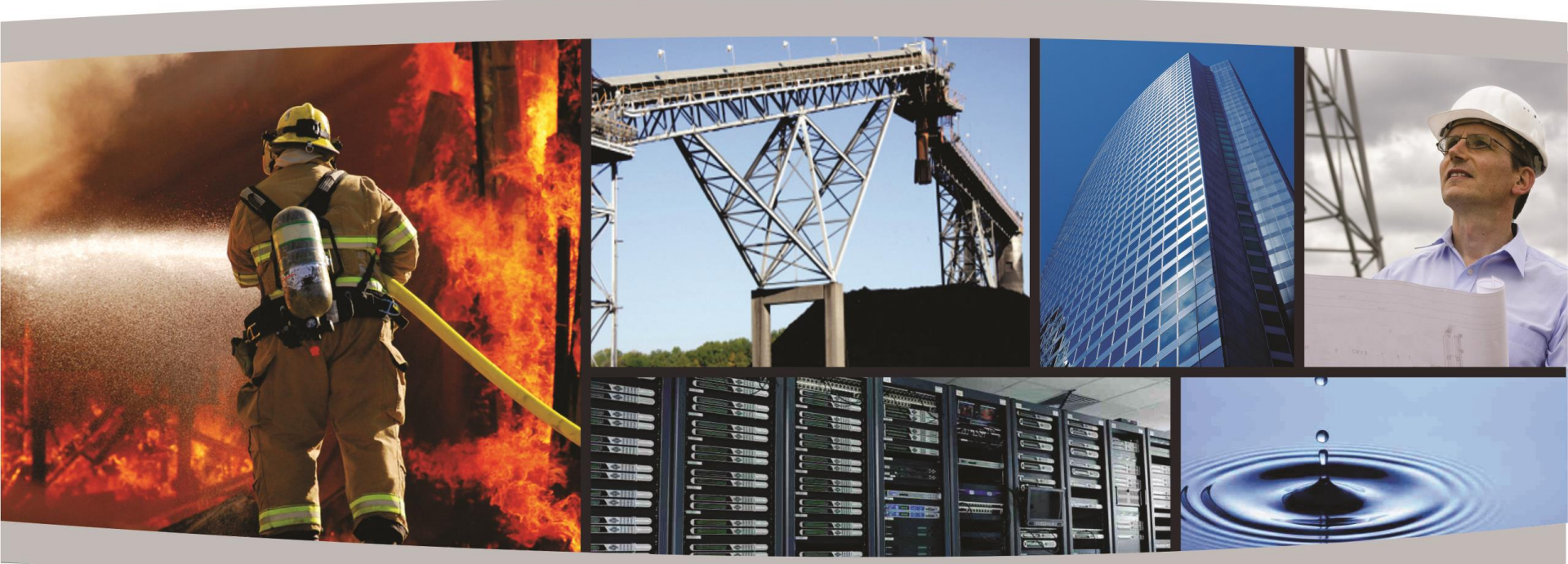




Alerta Temprana Avanzada

Detección de Humo, Calor, Flama y Agua

Seminario Tecnologías de Vanguardia de Detección de Incendios



El Líder en Productos de Detección Especializados



Nuestra Familia de Productos y Servicios



www.safefiredetection.com



Detector de Humo
Por Aspiración
Estándar

pg.5

SAFE
ASD™



Detector de Incendios
Por Aspiración Inteligente

pg.9

PRO
Series



Detector de Incendios
Por Aspiración
Portátil

pg.17

PRO
Locator

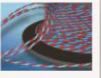
Cable de Detección
De Calor Lineal



pg.21

SAFE
Cables

Detección Lineal
De Fuga de Agua



pg.35

PRO
H₂O™

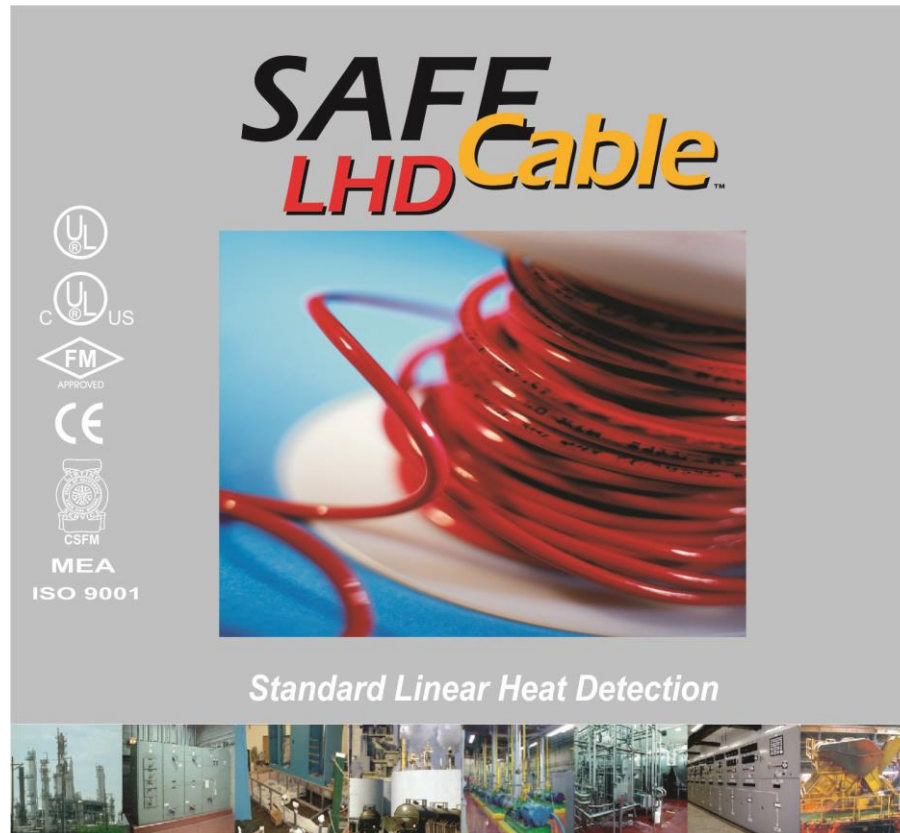
IR 3 y UV/IR
Detección de Flama



pg.39

SAFE
Flame™

DETECCION TÉRMICA LINEAL STANDARD



SAFE
LHD Cable

UL
UL C US
FM APPROVED
CE
CSFM
MEA
ISO 9001

Standard Linear Heat Detection

The advertisement features a central image of a red cable coiled on a white surface. To the left of the image are several certification logos: UL, UL C US, FM APPROVED, CE, CSFM, MEA, and ISO 9001. Below the main image is a horizontal strip of smaller images showing industrial settings where the cable is used.



**Cable de Detección Térmica
Lineal Standard**

C A B L E D E D E T E C C I Ó N



Qué es la Detección Térmica Lineal?

DEFINICIÓN:

line•ar heat de•tec•tor

/'lɪniər hit dɪ'tektər/

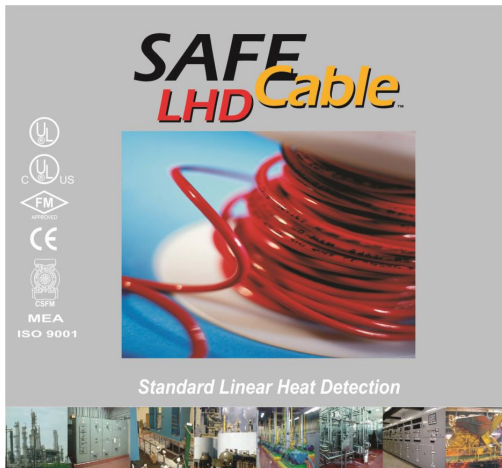
El cable está compuesto de un aislante que reacciona a una temperatura específica para detectar incendios en cualquier lugar a lo largo de su entera longitud. Cuando el aislante reacciona a su temperatura especificada, los alambres interiores hacen contacto y envían una señal de alarma hacia un panel de alarma.

EJEMPLO:



Nota: También puede ser usado en una configuración de 4 cables (Clase "A").

DETECCION TÉRMICA LINEAL STANDARD



Códigos NFPA - Calor Lineal

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).

Cable de Detección Térmica Lineal Standard

CABLE DE DETECCIÓN

- Innovaciones
- Soluciones
- Soporte



Detección Térmica Lineal

Mejor

- Ahora para uso con Cualquier panel direccionable
- Solamente Añada un Módulo Monitor de Contacto Direccionable
- Compatible con Cualquier Panel de detección de incendios Convencional

SAFE LHD Cable™

Más Lejos

- Hasta 15,000 pies lineales (4,572m) de SafeCable por Zona
- Probado con RF hasta 15,000 Pies Lineales (4,572m)
- Bobinas 152 mts y 900 metros ó más grandes disponibles.



MEA

Registered ISO 9001

Costo más Bajo

- Costos de Materiales Más Bajos
- Menor Tiempo de Instalación
- No se requiere Comprar ni Mantener Paneles Caros de Detección Térmica Lineal.

- Longitud de cable más Grande
- Menor Resistencia
- Costo Más Bajo

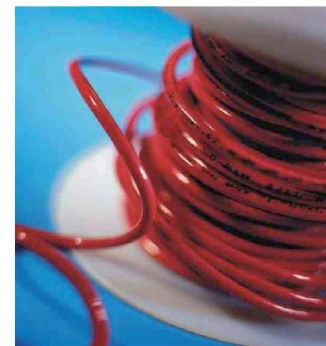


Hasta 15,000 Pies Lineales de Cable (4,572 Metros) por Zona

SAFE Cable

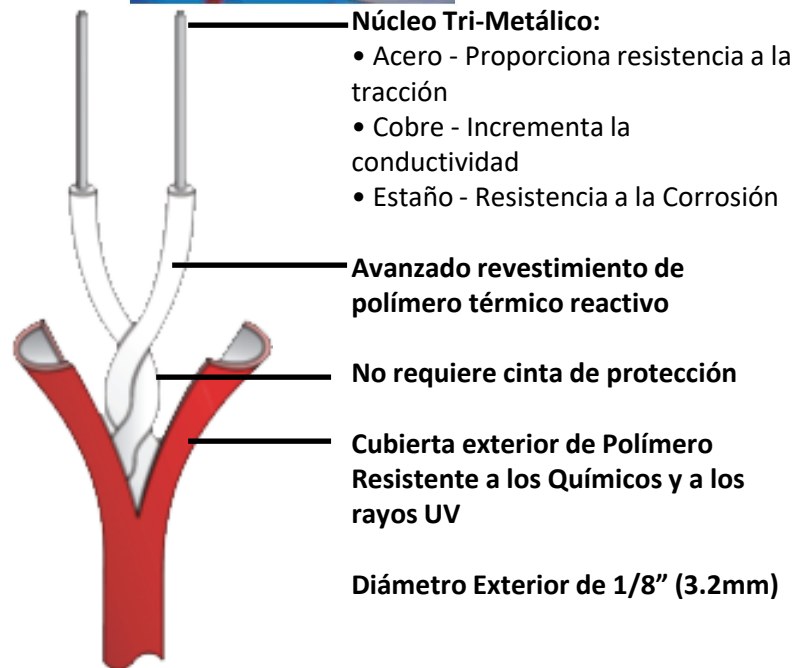
Características y Beneficios

- Hasta 15,000 pies = 4,572 metros de SafeCable por Zona
- Solamente .05 ohms/pie de Resistencia en Cable Par Torcido
- Compatible con Todos los Paneles de Detección y Supresión de Incendios Direccionables y Convencionales
- Reduce Costos de Materiales e Instalación con menos empalmes, bobinas de mayor longitud y facilidad de instalación
- Facil de Mantener



Temperaturas de Alarma:

- 155°F (68°C)
- 172°F (78°C)
- 190°F (88°C)
- 220°F (105°C)
- 365°F (185°C)
- 455°F (235°C)



- Longitud de cable más Grande
- Menor Resistencia
- Costo Más Bajo



Hasta 15,000 Pies Lineales de Cable (4,572 Metros) por Zona

SAFE Cable

Características y Beneficios

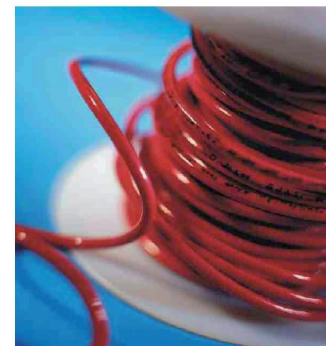
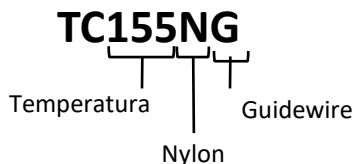
Multiples Capas Exteriores Disponibles para Riesgos Específicos

NEW

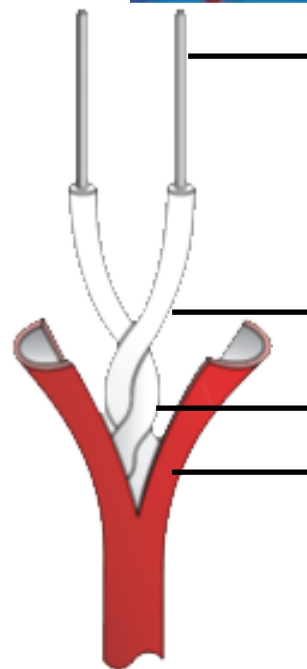
NXT – Protección UV para aplicaciones en exteriores con duración extra para ambientes industriales severos.

Polipropileno – Para ambientes químicamente severos y cáusticos .

GuideWire – Cable Guía : Para Tramos de hasta 250 ft. (76m) con soportes cada 15 ft. (4.6m).



Temperaturas de Detección:
 155°F (68°C)
 172°F (78°C)
 190°F (88°C)
 220°F (105°C)
 365°F (185°C)



Núcleo Tri-Metálico:

- Acero - Proporciona resistencia a la tracción
- Cobre - Incrementa la conductividad
- Estaño - Resistencia a la Corrosión

Avanzado revestimiento de polímero térmico reactivo

No requiere cinta de protección

Cubierta exterior de Polímero Resistente a los Químicos y a los rayos UV

Diámetro Exterior de 1/8" (3.2mm)

- Longitud de cable más Grande
- Menor Resistencia
- Costo Más Bajo



Hasta 15,000 Pies Lineales de Cable (4,572 Metros) por Zona

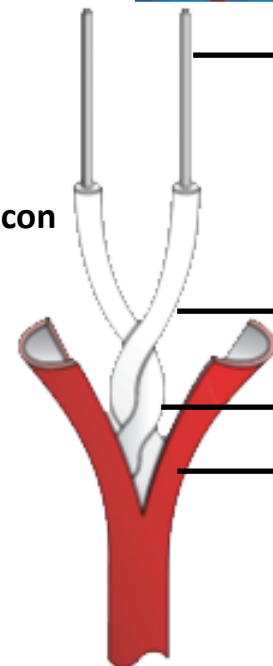
SAFE Cable

Características y Beneficios

- Localización de la Distancia del Punto en Alarma en pies y metros.
- Puede ser usado en Aplicaciones Clase "A" y "B".
- Localizador de Distancia para 1 ó 2 zonas de Alarma, con relays de alarma, falla y comunicación MODBUS



Temperaturas de Detección:
 155°F (68°C)
 172°F (78°C)
 190°F (88°C)
 220°F (105°C)
 365°F (185°C)



Núcleo Tri-Metálico:

- Acero - Proporciona resistencia a la tracción
- Cobre - Incrementa la conductividad
- Estaño - Resistencia a la Corrosión

Avanzado revestimiento de polímero térmico reactivo

No requiere cinta de protección

Cubierta exterior de Polímero Resistente a los Químicos y a los rayos UV

Diámetro Exterior de 1/8" (3.2mm)

- Longitud de cable más Grande
- Menor Resistencia
- Costo Más Bajo



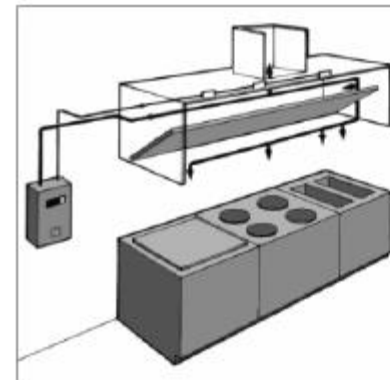
SafeCable LHD™

Very High Temperature LHD 455°F

- Addressable or Conventional
- Use with Any Listed Panel

- Very High Temperature **UL 424°F (218°C) FM 455°F (235°C)**
- The **ONLY** high temperature linear heat cable available
- Revolutionary New SLR heavy duty exterior coating
- No special secondary coatings ever needed.
- Up to 3,280 linear feet (1,000m) of SafeCable per zone
- .05 ohms/ft (.164 ohms/m) resistance for twisted pair wi
- Compatible with **ALL** Fire Alarm Control/Releasing Pan
- Use with addressable contact monitor modules

