



El Consejo Nacional de Promoción y Apoyo a la  
Micro, Pequeña y Mediana Empresa

**Te Invita a la Charla Virtual**

# **SEGURIDAD FÍSICA EN LAS MIPYMEs**

**Miércoles 23 de Marzo, 07:00 p.m.**



Impartido por:

**Ennio Santana**

Gerente de Medio Ambiente  
de Promipyme

**ZOOM EN LÍNEA**

**ID de reunión: 835 8909 5432**

**Código de acceso: 185438**

Más información: Consultar Nuestras Redes Sociales

**Regístrate**

# LA SEGURIDAD FÍSICA EN LAS MIPYMES



# SEGURIDAD FÍSICA

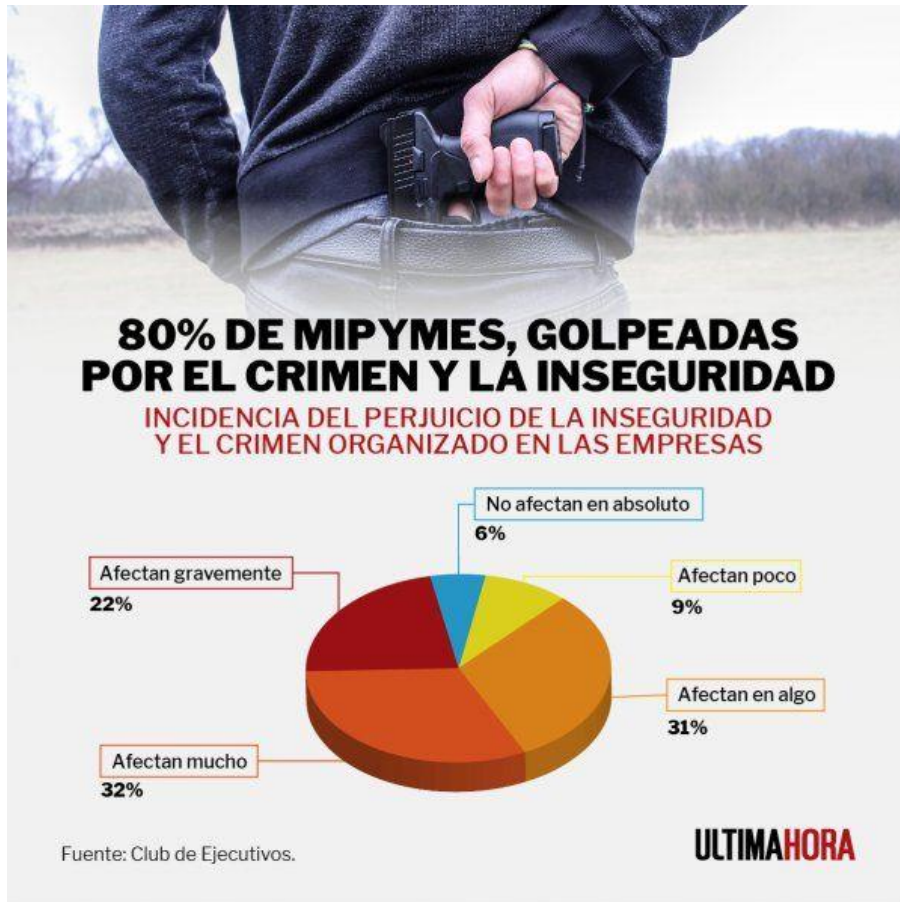
Seguridad Física es el conjunto de mecanismos y acciones que buscan la detección y prevención de riesgos, con el fin de proteger algún recurso o bien material.



# PANOARÁMICA DE CRIMINALIDAD EN AMÉRICA LATINA.



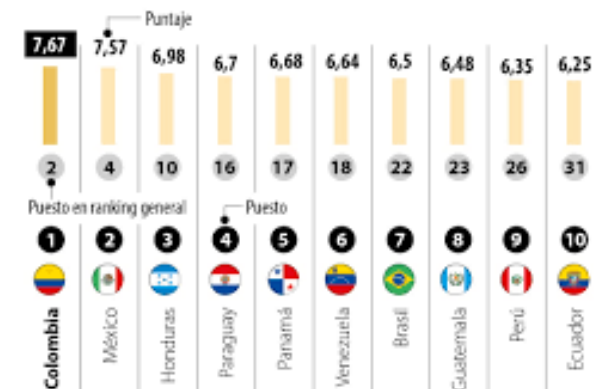
Colombia, el más afectado de la región por la criminalidad y el segundo del mundo



