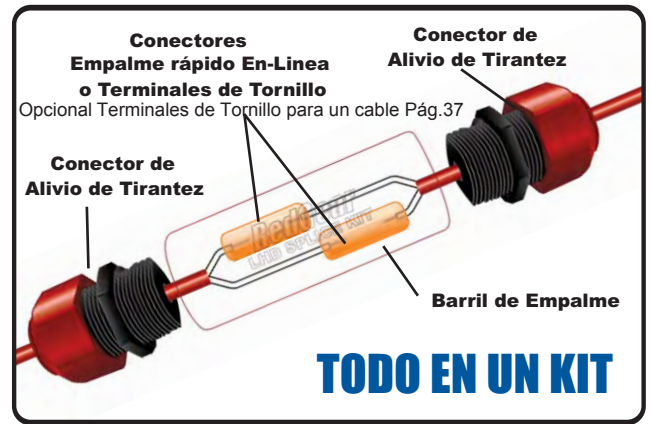
**Cálculo de la onda sinusoidal de la bandeja de Cable**



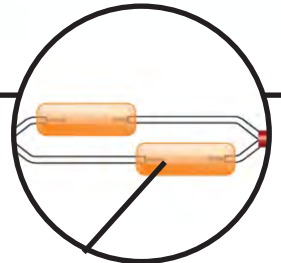


# RedGear KIT DE EMPALME

No necesita reemplazar todo el cable  
no necesite más cinta o tornillos



**NUEVO EMPALME A PRUEBA DE LA INTEMPERIE PARA LHD  
USAR CON CONECTOR DE EMPALME RÁPIDO EN-LÍNEA**



**RÁPIDO & FÁCIL PARA INSTALAR  
EN INSTALACIONES DIFÍCILES**

**KIT DE EMPALME**

**RedGear**



**RedGear Kit de Empalme**

**Resistente al Fuego**

Nuevo diseño de empalme a prueba de la intemperie para cables LHD. Viene con dos conectores de alivio de tensión, barril y dos conectores de Empalme Rápidos En Línea. Clasificado de - 100°F a 392°F (-73°C a 200°C).

Part #: RG1126

**NOTA:** Opcional Terminales de Tornillo para un cable Pág.37  
Dos puntos de terminales de tornillos NO CABEN



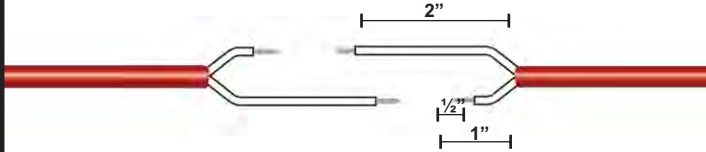


## EJEMPLO TÍPICO DE EMPALME: NUEVO KIT DE EMPALME REDGEAR NO MAS CINTAS, NO MAS FUGAS

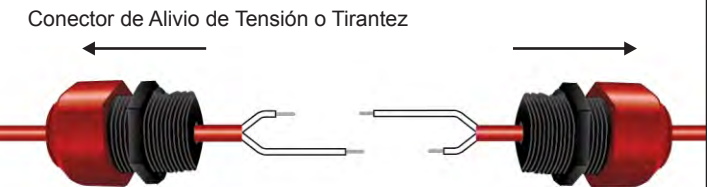


### INSTRUCCIONES

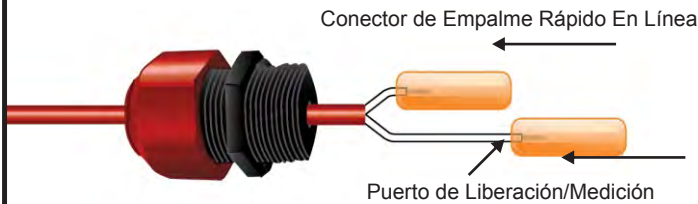
1. Pele la chaqueta exterior del LHD hacia atrás 2" en el primer final de LHD a ser empalmado. Corte uno de los conductores internos 1" más corto que el otro. Pele los conductores internos 1/2". Repetir en el otro cable LHD a ser empalmado.