Installation Examples



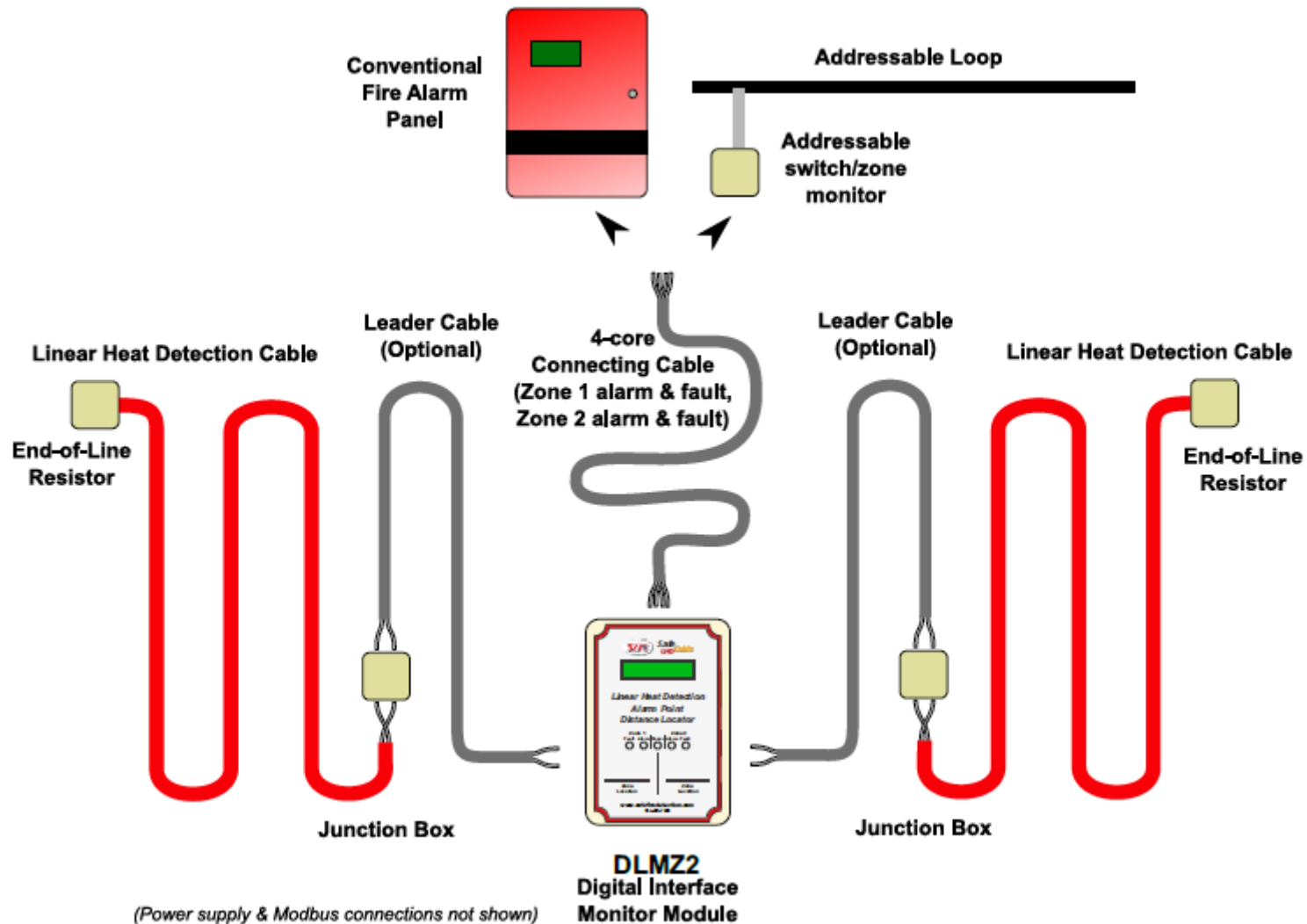
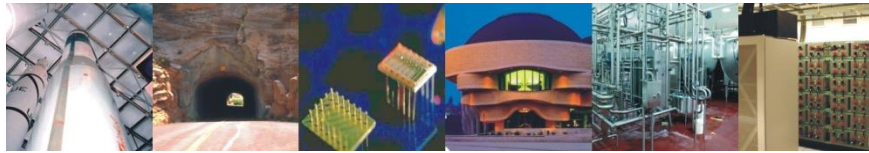


Figure 1: Typical Installation of the Safe Cable Alarm Distance Locator Module



- Mayores Recorridos
- Menor Resistencia
- Económico

Sólo .05 ohms/ft de resistencia por par

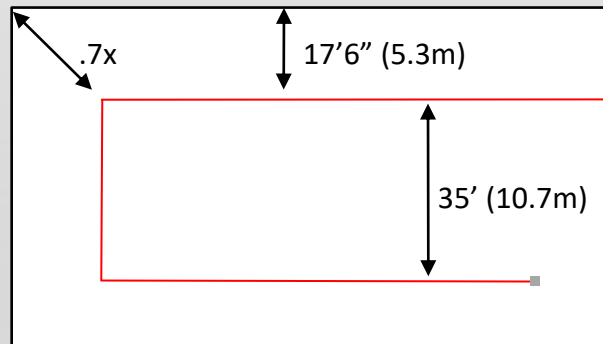
E SPACIAMIENTO Y TEMPERATURA

SAFE LHD Cable™

Espaciamiento Listado

Temperatura de Trabajo	UL, C-UL-US	FM
155°F (68°C)	35' (10.7m)	30' (9.1m)
172°F (78°C)	35' (10.7m)	30' (9.1m)
190°F (88°C)	35' (10.7m)	30' (9.1m)
220°F (105°C)	35' (10.7m)	25' (7.6m)

Área de Espaciamiento

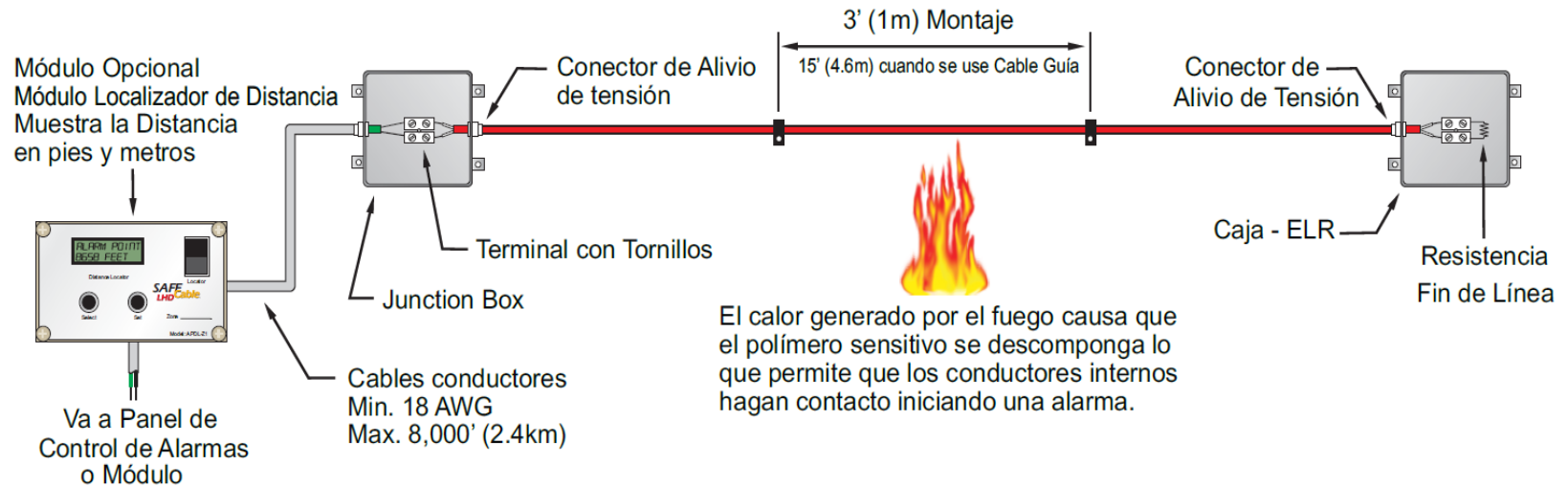


- Cualquier Panel
- Direccional
- Convencional



Componentes del Sistema

Típico de Sistema SafeCable LHD:



Nota: También se puede usar en configuración 4 hilos (Clase "A").



1.1 Precauciones Importantes

Al igual que con cualquier cable lineal de detección de calor, ciertas precauciones deben ser tomadas antes, durante, y después de la instalación. Note por favor las precauciones siguientes antes de

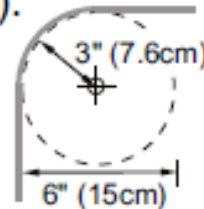


Soltar cualquier fin del cable puede causar que el cable se eche atrás.



No exceda el radio de inclinación máxima de 3" (7.6cm).

3" Radius Bend



Sólo usen las monta cierres y los conectores que están aprobados por SAFE Fire Detection.

Precauciones Importantes: (Siga)



No almacene SafeCable en temperaturas ambientes cerca del punto de alarma del cable de detección.



No utilice grapas de cualquier tipo para asegurar SafeCable.



No coloque SafeCable en el suelo donde lo puede ser dañado accidentalmente.



No tire SafeCable a través de objetos ni rincones agudos. Esto puede dañar la chaqueta exterior.



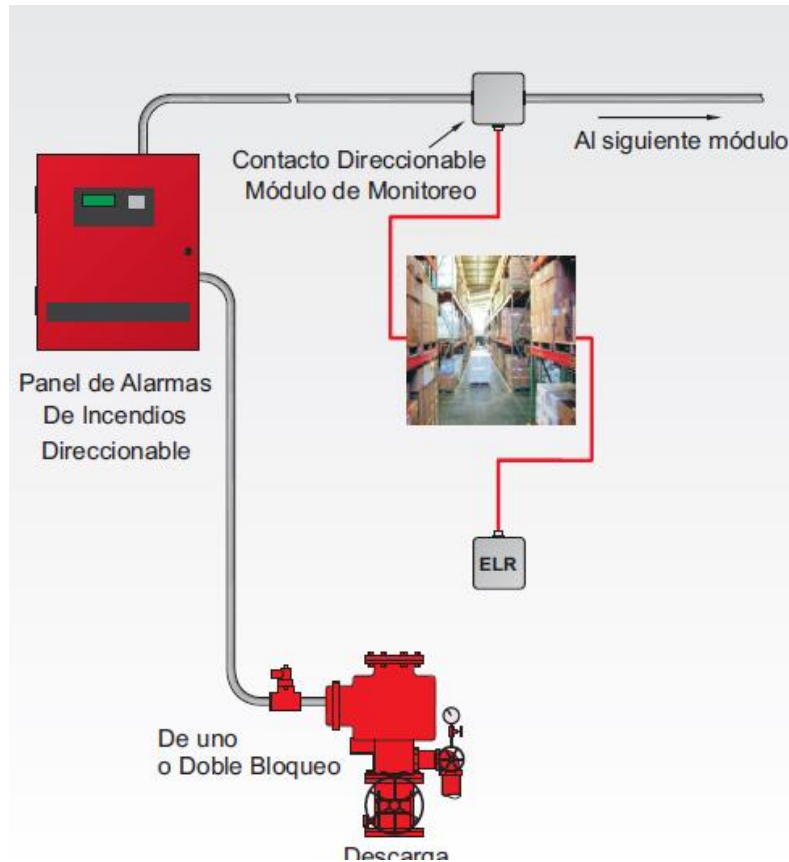
No pinte el SafeCable.