Colombia está detrás de El Congo, pero encima de países como Afganistán, Siria e Irán, según el Índice Global de Crimen Organizado 2021

## EL RANKING DEL IMPACTO DEL CRIMEN

### RANKING LATINOAMÉRICA



Fuente: Global Initiative. Gráfico: U4-G1

# ANÁLISIS PARA LA SEGURIDAD FÍSICA EN EL SECTOR DE LAS MIPYMES.



**RIESGO = AMENAZA x VULNERABILIDAD x CONSECUENCIA**

**Amenaza:** Probabilidad de sufrir un determinado ataque.

**Vulnerabilidad:** Probabilidad de que el sistema de seguridad falle.

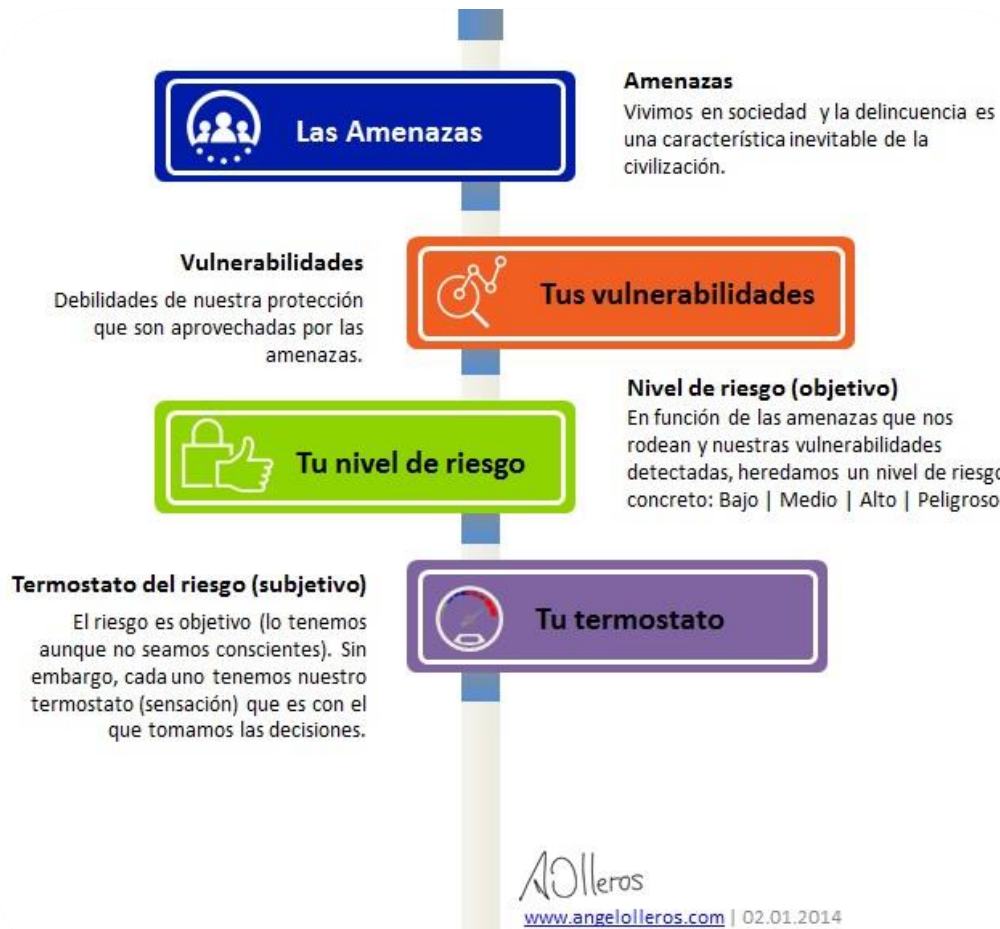
**Consecuencia:** Impacto sobre el activo en caso de materialización de la amenaza.

**Activo:** Cualquier recurso de una organización, en propiedad o no, que tiene o puede generar un valor, y cuyo deterioro supondría una pérdida para la organización.