2. Deslice el conector de alivio de tensión al extremo de cada cable LHD. Como se ilustra.



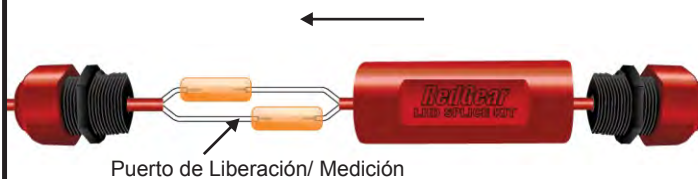
3. Conector Empalme rápido en Línea para los dos de los conductores internos, empuje cada uno de los cables finales del LHD hasta que se detenga.



4. Deslice el barril de empalmar en uno de los extremos del cable LHD.



5. Conecte el otro cable LHD en el extremo opuesto de los conectores en línea de empalme rápido para completar el empalme.



6. Atornille los dos conectores de alivio de tensiones sobre el barril de empalme y apriete. Ha completado su empalme.



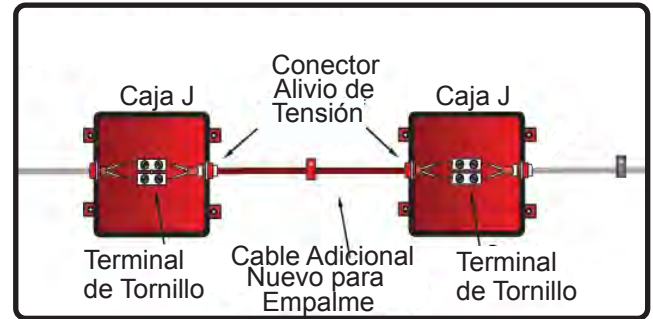
• Nota: El conector de Empalme Rápido En Línea tienen un desenganche y puerto de medición para facilitar el servicio.

# FORMAS TRADICIONALES DE EMPALME

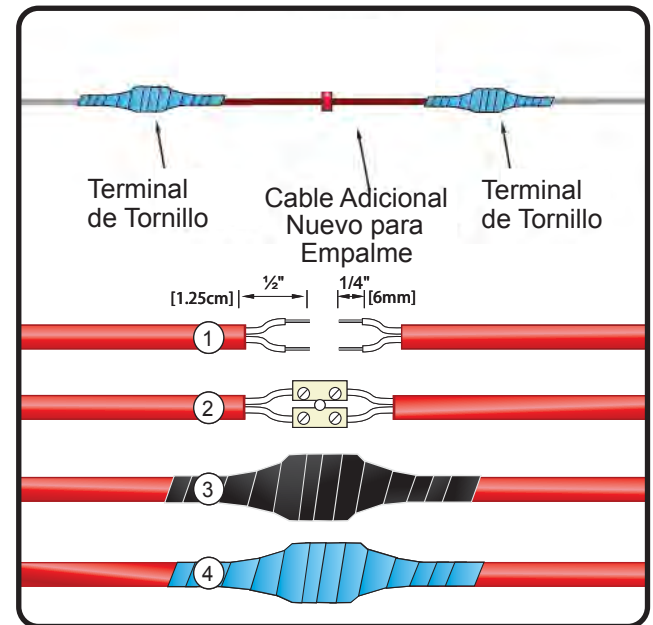
*Cajas J, Terminal de Tornillos y  
Conectores de Empalme  
Rápido En Línea*

(VER PÁG. 35-36 PARA EL NUEVO KIT DE EMPALME  
REDGEAR)

## Método de Empalme Caja J



## Método de Empalme Terminal de Tornillo



## CINTA DE EMPALME



**Cinta de Empalme  
Estándar**

Usar con Terminal de Tornillo para  
todo los empalmes interiores  
cuando no use el Kit de Empalme  
RedGear

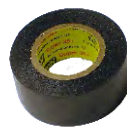
Part #: RS7044 Rojo  
Part #: RS7045 Blanco  
Part #: RS7046 Azul



**Cinta Selladora**

Para usarse adicionalmente con  
las cintas estándar, y ayudar a la  
impermeabilidad del empalme.

Part #: RS7042



**Cinta de Empalme  
Baja Temperatura**

Usar con Terminal de Tornillo/En  
Línea.  
Empalme en aplicaciones de baja  
temperatura cuando no use el Kit  
de Empalme RedGear.