- Cualquier Panel
- Direccional
- Convencional

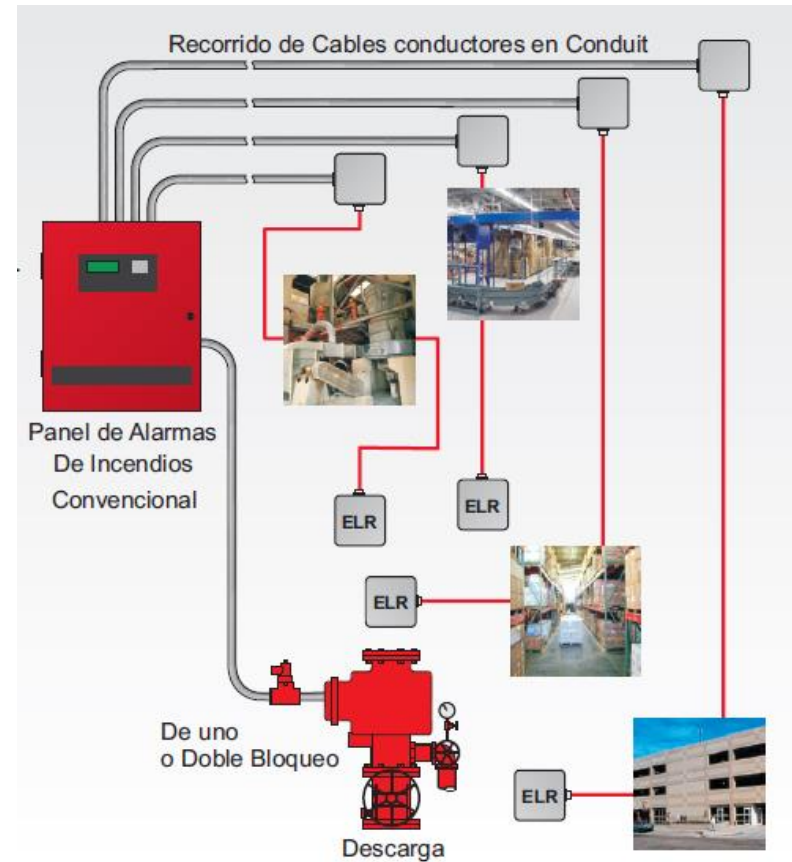


Configuraciones de Típicas del Sistema

SISTEMA DIRECCIONABLE CONFIGURACIÓN



SISTEMA CONVENCIONAL CONFIGURACIÓN

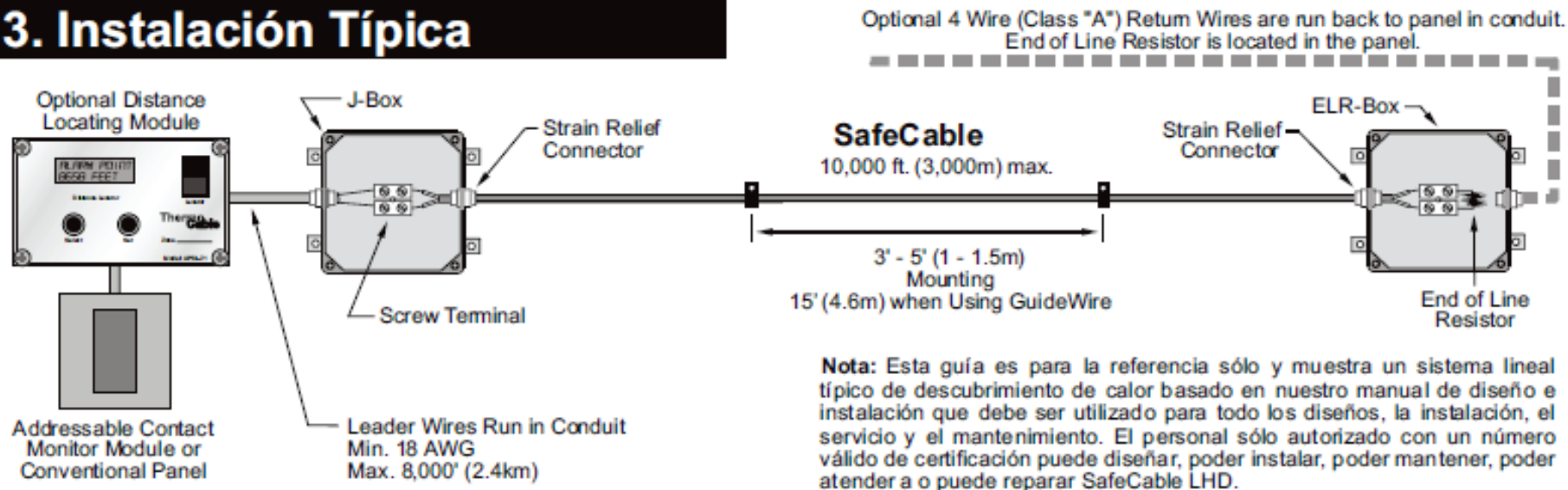


- Cualquier Panel
- Direccional
- Convencional



Configuraciones de Típicas del Sistema

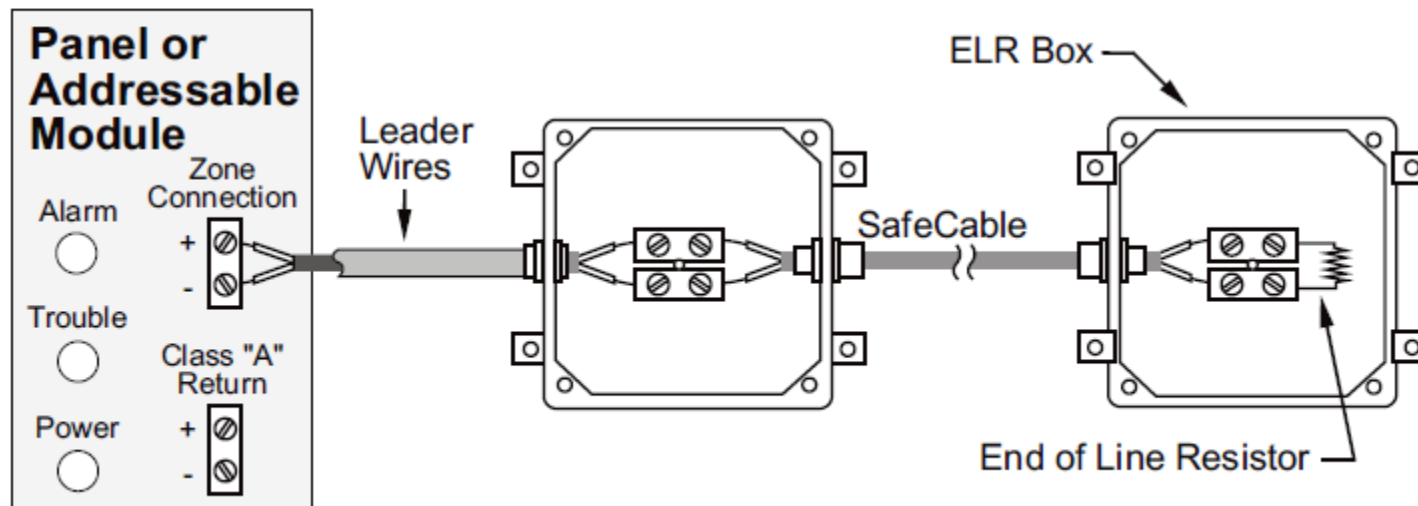
3. Instalación Típica



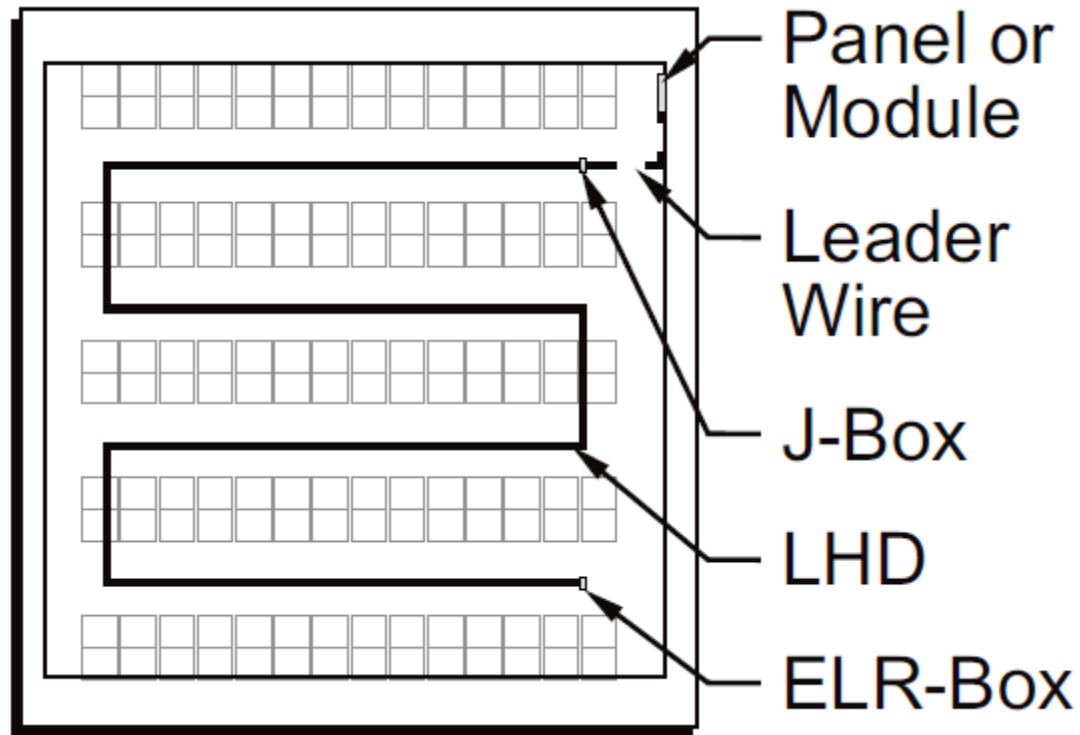


9.2 Instalación Cable de 2 Hilos

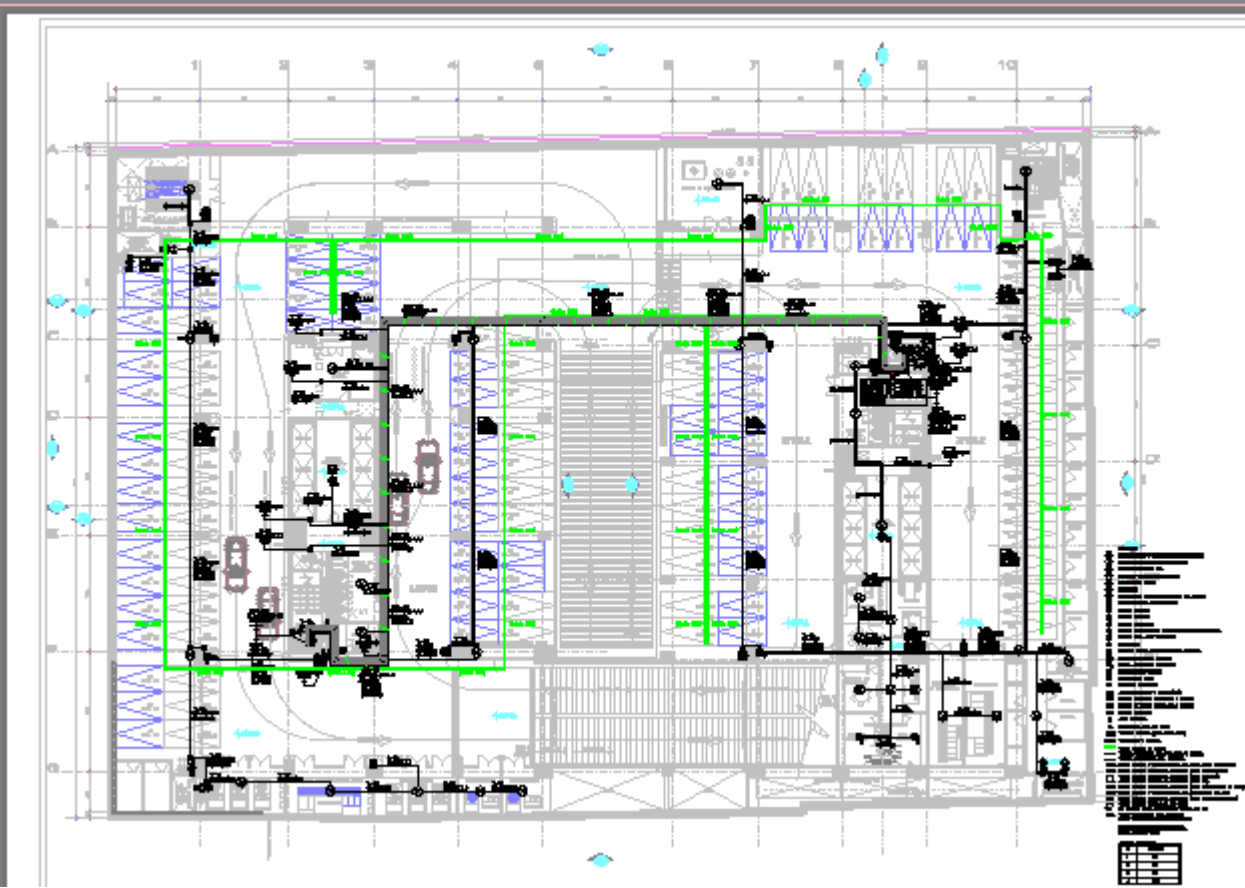
Conecte el cable interconexión con el panel o el módulo direccionable. El extremo de la línea resistor es proveído por el fabricante del panel o del módulo. Coloque el resistor en la caja fin de línea para terminar el circuito.



Distribución del Cableado en una Nave Industrial:



Distribución del Cableado en un Estacionamiento Vehicular Techado



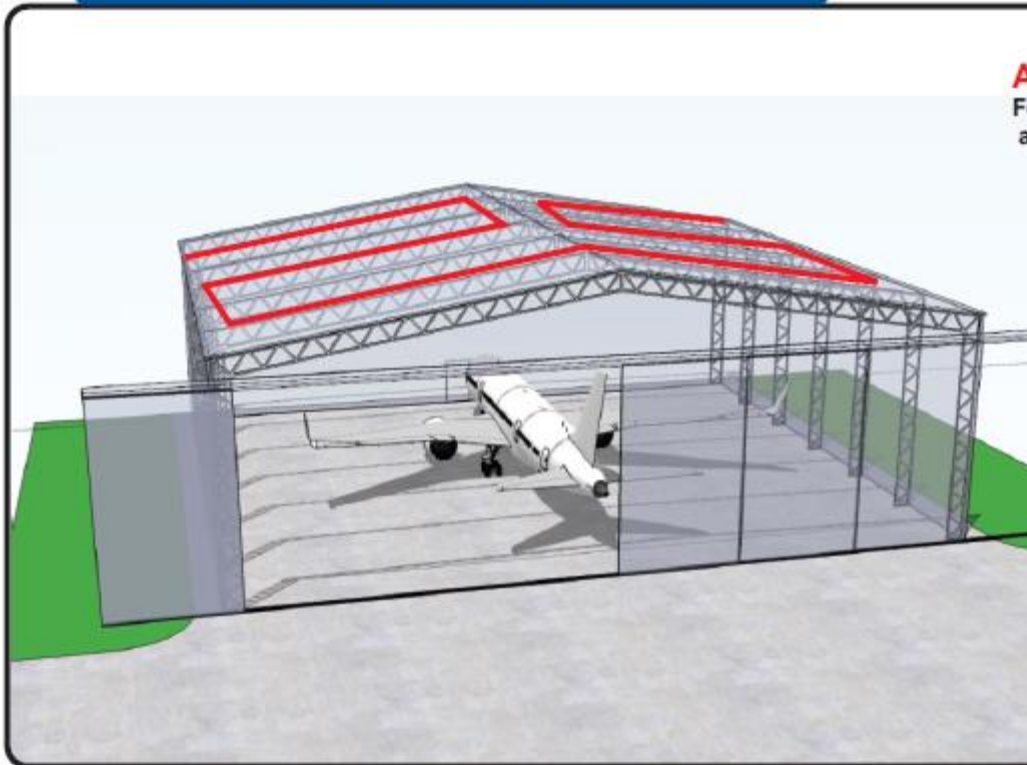


Typical Ceiling Detection Layout

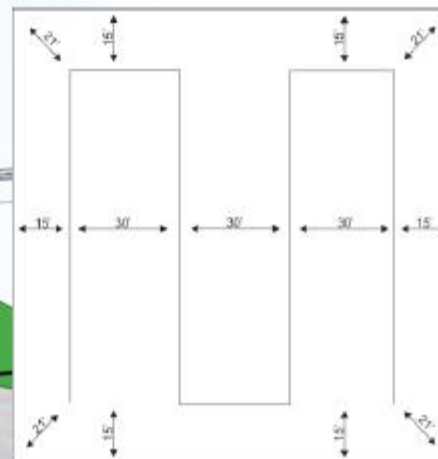




AIRCRAFT HANGAR



Area Ceiling Detection Spacing:
For use in hangars, ceilings, electrical rooms
and other rooms using ceiling area spacing



Note: If ceiling height is above 30'
reduce spacing by 1/2

RedGear

Suministros de instalación de detección lineal de calor

Características

- **Rojo: Resistente al Fuego**
- **Cajas con Texto impreso**
- **Disponible En línea**
- **Economía Garantizada***