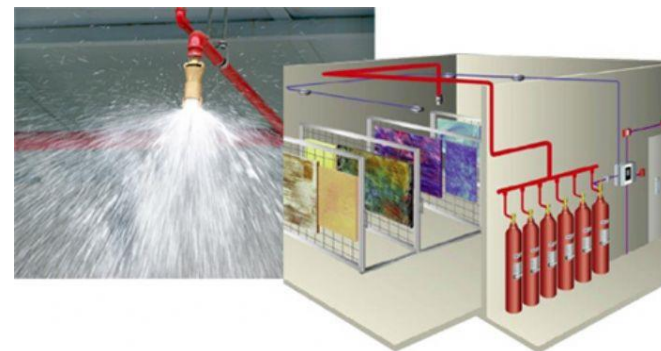
**Riesgo:** De acuerdo a la ISO 31000, el riesgo se define como la incertidumbre que surge durante la consecución de un objetivo. Se trata, en esencia, de circunstancias, sucesos o eventos adversos que impiden el normal desarrollo de las actividades de una empresa y que, en general, tienen repercusiones económicas para sus responsables.

Muchas organizaciones del sector de las Mipymes no toman acciones para prepararse ante problemas o eventualidades que le impidan su normal funcionamiento.

“los planes de continuidad de negocio son costosos y solo las grandes compañías pueden darse el lujo de contar con ellos” evaluando únicamente los costos.

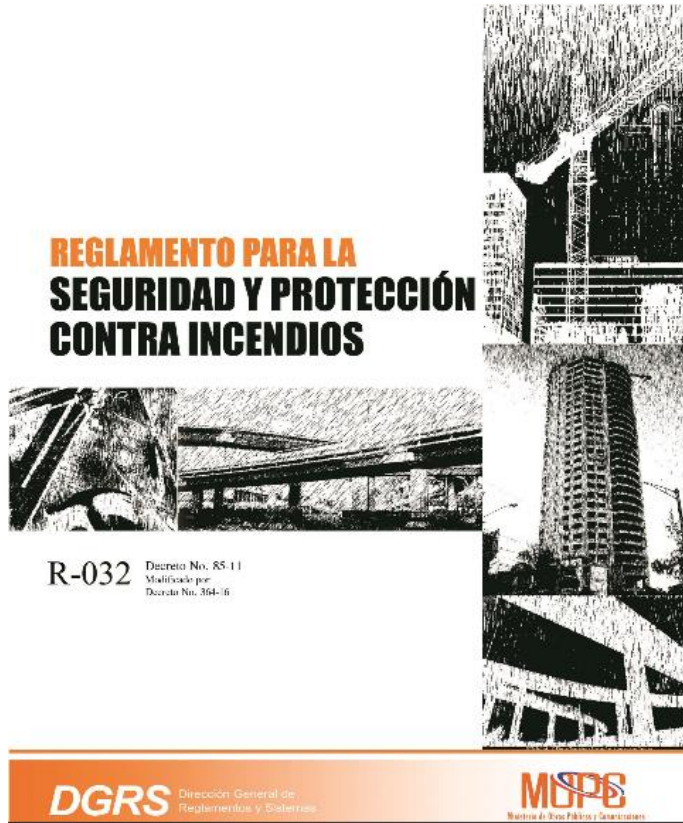


# RECURSOS PARA LA SEGURIDAD FÍSICA EN LAS MIPYMES



# REGULACIONES LOCALES Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES EN MATERIA DE SEGURIDAD FÍSICA APLICADO AL SECTOR DE LAS MIPYMES

- REGLAMENTO PARA LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS R-32





# REGULACIONES LOCALES Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES EN MATERIA DE SEGURIDAD FÍSICA APLICADO AL SECTOR DE LAS MIPYMES