Part #: RS7048

## ACCESORIOS EXTRA



**Conector  
Empalme Rápido  
En Línea**

Se utiliza como una forma  
alternativa de empalme de cable  
en lugar de un terminal de  
tornillo (ver imagen abajo a la  
derecha.) Estos conectores  
tienen un vinilo rojo exterior y  
son 18-22AWG.

Part #: RG1127



**Terminal de  
Tornillo para Un  
Cable**

Para todos los empalmes de  
cables y conexiones en Cajas  
J/ELR y HDJ/ELR.  
Utilizado como una forma  
alternativa de empalme de  
cable en el interior del kit de  
Empalme RedGear.

Un Terminal Part #: RS7072

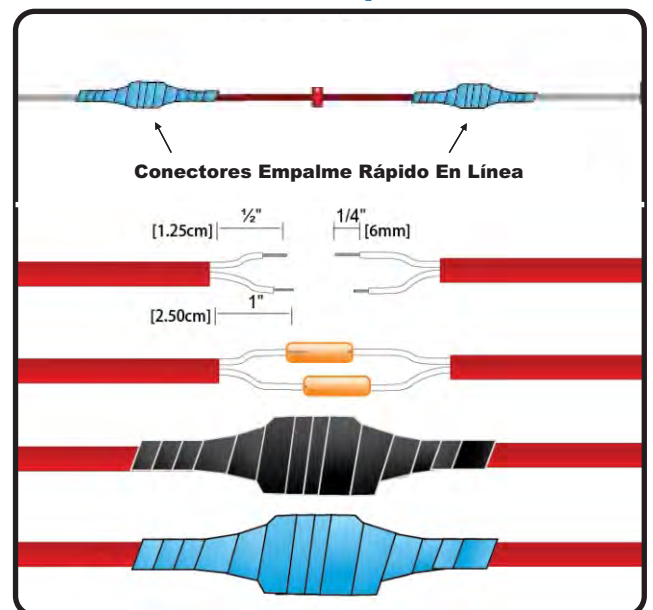


**Terminal de  
Tornillo para  
Cableado Doble**  
Dos Terminales

Para todos los Empalmes de Cable  
y conexiones en Cajas J/ELR y  
HDJ/ELR.

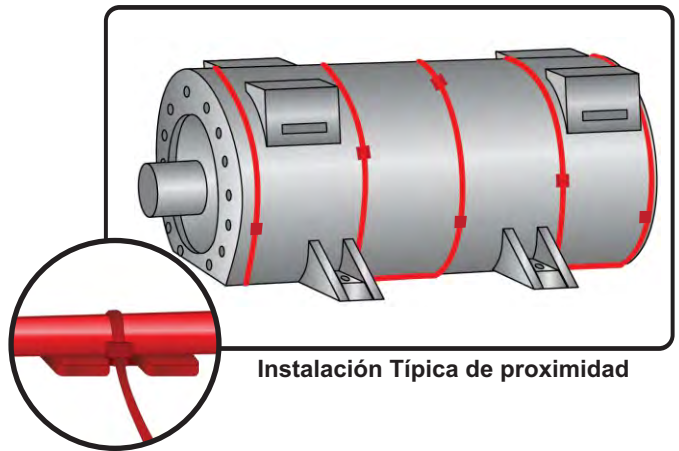
Dos Terminales Part #: RS7041  
Seis Terminales Part #: RS7047

## Método de Empalme Conectores de Empalme En Línea



# MONTURA UNIVERSAL

*Para usarse en todas las aplicaciones: Superficie, Techo, Racks, Gabinetes, Paredes, casi en cualquier lugar*



Instalación Típica de proximidad

## NUEVA MONTURA UNIVERSAL 2 EN 1

### RESISTENTE AL FUEGO

Un tamaño Ajusta Todos los Cables LHD



**No Más la necesidad de Comprar Múltiples Partes!**

### Montura de Superficie & Cintillo de Cable en uno

**MENOS  
TIEMPO  
DE  
TRABAJO  
Y  
COSTO**

Montura Universal

Cable de Detección Lineal de Calor

Cintillo de Cable  
Incorporado

## ADHESIVO Y MONTURA DE SUPERFICIE

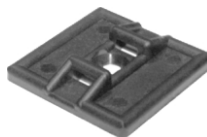


### RedGear Montura de Superficie Universal con cintillo

**Al por mayor**  
**Resistente al fuego**

Usar con pegamento de montura de superficie.

o tornillos y pernos al perforar en la superficie de montaje  
Temperatura: Clasificado de -100°F a 392°F (-73°C a 200°C)



Venta por separado

### Montura Universal de Superficie Estándar

Dorso para adherir para en entornos entre -0°F a 180°F (-17.8°C a 82°C).  
Usar con pegamento de montura de superficie o tornillos y perno cuando se perfora en la superficie de montaje.