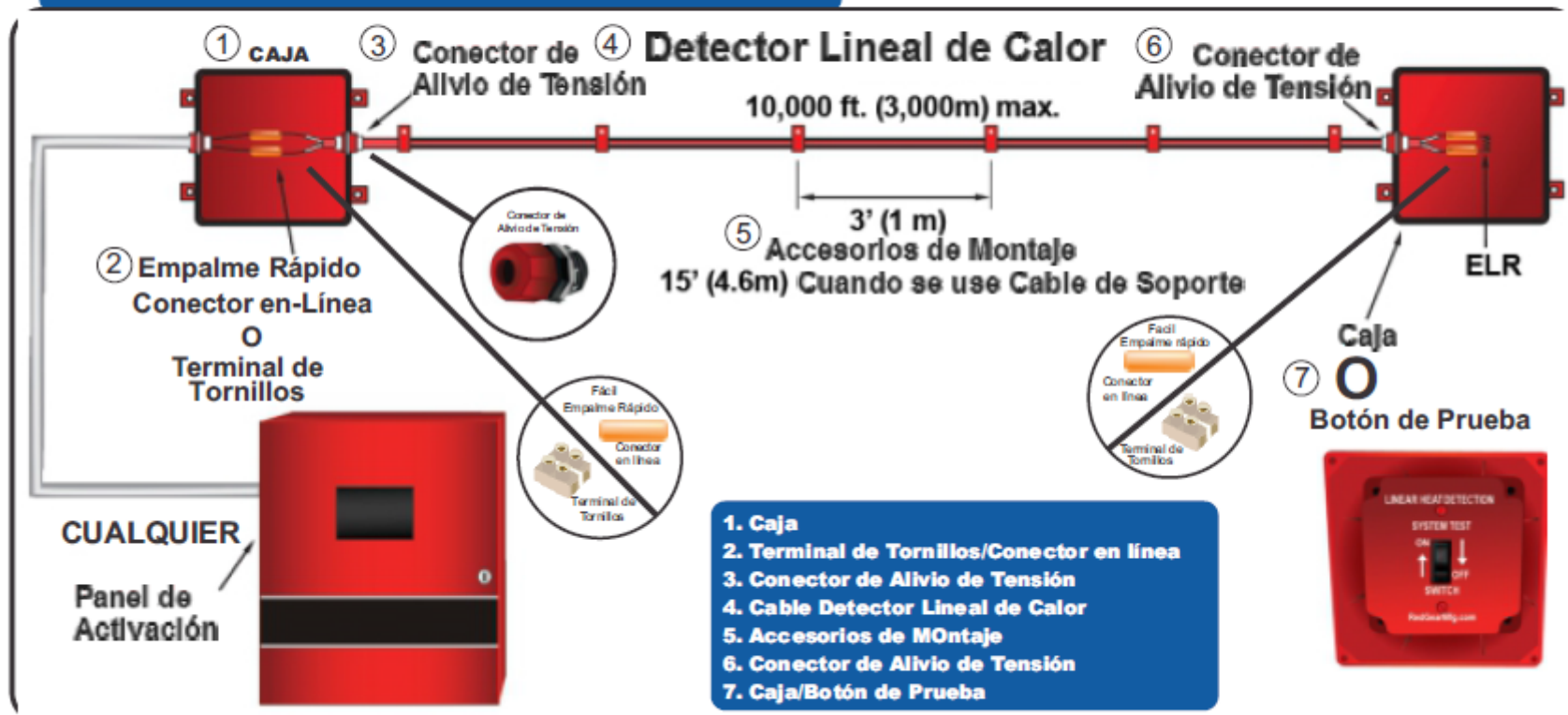
Compatible con TODOS los Cables LHD

- **LHD Estándar**
- **Análogo**
- **Fibra**
- **Cambio de Rango**

Ejemplos de Sistemas



Sistema LHD



RedGear Hecho en América

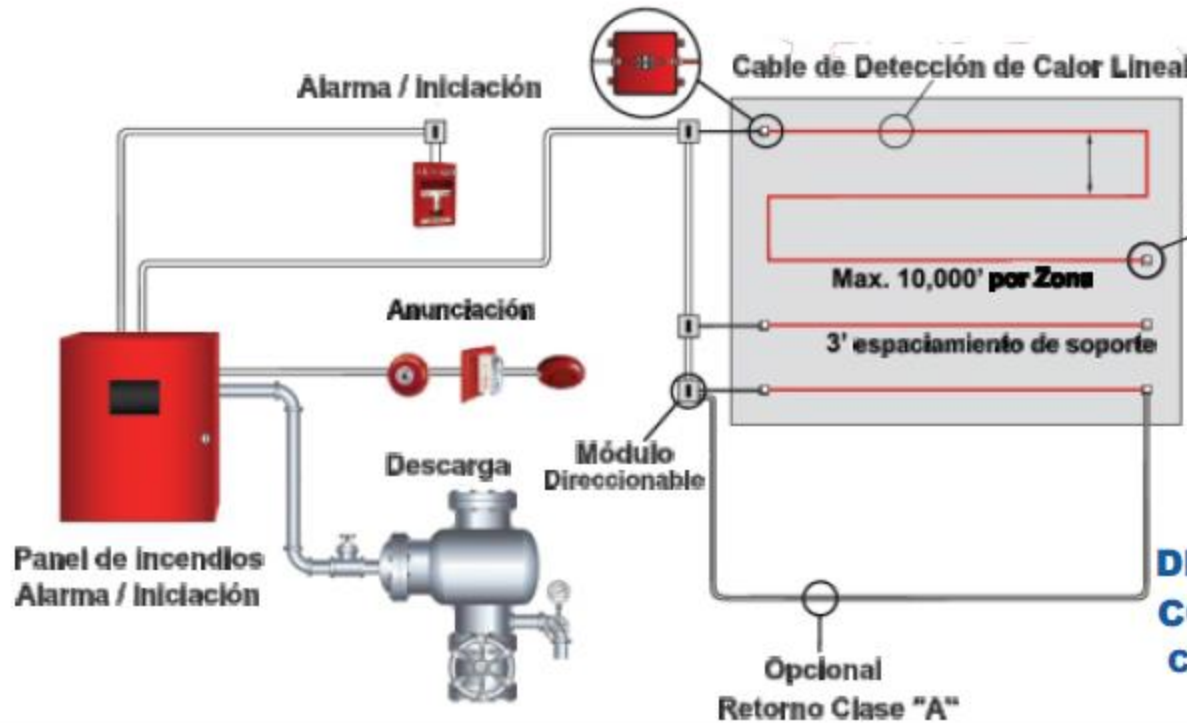




HECHO EN EE. UU.

SISTEMA DIRECCIONABLE

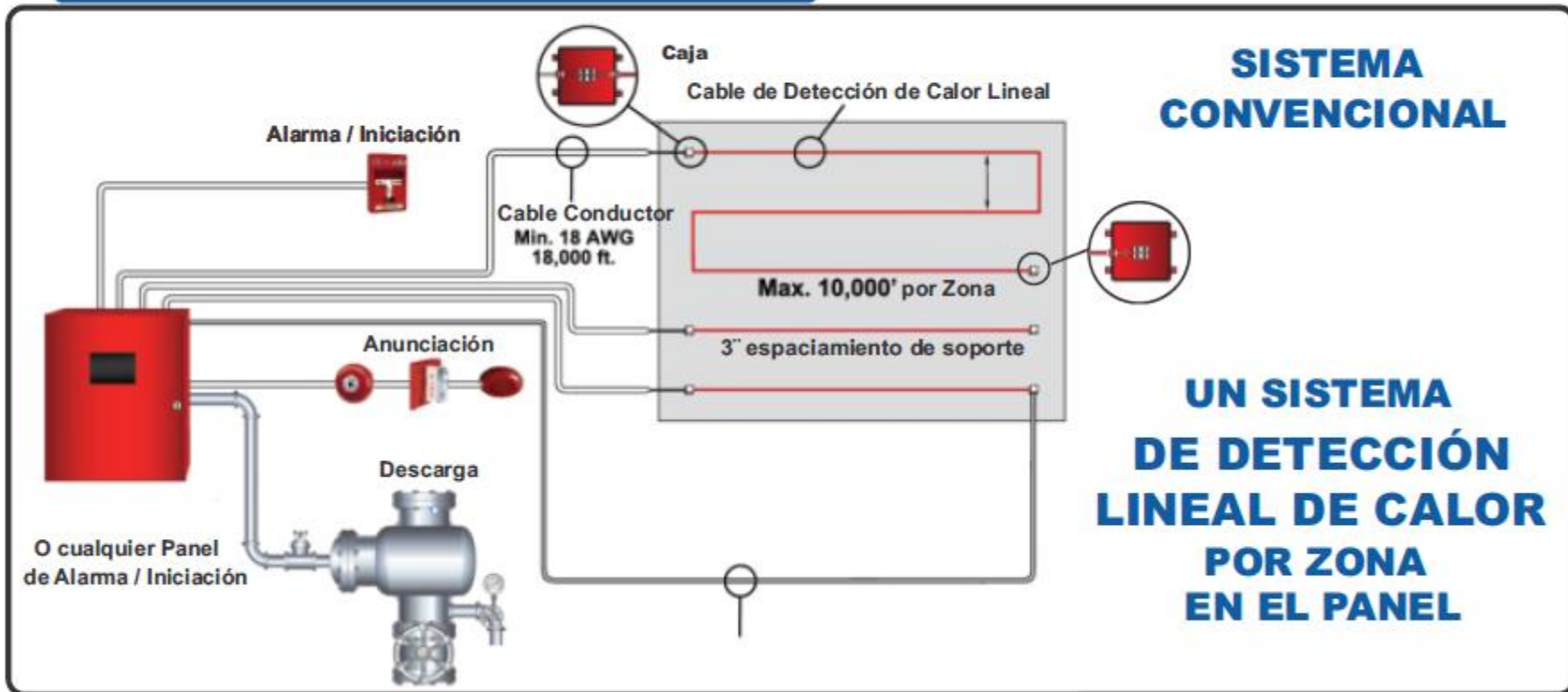
SISTEMA DIRECCIONABLE



UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE CALOR POR CONTACTO MONITORIZADO CAJA DE MÓDULO EN EL LAZO



SISTEMA CONVENCIONAL



EJEMPLOS DE SISTEMA DE DETECCIÓN LINEAL DE CALOR

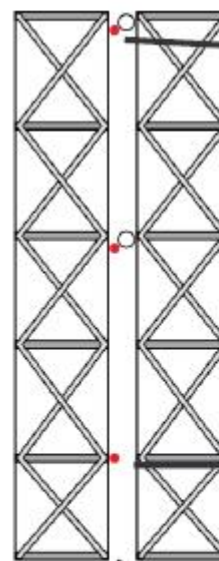


ALMACENAJE EN RACK

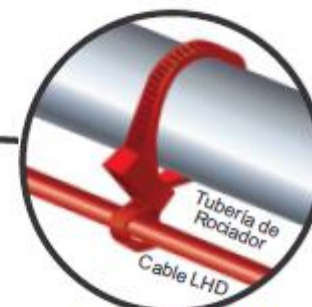
Tubería de Rociadores



Cable LHD



ESPACIO



Montaje 3' (1m)

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



**Rack-Congelador
Montaje**

BODEGAS REFRIGERADAS

To add more people from
your company : Email
staff@safefiredetection.com



Congeladores Comerciales

Una bodega de almacenamiento de productos fríos (congelador comercial) es una localidad para almacenamiento refrigerada o para congelados de bienes perecederos tales como frutas, vegetales, carnes y bebidas. Mantiene una temperatura interior controlada tan baja como -25 grados Centígrados para prevenir que se pudra, germinaciones, daño por insectos y otras formas de degradación.

Protección contra Incendios

Los Congeladores y Enfriadores pueden contener materiales combustibles tales como, pero no limitados a, madera, pallets de madera, cajas de cartón, papel, envoltura de papel, grasa, cartones para huevo, ropa, papel encerado, riesgos eléctricos y componentes eléctricos.

La mayoría de las bodegas refrigeradas (congeladores comerciales) tienen sistemas de rociadores para proteger de un incendio al edificio y sus contenidos. Estos sistemas de rociadores son típicamente sistemas de pre-acción con tuberías secas. Los sistemas de pre-acción se usan especialmente en localidades donde la activación accidental de agua es indeseable. Un sistema típico de doble interlock requiere que un evento "precedente" sea detectando un incendio con Cable para Detección Lineal



Cuarto de Bombeo de Amoniaco

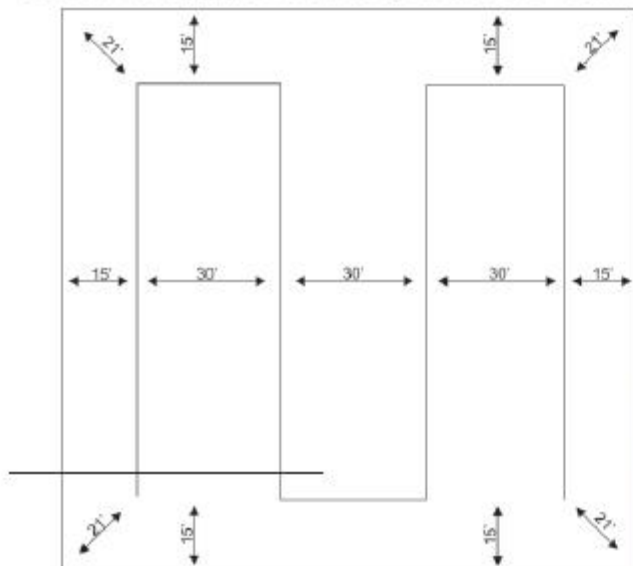
Cuartos de bombeo de amoniaco y cuartos de equipos eléctricos son áreas adicionales en bodegas refrigeradas que utilizan Cable para Detección Lineal de Calor instalado en el Techo del Area de Detección.





Espaciamiento de Detección en el Techo del Area:

Para usarse en techos de congeladores, enfriadores, cuartos de equipo eléctrico y cuartos de bombeo de amoniaco.



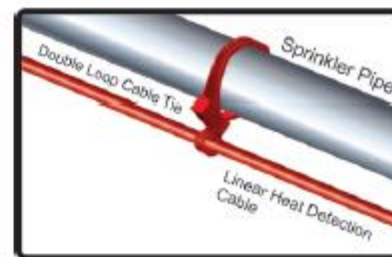
Cálculo de la Longitud del Cable

Longitud del Riesgo

+ 10% de flexión

+ 10% desperdicio

Longitud Total



Sistema de Pre-Acción Típica

Si el LHD forma parte del sistema de pre-acción, un cinturón para cable de doble lazo se usa cada 3 pies (0.90 metros) para evitar que el LHD toque la tubería y ésta actúe como un dissipador de calor.

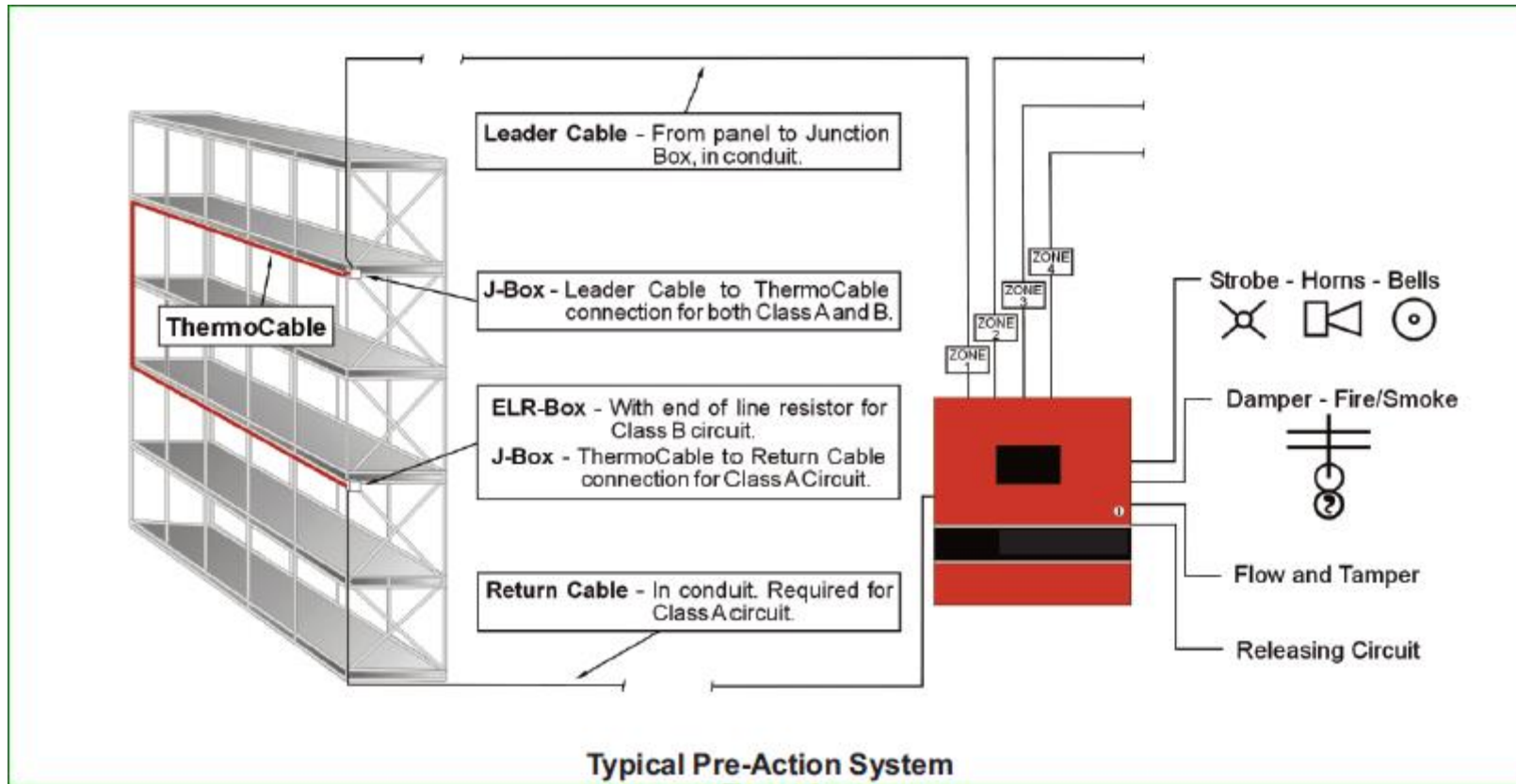
Nota: Si la altura del techo está arriba de los 30 pies (9 metros) entonces se reduce el espaciamento a la mitad



Localizador de Distancia

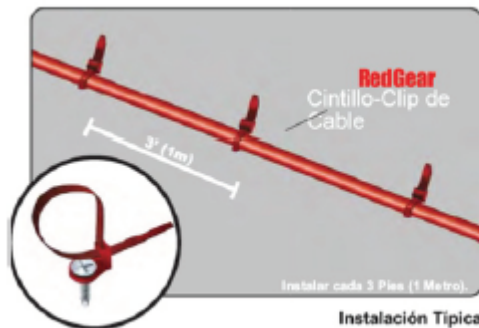
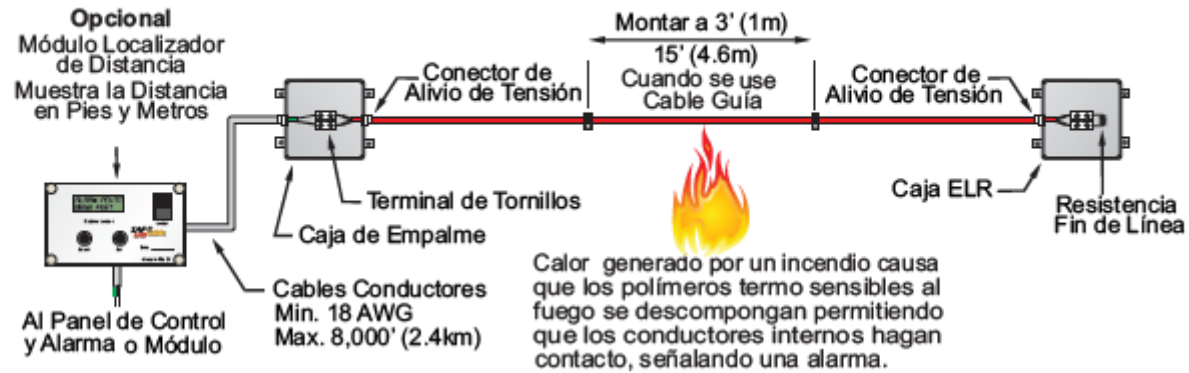


Los dispositivos de localización de distancia se usan para identificar para identificar el punto exacto en donde se detectó el incendio..