**Se necesita cintillo de Cable para instalar. Venta por Separado**



### Pegamento de Montura de Superficie Estándar

Para asegurar la montura a la superficie.  
Se utiliza con Monturas estándar y Monturas RedGear de superficie para adherirlas a superficies que no pueden ser perforadas.

Part #: RG1123C 100/pk

Part #: RG1123M 1000/pk

Part #: RS7055C Price: pág.30

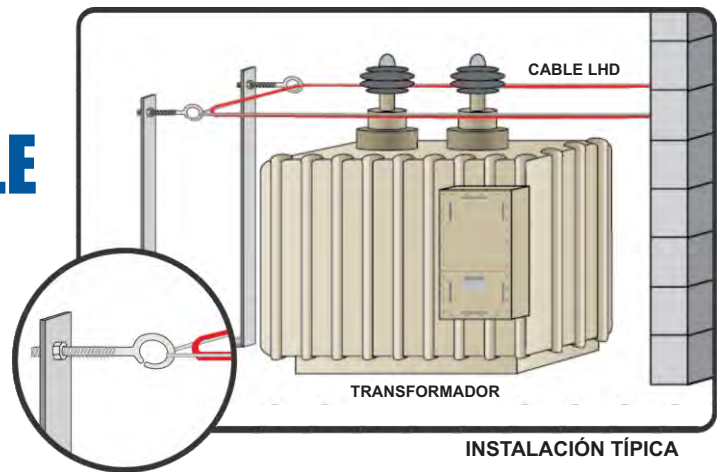
Part #: RS7054C 100/pk

Part #: R7056

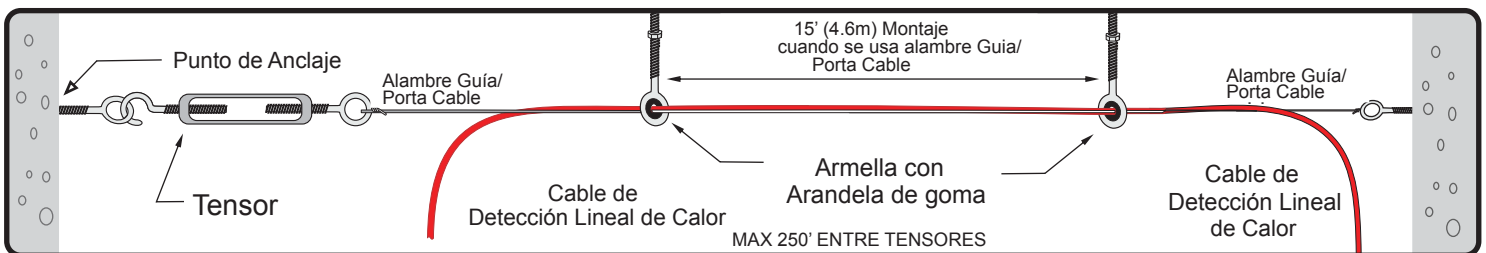
# SUMINISTROS PARA CABLE GUÍA/PORTA CABLE

Cuando requiera suspender  
el cable LHD sobre los riesgos

**RedGearMfg.com**



## Configuración Típica de Cable de Detección Lineal de Calor con Soporte de Cable:



## Soportes - L



### RedGear Soporte -L- Nylon 6.6

#### Resistente al fuego

Para suspender el cable de detección sobre o alrededor del equipo u otros varios usos. Calificado -100°F a 392°F (-73°C a 200°C)

Longitud: 6 1/2"

10 AGUJEROS;

Part #: Rg1122 10/pk



### SOPORTE -L-, acero galvanizado

Para suspender el cable de detección en o alrededor del equipamiento o para otros varios usos. Longitud: 6 1/2"

6 AGUJEROS

Part #: RS7053

## ARMELLAS Y TENSORES



### Armella Roscada galvanizada o Acero Inoxidable

Para suspender Cable LHD cada 15'. Incluye una tuerca de 1/4" (6.4mm). Se requiere una segunda tuerca para asegurar #RS7066Z o #RS7066S. REQUIERE ARANDELA no incluida Longitud: 4"

Part #: RS7065Z (GALVANIZADO) 10/pk

Part #: RS7065S (STAINLESS)



### Arandela Aislante

Arandela de Caucho para usar en Armella para aislar y prevenir daño al cable LHD.

Part #: RS7067C 100/pk



### Contratuerca galvanizada de Acero Inoxidable

Usar como una segunda tuerca para asegurar las armellas

Part #: RS7066ZC (GALVANIZADO) 100/pk

Part #: RS7066SC (STAINLESS) 100/pk



### Tensor galvanizado o Acero Inoxidable

#### (Cuerpo de Aluminio)

Se utiliza para sujetar y apretar el alambre unido al cable para suspender tramos de hasta 250 pies (76m.) Longitud: 4"

Part #: RS7069Z (GALVANIZADO)

Part #: RS7069S (STAINLESS)



## Términos y Condiciones

### **Garantía del fabricante:**

Los accesorios de RedGear Mfg están hechos para Sistemas de Calor Lineal y Detección por muestreo de aire solamente.

El vendedor garantiza que los accesorios comprados a RedGear Mfg. bajo un uso y servicio normales, estarán libres de defectos materiales y de mano de obra durante un período de un (1) año desde la fecha de compra original. El Vendedor se compromete, previa notificación por escrito del comprador dado a más tardar 30 días después de que se haya detectado el defecto a reparar o sustituir, a elección del vendedor, cualquier parte, después de la verificación por parte del Vendedor, determinado defecto, a condición de que dicho producto se devuelva al Vendedor con el transporte pre pago, durante el período de garantía. Esta garantía no se aplica a cualquier material no completamente montado o daños resultantes de accidentes, instalación inadecuada, mal uso o abuso. El alcance de las obligaciones de garantía del Vendedor son para reparar o reemplazar cualquier pieza defectuosa. El transporte desde y hacia RedGear es de responsabilidad del comprador.

No hay otras obligaciones de garantía del vendedor, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o aptitud para un propósito en particular, ya sea expresa o implícita. El vendedor no es responsable de cualquier otro costo, demoras, la mano de obra, los gastos de envío o manejo de piezas de garantía o reclamaciones, ni por cualquier daño consecuente o incidental con respecto al producto.

### **Información para pedidos:**

- Todos los pedidos deben ser colocados a través RedGearMfg.com o pueden enviarse por correo electrónico a customerservice@RedGearMfg.com.
- Todos los pedidos realizados están sujetos a la aprobación y aceptación por RedGear MFG
- RedGear acepta su orden sobre la base de los precios vigentes al momento de los envíos.
- Los números de parte deben ser utilizados al hacer el pedido a través de correo electrónico. Todos los precios son FOB en el punto de embarque.

### **Términos:**

- Todo pago debe ser hecho en US dólares.
- La posesión de cualquier precio de lista no se constituye como válida de distribuidor.
- Una lista de precios válida de distribuidor solo puede ser definida por RedGear MFG.
- Los créditos de clientes se aplicarán para abrir sólo pedidos futuros.
- Todas las devoluciones fuera de garantía están sujetos a un mínimo del 50% de cargo por reposición de existencias.
- Debido a la recuperación de documentos almacenados, las notas de crédito no aplicadas dentro del año natural de su adquisición se perderán.
- Los terminos están sujetos a cambio sin aviso.

### **información de Despacho:**

- Envío gratuito para pedidos superiores a \$500 US dólares o mas y si es para clientes NACIONALES (EE. UU.) solamente.
- RedGear se reserva el derecho de envío de todas las órdenes por el servicio de envío a su elección.
- El envío el mismo día es disponible bajo petición y disponibilidad. La Orden de compra debe ingresar a nuestro sistema antes de las 2:00 PM EST.
- Se añadirá un cargo de \$100.00 USD a los gastos normales por cualquier orden acelerada.
- El cliente es responsable por los cargos de cualquier envío especial solicitado.
- El pedido para el mismo día se encuentra disponible, por favor ponerse en contacto con customerservice@redgearmfg.com por detalles

### **Fecha de Despacho:**

Salvo que se indique expresamente lo contrario, las mercancías en existencias serán enviadas sin demora, y las mercancías no existentes serán enviados tan pronto como sea posible. Sin embargo, todas las estimaciones de tiempo de entrega son aproximados y el incumplimiento del envío de un pedido aceptado por fecha estimada de entrega no se considerará causa suficiente de la cancelación.