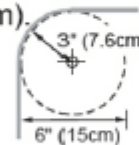


Típico Sistema LHD SafeCable:



No exceda el radio máximo de curvatura de 3" (7.6cm).

Radio de Curvatura
3" (7.6cm)

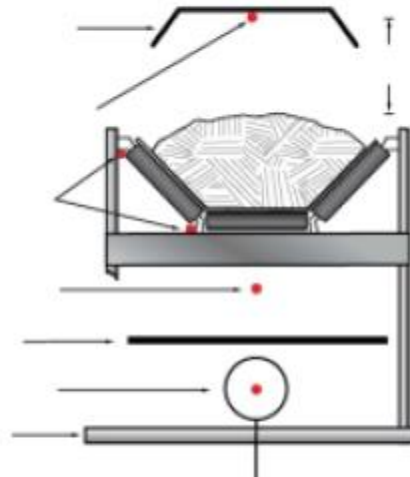


TRANSPORTADORAS

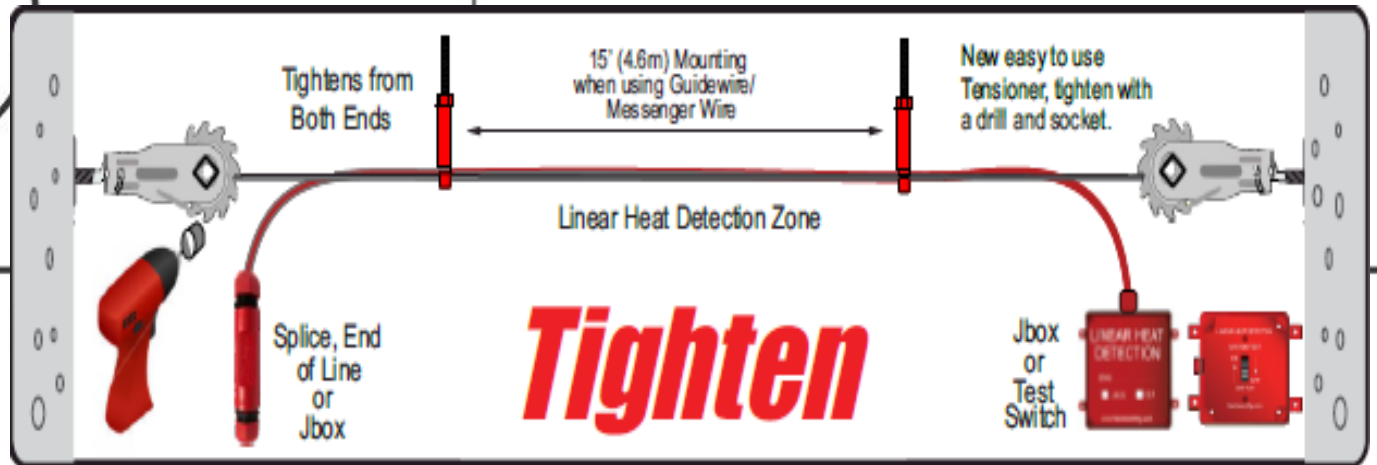
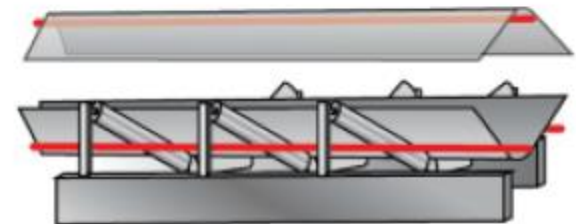
RedGear
HECHO EN AMÉRICA

RedGear

Alambre Guía/Cable Portante
Suministros Soporte



Montaje 3' (1m)





Sumario:Bandas Transportadoras

Para añadir otros ingenieros: Enviar Email a staff@safefiredetection.com



Las Bandas Transportadoras se pueden encontrar en aplicaciones arriba del piso, edificios y debajo del piso. También existen casas de transferencia (áreas) donde la banda puede cambiar de dirección o puede ser enrutada a una banda diferente.

Las bandas transportadoras se encuentran en una gran variedad de industrias. Transportan todo desde químicos, carbón, minerales, grano para ser empacado y productos para ser almacenados. Las bandas usualmente son combustibles (muchas bandas con retardante al fuego aún se quemarán).

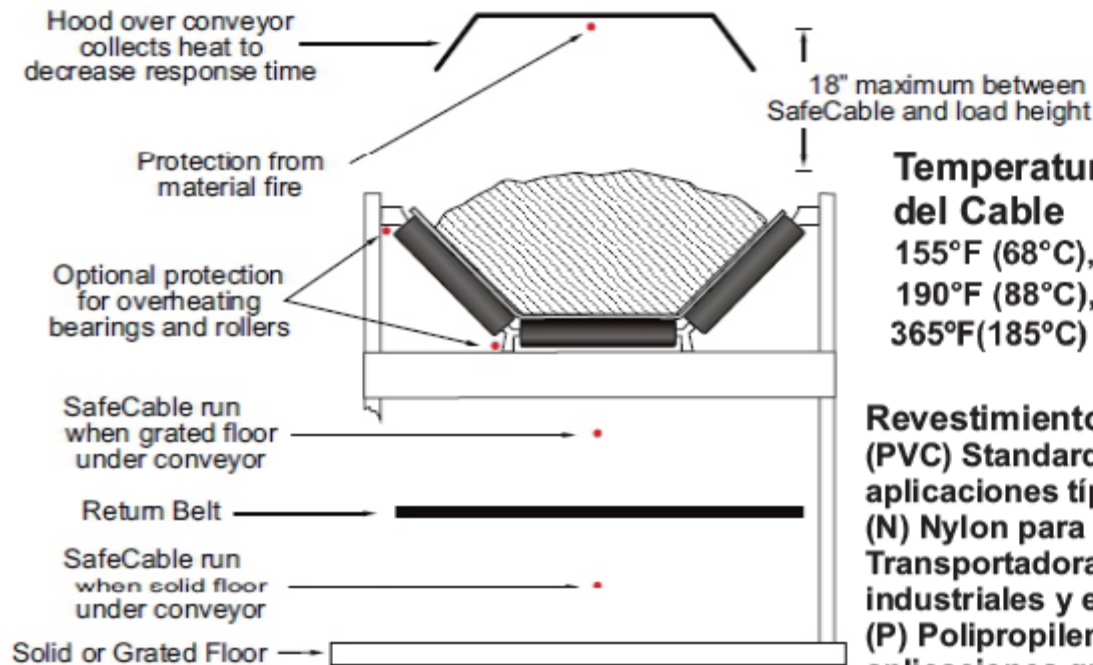


Banda Transportadora Exterior Típica



Incendio en Banda Transportadora

Los incendios en bandas transportadoras puede ser causado por la fricción de bandas mal alineadas, motores sobrecalentados, material que se quema sobre la banda, chispas, trabajo en caliente y aún por incendios provocados.

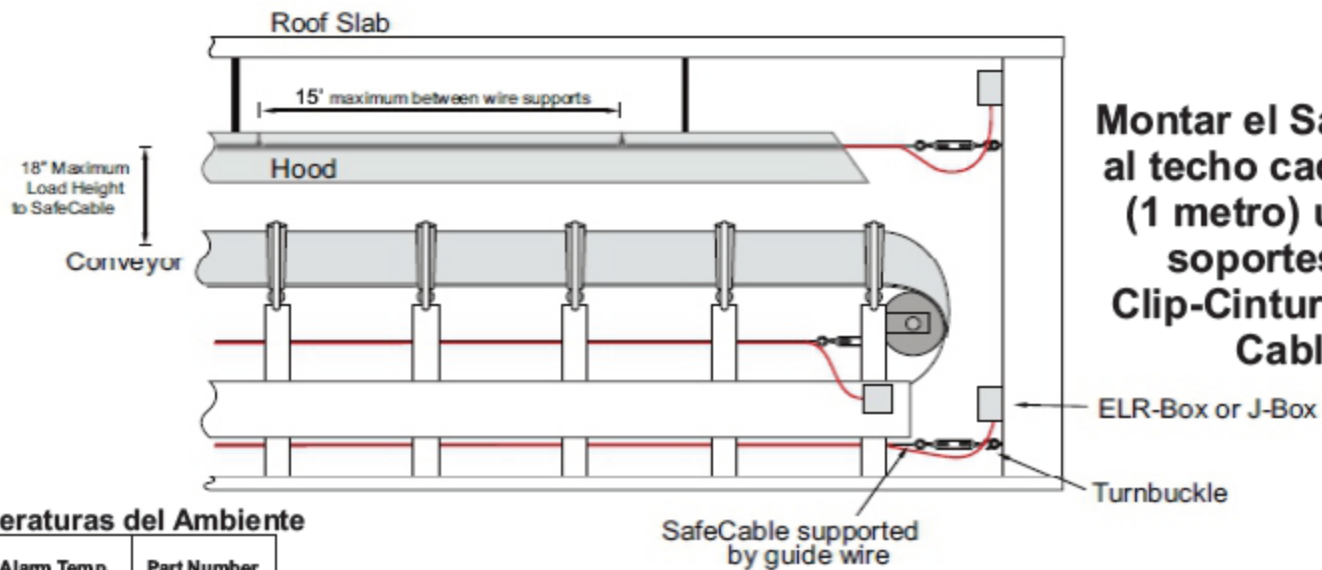


Temperaturas típicas del Cable

155°F (68°C), 172°F (78°C),
190°F (88°C), 220°F (105°C)
365°F (185°C)

Revestimiento de Forro Exterior (PVC) Standard, para todas las aplicaciones típicas
(N) Nylon para Bandas Transportadoras, aplicaciones industriales y exteriores
(P) Polipropileno para aplicaciones químicas
(G) Aplicaciones con Guía de Acero

Typical Outdoor Belt Protection



Máximas Temperaturas del Ambiente

Maximum Ambient Install Temperature	Alarm Temp.	Part Number
Up to 113°F (45°C)	155°F (68°C)	TC155
Up to 122°F (50°C)	172°F (78°C)	TC172
Up to 158°F (70°C)	190°F (88°C)	TC190
Up to 158°F (70°C)	220°F (104°C)	TC220
Up to 305°F (152°C)	365°F (185°C)	TC365

Typical Underground Belt Protection

EJEMPLOS DE SISTEMA DE DETECCIÓN LINEAL DE CALOR

GENERADORES

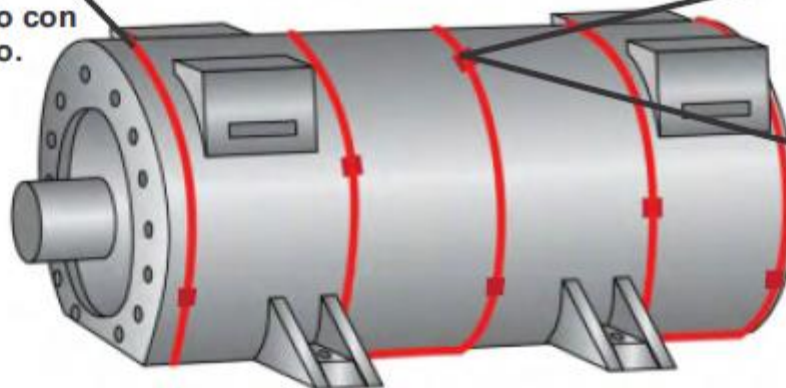
RedGear

Montura de Superficie Universal
con Lazo del Cable incorporado
Nuevo Diseño: Una Pieza,
Resistente al Fuego



pag. 20

Puede ser instalado con
tornillo o adhesivo.



*3ft(1m) de Espaciado



pag. 20

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

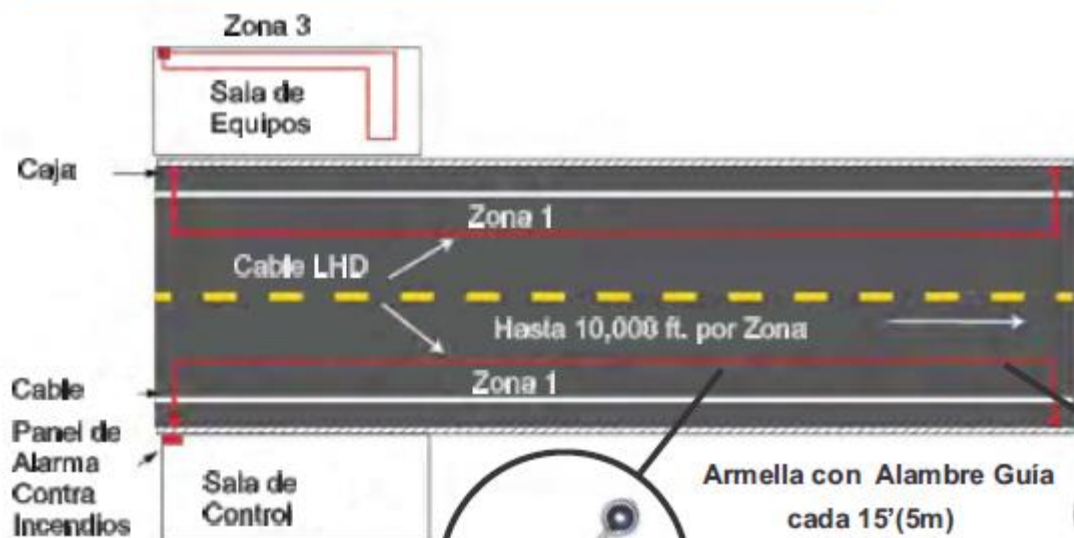


pag. 20

Adhesivo de Superficie

TÚNELES

RedGear
Hecho en América



Armella con Alambre Guía
cada 15'(5m)

Lazo Clip de Cable
cada 3'(1m).

Armella con Arandela
Como se muestra en la pag. 25

RedGear
Lazo Clip de Cable
Una Pieza Clip de Cable,
Todo en un Diseño
Resistente al Fuego

■ Puentes

■ Parqueo Garajes



Detección en Túneles

To add more people from your company : Email staff@safefiredetection.com



Túneles de Cables

Los túneles de servicio y de cables son usados para interconectar las Comunicaciones y servicios entre plantas, áreas y edificios para facilitar el servicio, mantenimiento v expansión.



Túneles

Un túnel es un pasaje subterráneo o superficial , cavado en la tierra o debajo del agua y cerrado excepto por una entrada y salida en cada lado.

Un túnel puede ser del tipo vehicular, carga o trenes subterráneos.

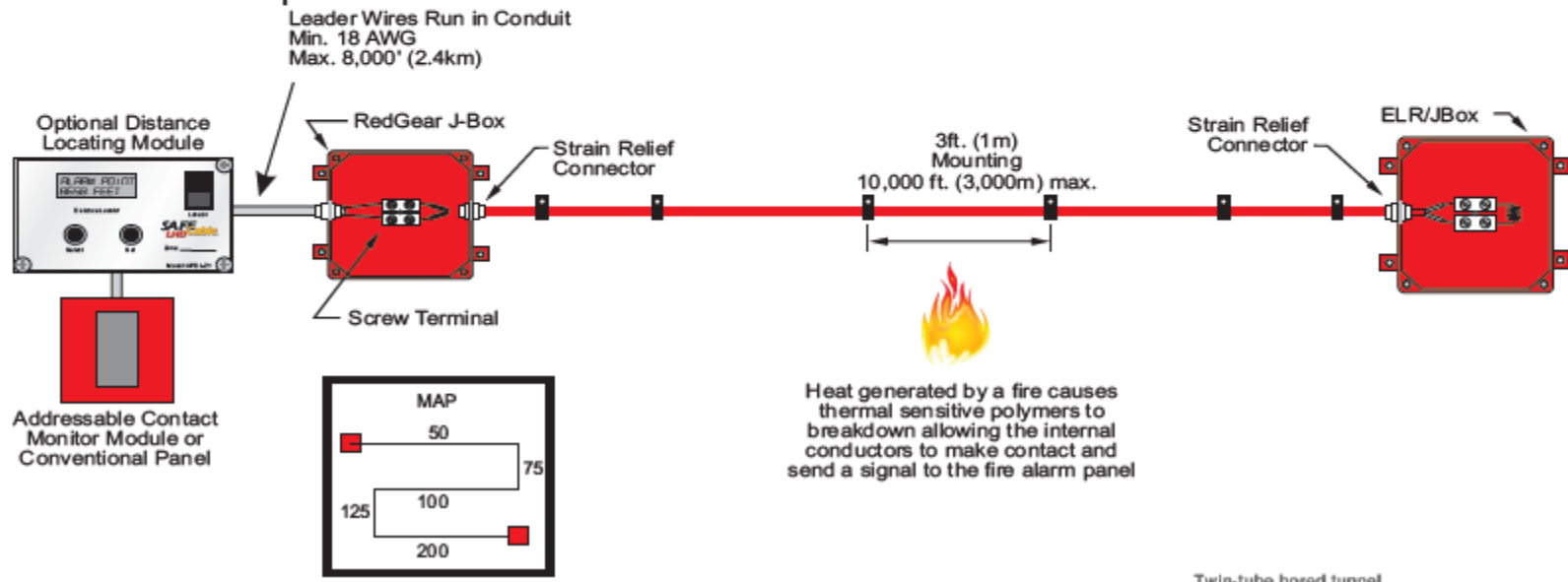
Detección de Incendios

La Detección Lineal de Calor (Linear Heat Detection o LHD) es usada para detectar incendios en túneles en conjunción con un Sistema de Detección de Incendios y Sistema de Ventilación. El LHD es separado en zonas al igual que el sistema de ventilación para crear un ambiente donde el fuego pueda ser detectado y un área defendible pueda ser creada rápidamente.



Aplicación: Detección en Túneles

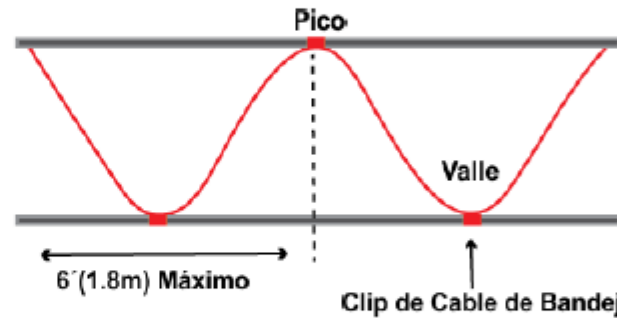
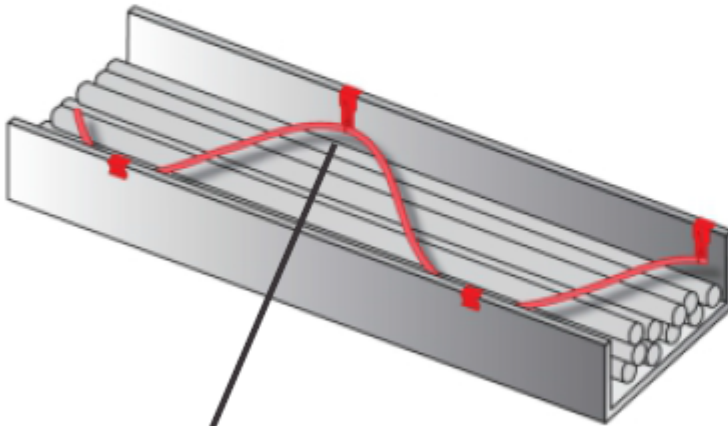
Abajo encontrará ejemplos de como se utiliza la Detección Lineal de Calor para detectar incendios en túneles. El panel de detección de incendios usualmente se instala en el Cuarto de Control del Area. La temperatura del Cable de Detección Lineal de Calor (LHD) para túneles es normalmente de 88 grados centígrados (190 F). El Cable LHD típicamente se instala en la parte superior del túnel o sobre el centro de cada carril para túneles vehiculares o sobre cada riel en túneles de trenes. Los planos se imprimen mostrando la ruta del cable LHD y el Módulo de Localización de Distancia indica en pies o en metros donde se detectó el incendio.



EJEMPLOS DE SISTEMA DE DETECCION LINEAL DE CALOR



BANDEJA DE CABLES



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



RedGear

Clip de Bandeja de Cable (2 Tamaños)
Una pieza con Lazo de Cable Incorporado
Resistente al Fuego

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

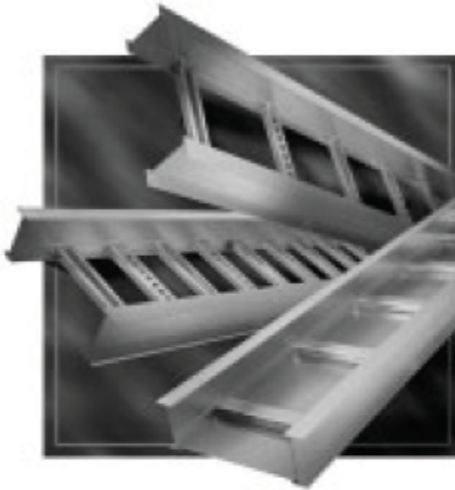
Ancho de Bandeja	Coeficiente de Ancho
1'6" (.5m)	.87
2' (.6m)	.78
3' (.9m)	.65
4' (1.2m)	.57

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



Bandejas con Cables Eléctricos

To add more people from your company : Email staff@safefiredetection.com

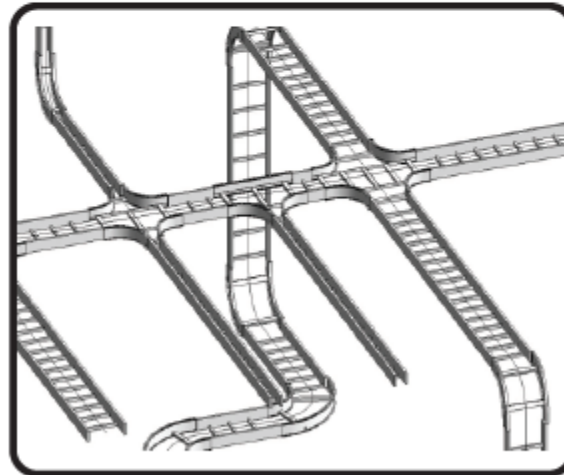


Adicionalmente a las secciones rectas de la bandeja existen codos, tees, cruces y verticales los cuales requieren un sistema de detección de incendios que siga la misma ruta que los cables.



Bandejas con Cables Eléctricos

Una bandeja de cables es un ensamble de secciones formando un sistema estructural rígido para soportar cables. Las bandejas de cables soportan cables de la misma manera que los puentes soportan carros y sistemas de transporte.



Distribución de las Bandejas de Cables

Detección de Incendios

La Detección Lineal de Calor (Linear Heat Detection o LHD) es una solución muy efectiva y de bajo costo para proteger las bandejas de cables. El Cable flexible LHD puede instalarse dentro de la bandeja con los cables siguiendo exactamente la misma ruta mientras está en cercanía muy próxima a los cables para detección rápida.



Cuarto Eléctrico

Los cables eléctricos que yacen en la bandeja de cables pueden ser de alto voltaje y pueden romperse con el tiempo y uso. Con el tiempo los cables se pueden sobrecalentar causando incendios. Los cables en las bandejas de cables que no están bien acomodados son más susceptibles a incendios debido al acceso a mayor oxígeno en la superficie de los cables.

Incendio en Bandeja de Cables



Safe Fire Detection
5915 Stockbridge Dr.
Monroe, NC 28110
safefiredetection.com



Distribución Eléctrica

TANQUES DE TECHO FLOTANTE

RedGear
Hecho en America

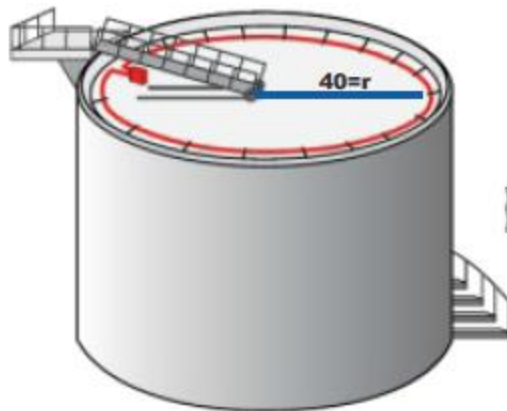
Para Determinar
Cantidad de Cable

$$2\pi r$$

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

r=Radio C=Circunferencia

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



RedGear

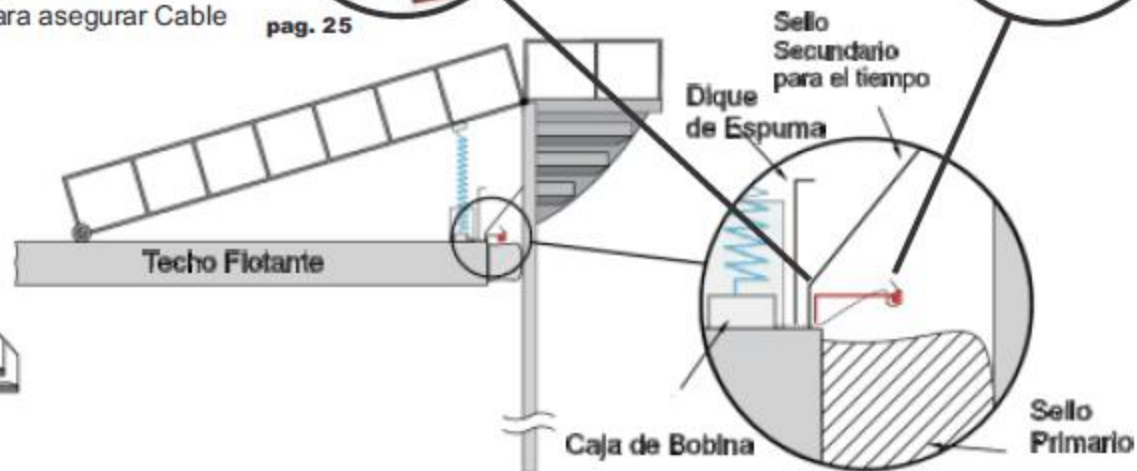
Soporte -L-
Resistente al Fuego
Usar Soporte -L-
y Lazo de Cable
para asegurar Cable



pag. 25

RedGear

Lazo de Cable
Resistente al Fuego



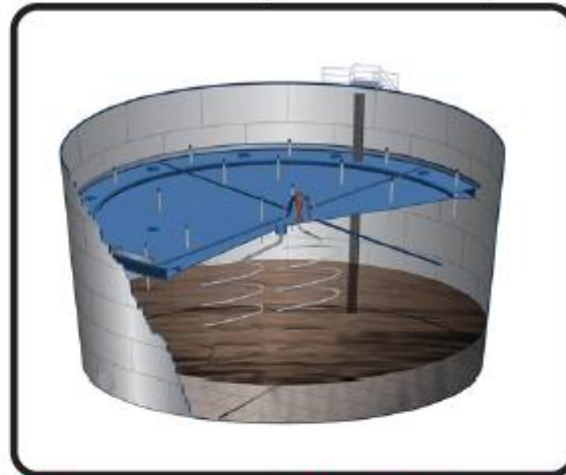


Tanques de Techo Flotante

To add more people from your company : Email staff@safefiredetection.com



Estos tanques están contruidos con una armadura cilíndrica de acero con la parte superior abierta o cerrada con un techo flotante tipo pontoon. La cubierta del techo flota en el líquido para formar un sello y reducir la cantidad de vapor en el tanque.



Tanque y sello del borde

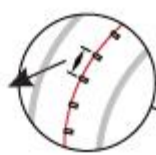


Detección de Incendios

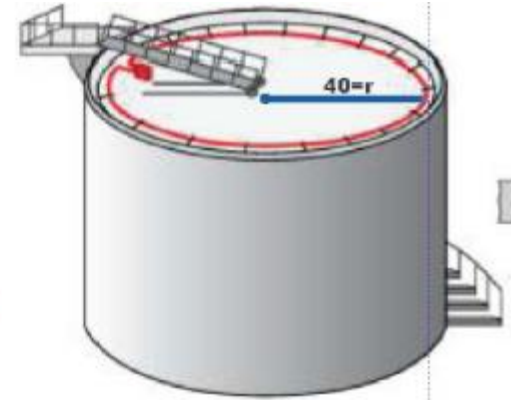
La Detección Lineal de Calor (Linear Heat Detection LHD) es usada para detectar incendios en los sellos de los bordes, el incendio más común en los tanques de techo flotante. Estos incendios son causados principalmente por rayos y una buena proporción han sido sofocados si fueron equipados con detección lineal de calor y un sistema de supresión con espuma.



5' spacing
between
L-Brackets



Espaciamiento
típico de montajes



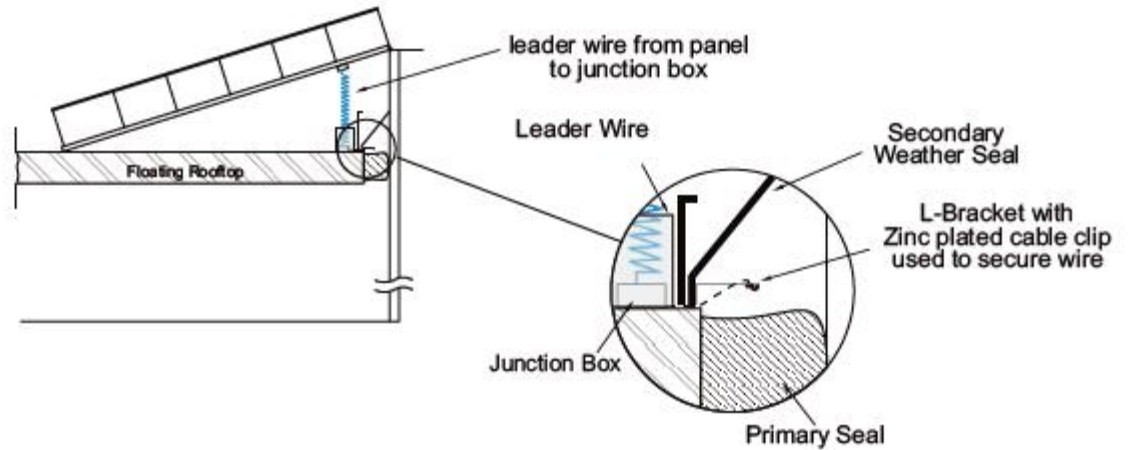
Para Determinar
Cantidad de Cable

$$2\pi r$$

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

r=Radio C=Circunferencia

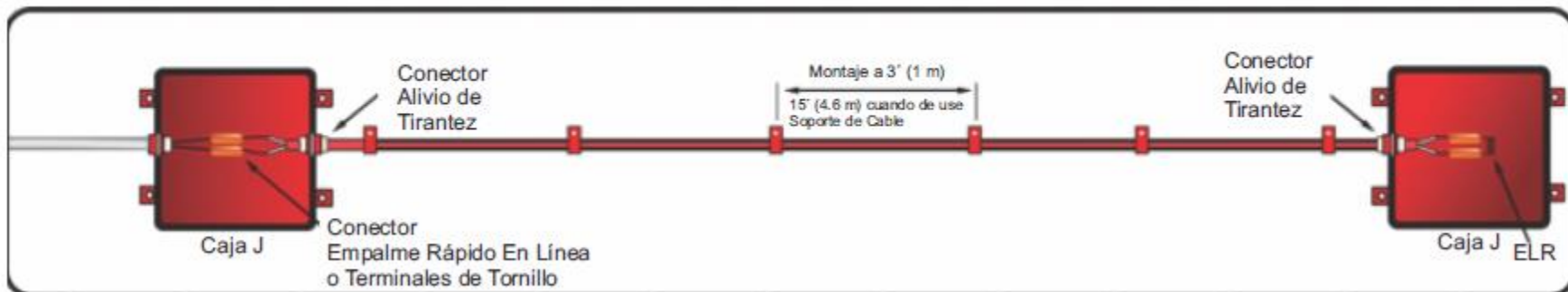
Ex. ($2 \times 3.14 \times 40 = 252\text{ft de cable}$)