### **Retrasos:**

El vendedor no es responsable de ningún daño, avería o retraso causado por huelgas, incendios, grandes catástrofes, actos de la naturaleza, la acción gubernamental, la escasez de mano de obra, energía, materiales, o cualquier otra causa o condición fuera del control del vendedor.

**Gastos de Transporte:**

- A menos que se disponga lo contrario, el precio de los bienes vendidos es FOB Indian Trail, NC.
- El Flete será añadido a la factura del costo más un cargo de \$ 12.00 USD por manejo, \$ 50.00 USD por el manejo de solicitudes por arrastre y \$ 250.00 USD por manipulación de Empaque requerido.
- Todos los bienes están asegurados para el envío y los costes se añaden a la factura del comprador.
- La propiedad de los bienes vendidos se transmitirá al comprador a la entrega de RedGear al transportista, y cualquier reclamación por pérdidas o daños en tránsito deberá ser presentada por el Comprador directamente al transportista, sin importar el hecho de que el flete es prepago por RedGear.
- La cancelación o suspensión de las órdenes serán aceptadas sólo en términos que se nos indemnice contra pérdidas también se reserva el derecho de cobrar un cargo por cancelación o suspensión.
- El aplazamiento de las entregas a petición del comprador, si es por un período de más de treinta (30) días, no se realizará sin la aprobación previa de RedGear. En ausencia de tal indemnización, RedGear tendrá derecho a recuperar todos los daños y costos de cualquier naturaleza permitidos por el Código de Comercio.

**Impuestos:**

- Los precios no incluyen impuestos a las ventas, uso, impuestos especiales ya sean federales, estatales o locales.
- La cantidad de dichos impuestos aplicables a la mercancía deberá ser pagado por el comprador de la misma manera y con el mismo efecto que si se incluía en el precio de compra.

**Condiciones Generales:**

- Ningún agente, vendedor, o de otra parte está autorizada a obligar a RedGear por ningún acuerdo, garantía, declaración, promesa o entendimiento no expresado en el presente documento.
- La venta de los bienes conforme a esta orden, se regirán por las leyes de Carolina del Norte en la que el pedido sea aceptado y de la cual se suministra el equipo; y cualquier venta o contrato se considerará una venta y / o contrato de Carolina del Norte. Además de los derechos y recursos que le confiere RedGear por la ley, RedGear no estará obligada a proceder en realizar cualquier pedido o contrato si el comprador está en mora en el cumplimiento de cualquier orden o contrato con RedGear y en caso de duda en cuanto a responsabilidad financiera del comprador, los envíos bajo esta orden pueden ser suspendidos o enviada con giro a la vista con conocimiento de embarque adjunta por RedGear.
- Los errores administrativos están sujetos a corrección.
- Al realizar un pedido con RedGear, usted acepta todos los términos y condiciones expresados en el presente documento.

**Reclamos:**

- Las reclamaciones por la falta y bienes dañados se deben hacer al transportista.
- Para el material incorrecto, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio al Cliente al [customerservice@redgearmfg.com](mailto:customerservice@redgearmfg.com)
- Todos los reclamos se deben hacer a RedGear dentro de los 30 días a partir de la fecha de embarque.

**Autorización de Devolución de Material (RMA): No se procesa un RMA después de las 2:00 pm EST****Procedimiento de la Garantía RMA**

1. El RMA será generado por nuestro Departamento de Servicio al Cliente y enviada por correo electrónico.
2. Una vez que la pieza ha sido enviada, la factura se enviará por correo electrónico.
3. Usted debe incluir el número de RMA en la caja con la pieza devuelta y una nota indicando el defecto.
4. Cuando la pieza sea recibida en RedGear, el departamento técnico inspeccionará el artículo devuelto por daños físicos.
5. En aprobación pendiente de nuestro Departamento Técnico, Contabilidad enviará por correo electrónico el crédito por el importe de la parte, pero NO EL FLETE.