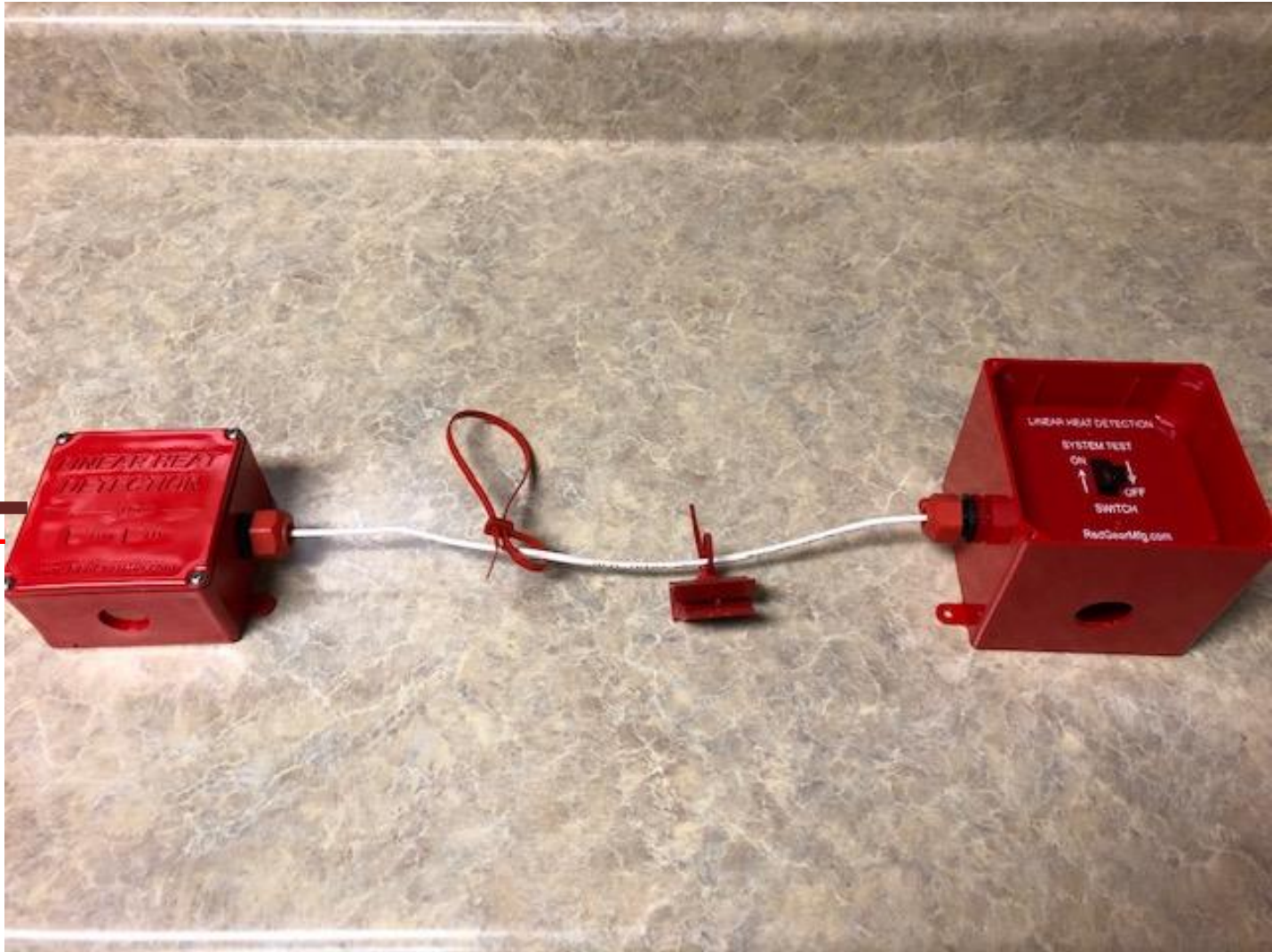


CAJAS

No más Necesidad de Brocas
Nuevos **AGUJEROS CIEGOS EZ**



To any Fire
Control
Panel



FÁCIL DE USAR

NO MÁS BROCAS

NUEVOS AGUJEROS CIEGOS EZ

NO SE REQUIERE TALADRAR

CAJAS



RedGear

RedGear Caja



Caja Estándar

ACCESORIOS

RedGear



RedGear Conector



Conector de

1 hilo 4 hilos 6 hilos En-Línea



A B C D



BOTÓN DE PRUEBA

*Nuevo botón de prueba fácil de usar.
No más complicadas cajas cableadas
con duro alambre. Ahora sólo tienes
que pulsar un botón*

RedGearMfg.com



LINEAR HEAT
DETECTION

Zone: _____

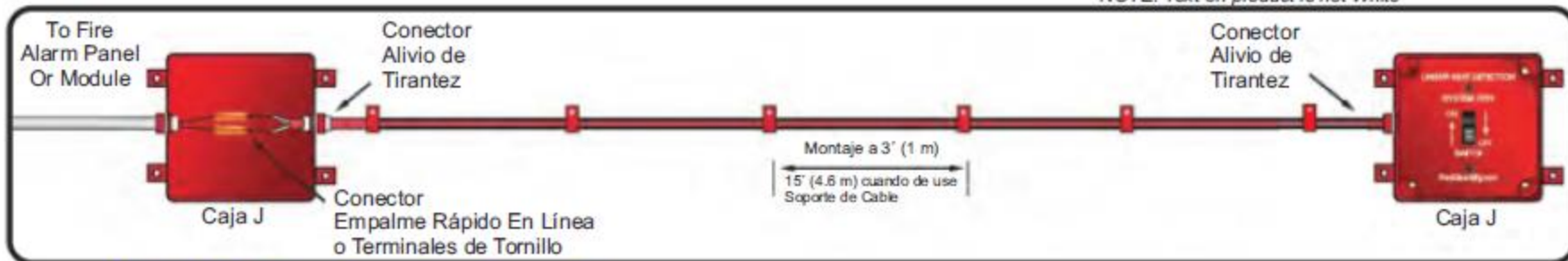
Test Switch ISB

www.RedGearMfg.com

Vista Exterior

**TEXTO IMPRESO EN LA
CUBIERTA DE LA CAJA**

NOTE: Text on product is not White



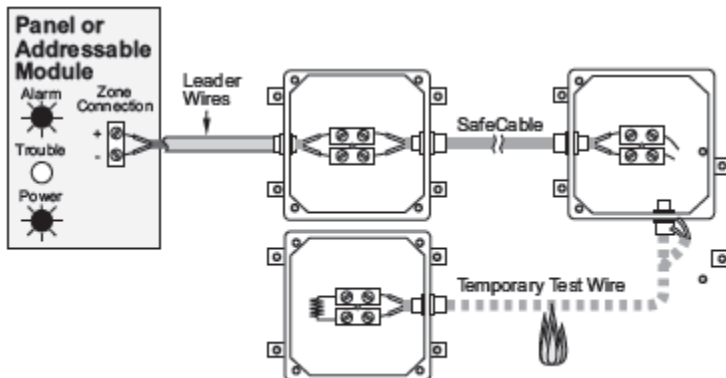
**NUEVO Botón de Prueba
Fácil de Usar**

BOTÓN DE PRUEBA DE FIN DE LÍNEA



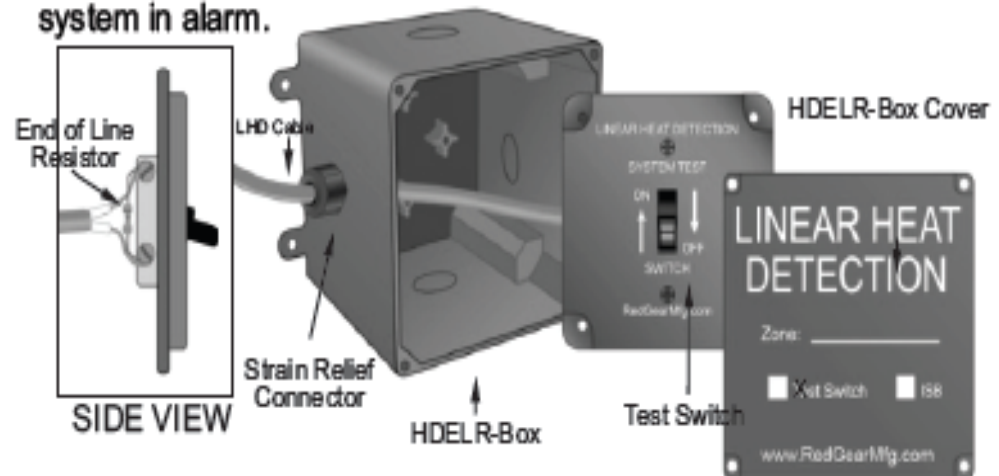
10.4 Heat Test (if required)

At the ELR-Box, install a small length of SafeCable to be used for testing. Be sure that the SafeCable used for the test has the same activation temperature as the installed SafeCable. To test the system, overheat the test piece of wire until the system indicates an alarm. After the test is complete, replace the heat actuated portion of SafeCable and place the system back online.



10.5 Optional System Test Switch

Systems not connected to a suppression system may use a Testswitch located in an RedGear HDELR-Box at the end of a SafeCable run. Flick the Test switch to temporarily place the system in alarm.





BIS KIT

Barreras de seguridad , para su uso con LHD, alarma de incendio, detector de flama, y otros sistemas relacionados con el fuego en áreas peligrosas.

RedGearMfg.com



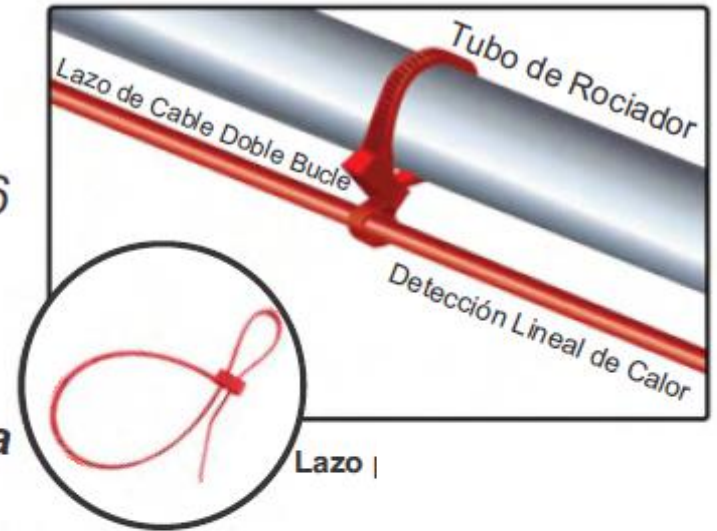


LAZOS DE CABLE

Nuevos lazos para cable en nylon rojo 6.6 resistentes al fuego; varias medidas.

Lo mismo de siempre pero mejor que nunca

RedGearMfg.com



DOBLE BUCLE DE 3/4" - 2" PARA TUBO DE ROCIADOR



DOBLE BUCLE DE 2 1/2" - 3" PARA TUBO DE ROCIADOR



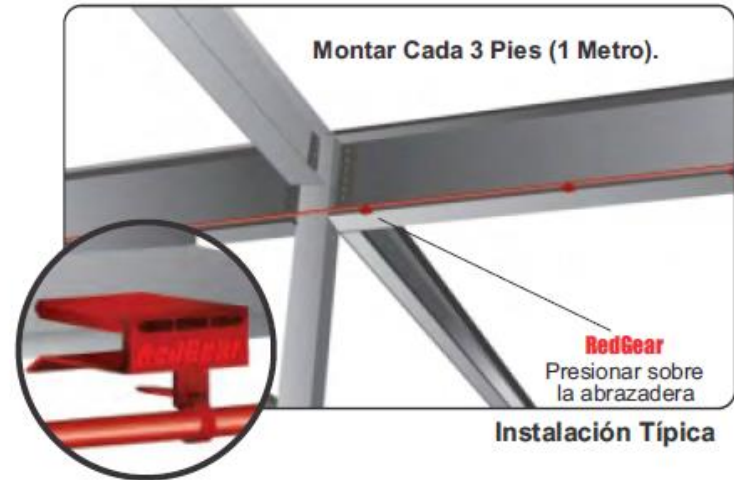




ABRAZADERAS DE VIGA

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

RedGearMfg.com



NUEVA ABRAZADERA DE VIGA 3 EN 1

RedGearMfg.com

Ahora 1 Parte Hace El Trabajo de 3

**MENOS
TIEMPO
DE
TRABAJO
Y
COSTO**

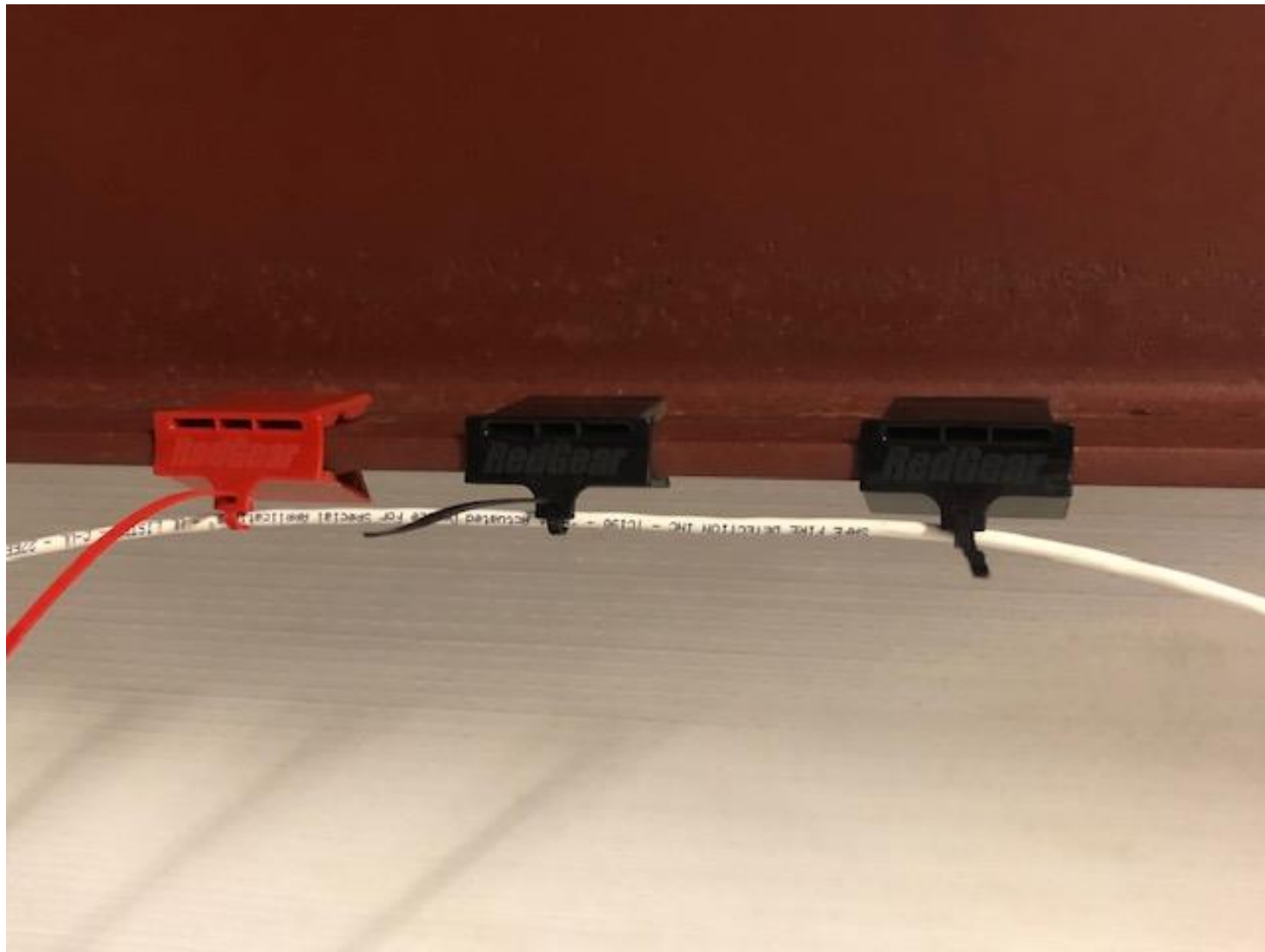


NUEVA ABRAZADERA DE VIGA 3 EN 1

RedGear
HECHO EN AMERICA



RedGear Abrazadera de Viga (lazo de cierre Incorporado)





MONTURAS DE CONGELADOR

Nuevo avance en clips para montaje de rack y lazos de doble bucle de cables para tuberías de rociadores de pre-acción

RedGearMfg.com

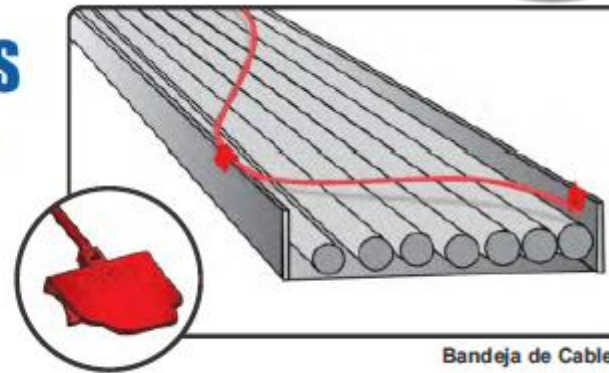




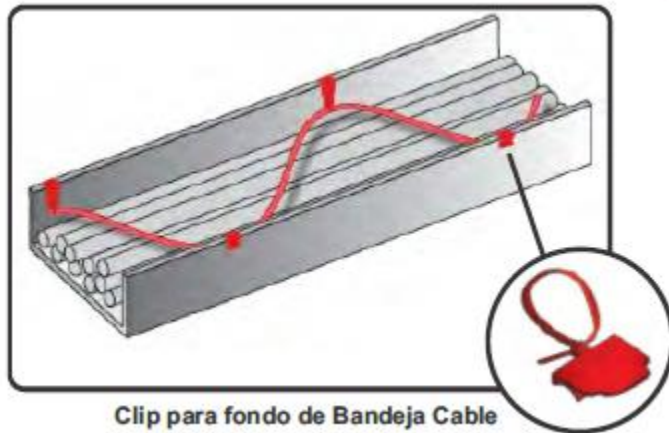
CLIP DE BANDEJA DE CABLES

Nuevo todo en un clip que hace el trabajo que solía tener tres partes

RedGearMfg.com



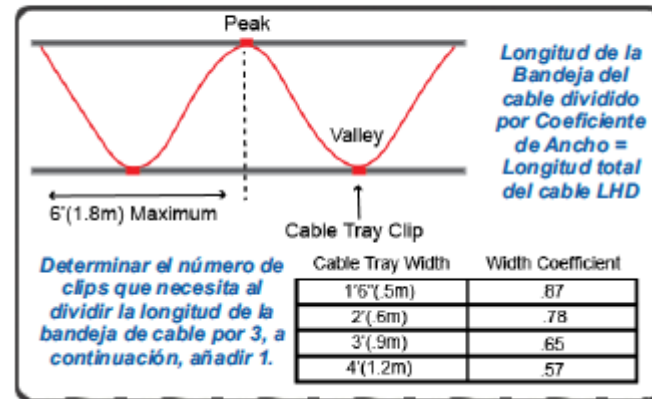
Bandeja de Cable



Clip para fondo de Bandeja Cable



No Compre Tres Partes Cuando Puede Sólo Comprar Una!



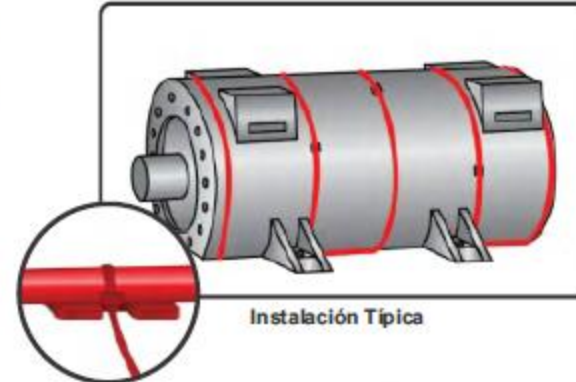
Cálculo de la onda sinusoidal de la bandeja de Cable



MONTURA UNIVERSAL

Superficie, Techo, Racks,
uso en todas las aplicaciones

RedGearMfg.com



Instalación Típica

NUEVA MONTURA UNIVERSAL 2 EN 1

RESISTENTE AL FUEGO

Un tamaño Ajusta Todos los Cables All



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

Montura de Superficie Lazo de Cable en uno

**MENOS
TIEMPO
DE
TRABAJO
Y
COSTO**



Montura Universal Cable de Detección Lineal de Calor

Lazo de Cable
Incorporado



KIT DE EMPALME REDGEAR

No es necesario reemplazar todo el cable dañado, no más cintas o tornillos necesarios
Todo en un kit.

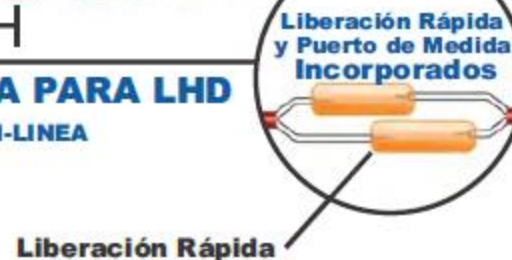
RedGearMfg.com



NUEVO EMPALME A PRUEBA DE AGUA PARA LHD

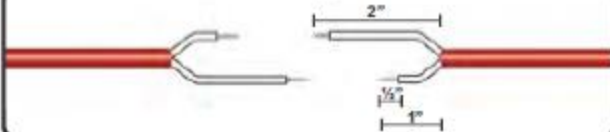
USAR CON CONECTOR EMPALME RÁPIDO EN-LÍNEA

RedGear
Hecho en América

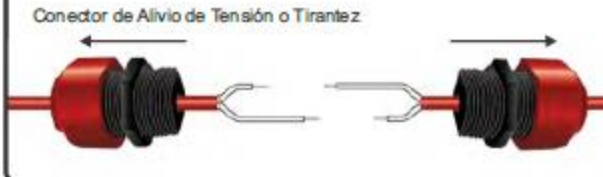


KIT DE EMPALME

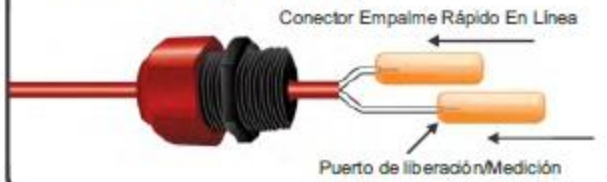
- 1.** Pele la chaqueta exterior del LHD hacia atrás 2" en el primer final de LHD a ser empalmado. Corte uno de los conductores internos 1" más corto que el otro. Pele los conductores internos 1/2". Repetir en el otro cable LHD a ser empalmado.



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



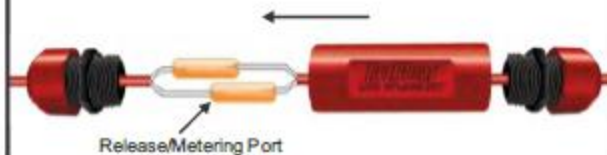
- 3.** Conector Empalme rápido En Línea en dos de los conductores internos en uno de los cables finales del LHD hasta que se detenga.



- 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.



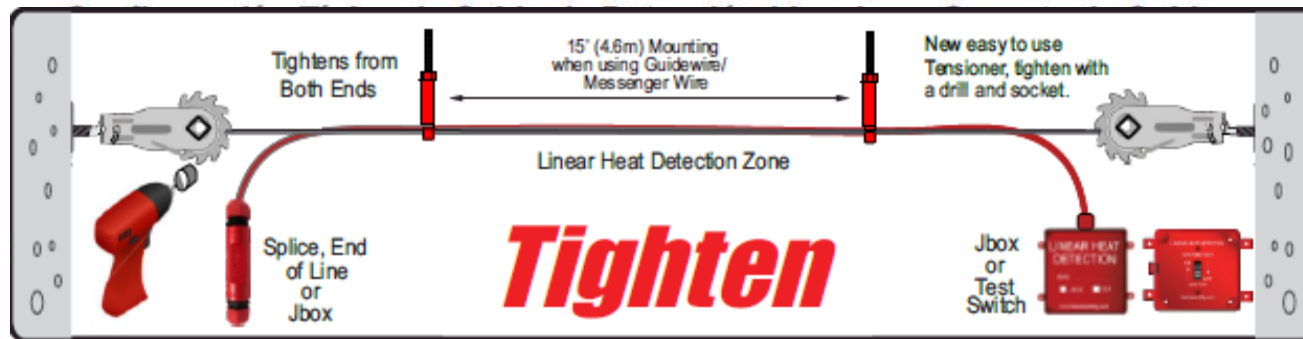
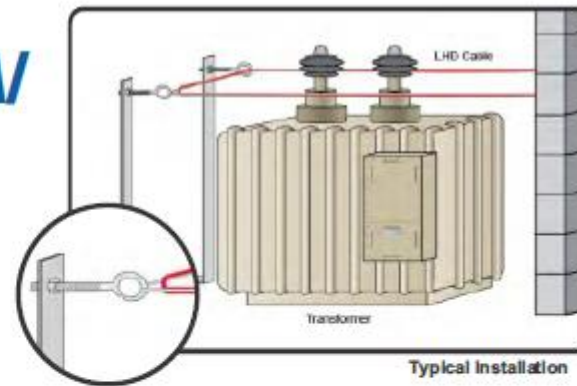




SUMINISTRO DE CABLE GUÍA/ PORTA CABLE

*Cuando requiera suspender
el cable LHD sobre los riesgos*

RedGearMfg.com





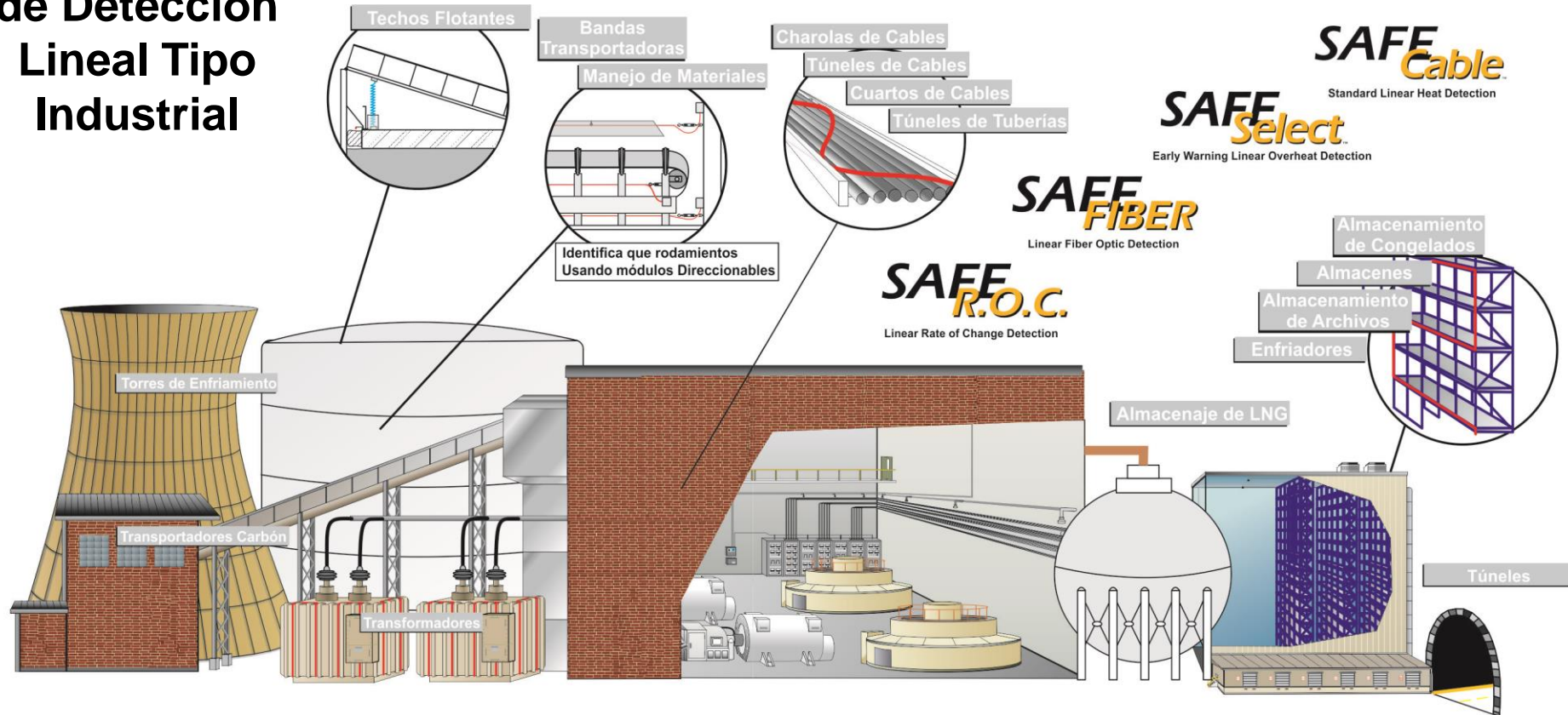


- Comercial
- Industrial
- Servicios



Plantas de Generación de Energía, Fábricas e Industria

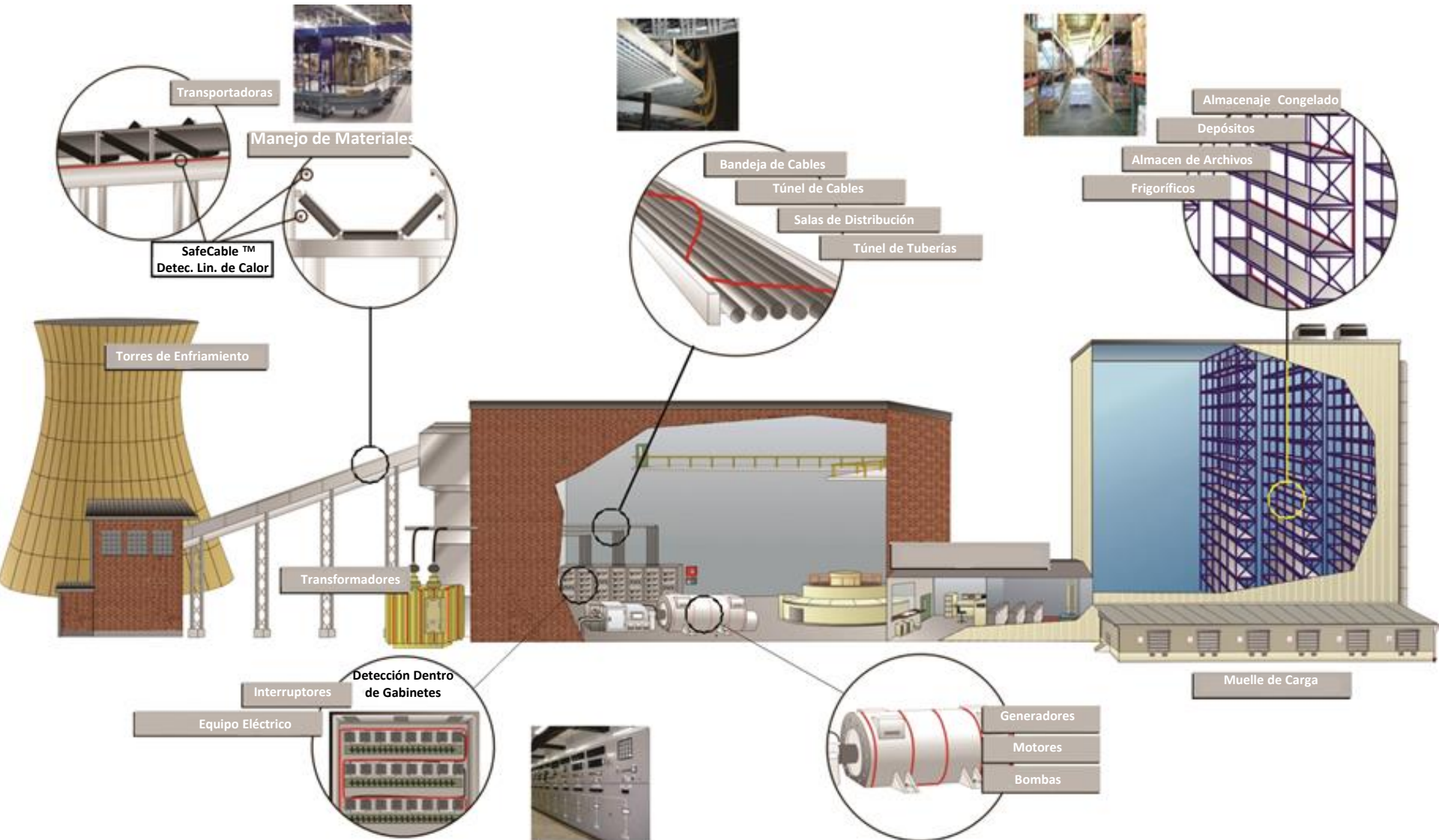
Soluciones de Detección Lineal Tipo Industrial





- Comercial
- Industrial
- Servicios

Flexibilidad para Adaptarse al Entorno



Ing. Agustín R. Castañeda Pimentel
Sales Manager Latin America
SAFE Fire Detection, Inc.
Cel. dentro de México: 55-1295-1621
Internacional: 011-52-1-55-1295-1621
agustinc@safefiredetection.com
www.safefiredetection.com

Corporativo en EUA:
5915 Stockbridge Drive
Monroe, NC 28110
(704) 821-7920
704-821-4327 Fax



RedGear