**Nota:**

- Los gastos de envío son responsabilidad del cliente que devuelve el partes.
- Las partes deben ser devueltas a RedGear dentro de 30 días para recibir un crédito.

**Procedimiento de vuelta RMA**

1. El RMA será generado por nuestro Departamento de Servicio al Cliente y enviada por correo electrónico.
2. Usted debe incluir una copia del RMA en la caja con la pieza devuelta, y una nota indicando el motivo de la devolución.
3. Cuando la pieza llegue a RedGear, el departamento técnico inspeccionará el artículo devuelto por daños físicos.
4. En aprobación pendiente de nuestro Departamento Técnico, Contabilidad acreditará el importe de la parte menos la tarifa por reposición y el flete.

**Nota :**

- Todos los gastos de envío y de reposición de existencias son responsabilidad del cliente que devuelve las partes.

**Notas:**

1. No se ofrecen precios de descuento, todos los precios son tal cual.
2. Consulte Términos y Condiciones.
3. Se realizará un cargo de \$100.00 por todas las Órdenes aceleradas.
4. Sujeto a \$ 12.00 Dólares por gastos de Manipuléo en todos los pedidos.
5. Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
6. Todas las devoluciones Sin-Garantía están sujetos a un mínimo del 50% de gastos por reposición.

## Suministro Tubería de Aspiración:

### A

Adaptador.....	13
Acople.....	13

### C

Capilar.....	15
Colgador Clip de Tubería.....	14
Conexiones de Tubería.....	13
Codo de 45 Grados.....	13
Codo de 90 Grados.....	13
Curva de 90 Grados.....	13
Acople.....	13
Tapa Extrema.....	13
Tee.....	13
Punto de Prueba.....	16
Union.....	13
Colgador de Tubería.....	14
Kit de Tubería.....	17
Cortador Kovalt de Tubería.....	16

### E

Etiquetas.....	16
Etiquetas Tubería Muestreo.....	16
Etiquetas Punto de Muestreo.....	16

### F

Filtro de Aire.....	16
---------------------	----

### P

Pegamento de Tubería.....	16
Punto de Prueba.....	16

### T

Tapa Extrema.....	13
Tee.....	13

Conector Empalme Rápido En-Line.....	27,37
Contratuerca.....	39
Cinta.....	37
Cinta Selladora.....	37

### H

Herramienta de Ajuste de cintillo.....	30
--	----

### K

Kit de Empalme.....	35,36
---------------------	-------

### L

Cintillos de Cable.....	30
Cintillos de Cable Doble Correa.....	30
Cintillos de Cable de una Correa.....	30

### M

Montaje Pre-Acción.....	30,33
Montura de Rack-Congelador.....	33
Montura de Superficie.....	38
Montura de Superficie Universal.....	38
Montura de Superficie Universal con cintillo de Cable.....	38

### P

Pegamento de Montura de Superficie.....	38
Pin de Presión.....	31

### S

Soportes-L.....	39
-----------------	----

### T

Terminal Punto de Atornillado.....	27,37
Tensor.....	39

## Suministro Calor Lineal:

### A

Abrazadera de Viga.....	32
Armella Roscada.....	39
Abrazaderas de Viga Tap.....	32
Alambre Guía.....	39
Arandela.....	39

### B

Barreras de Seguridad Intrínseca.....	29
Boton de Prueba.....	28

### C

Cajas.....	27
Cajas ISB (Ver Barreras de Seguridad Intrínseca).....	29
Cajas de Prueba.....	28
Carril DIN.....	29
Cinta de Empalme Baja Temperatura.....	37
Clip-cintillo de Cable.....	31
Clips de Bandeja de Cables.....	31
Clip de Montaje para Bandeja de Cable profunda.....	34
Clips de Montaje.....	31
Conector.....	27
Conector de Alivio de Tensión.....	27



***RedGear***



HECHO EN EE. UU.

**ORDENE ONLINE**  
**RedGearMfg.com**

## **TUBERÍA DETECCIÓN DE HUMO POR MUESTREO DE AIRE**

La única Tubería Aprobada  
Específicamente para usarse con  
Sistemas de Detección de Humo  
por Muestreo de Aire

***RedPipe***



## **Aprobación UL para Espacios Abiertos**

Impreso en EE.UU.