- REGLAMENTO PARA EL DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE GAS LICUADO DE PETROLEO R-30



- REGLAMENTO PARA EL DISEÑO DE MEDIOS DE CIRCULACIÓN VERTICAL R-31





➤ NORMA NFPA 101

➤ NORMA NFPA 704

NFPA<sup>®</sup>  
**101**<sup>®</sup>  
 Life Safety Code<sup>®</sup>

<p><b>4</b> Mortal.</p> <p><b>3</b> Peligro Extremo.</p> <p><b>2</b> Arriesgado.</p> <p><b>1</b> Un poco arriesgado.</p> <p><b>0</b> Material normal.</p>	<p><b>RIESGOS O PELIGROS CONTRA LA SALUD</b></p>	<p><b>RIESGO DE INFLAMABILIDAD</b></p> <p><b>4</b> Mantener abajo de los 73° F / 22° C Altamente inflamable.</p> <p><b>3</b> Mantener abajo de los 100° F / 37° C Seramente inflamable.</p> <p><b>2</b> Mantener abajo de los 200° F / 93° C Moderadamente inflamable.</p> <p><b>1</b> Soporta temperaturas mayores a los 200° F / 93° C Severamente inflamable.</p> <p><b>0</b> Producto No inflamable.</p>
<p><b>OX</b> Oxidante.</p> <p><b>ACID</b> Ácido.</p> <p><b>ALK</b> Alcalino.</p> <p><b>COR</b> Corrosivo.</p> <p><b>W</b> No Utilizar con Agua.</p> <p><b>R</b> Riesgo de Radiación.</p>	<p><b>RIESGOS O PELIGROS ESPECÍFICOS</b></p>	<p><b>SUSTANCIAS REACTIVAS</b></p> <p><b>4</b> Puede detonar.</p> <p><b>3</b> Movimiento brusco o calor puede hacerlo detonar.</p> <p><b>2</b> Puede cambiar a químico violento.</p> <p><b>1</b> Se puede volver inestable con el calor.</p> <p><b>0</b> Estable.</p>

**CC SOLUCIONES EMPRESARIALES**

# CONATO DE INCENDIO, INCENDIO Y CONFLAGRACIÓN



24%

## CONATO:

Inicio de un incendio que puede ser sofocado, utilizando los extinguidores convencionales, generalmente extintores con polvo químico seco.



25%

## INCENDIO:

Es fuego no controlado de grandes proporciones, que puede presentarse en forma súbita, gradual e instantánea, requiriendo para su control y eliminación el uso de hidrantes, mangueras y extintores de carretilla.

# CONATO DE INCENDIO, INCENDIO Y CONFLAGRACIÓN

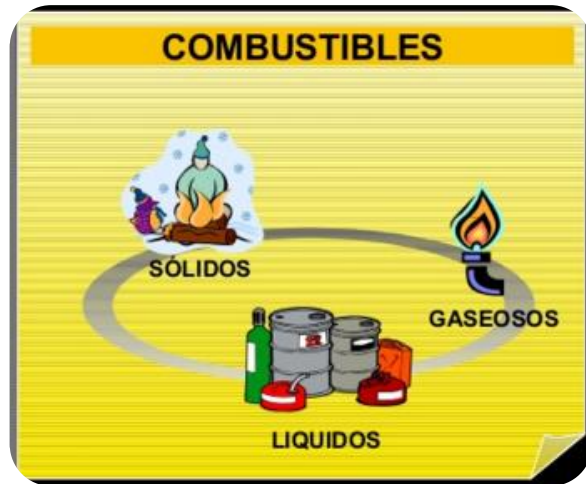


## CONFLAGRACIÓN:

Es el incendio que destruye parcial o totalmente un inmueble, abarcando de un 26 por ciento al 100 por ciento de su estructura.



# TIPOS DE COMBUSTIBLES



# UN INCENDIO OCURRE

1.- Un material combustible;



2.- Un comburente;



3.- Una Temperatura de Activación.



4.- Un Reacción en Cadena.



# CLASES DE FUEGO Y SUS AGENTES EXTINTORES

 LA BODEGA DEL INSTALADOR

## CLASIFICACIÓN DEL FUEGO NORMA NFPA 10

Clases de Fuego	Tipos de Fuego	Símbolo de Imagen	Método de Extinción
	Madera, papel, tela, basura y otros materiales ordinarios		<ul style="list-style-type: none"> <li> Agua</li> <li> Espuma</li> <li> Polvo ABC</li> <li> Agente Químico</li> </ul>
	Gasolina, aceite, pintura y otros líquidos inflamables		<ul style="list-style-type: none"> <li> Espuma</li> <li> Polvo ABC</li> <li> Dióxido de Carbón</li> </ul>
	Utilizado en fuegos generados por equipo electrónico, sin daño al operador		<ul style="list-style-type: none"> <li> Polvo ABC</li> </ul>
	Metales combustibles		<ul style="list-style-type: none"> <li> Polvo ABC</li> <li> Dióxido de Carbón</li> </ul>
	Medios de cocción Aceite; vegetal, animal y grasas		<ul style="list-style-type: none"> <li> Agente Químico</li> </ul>

**CLASE A: ASH** // Fuegos que dejan ceniza

**CLASE B: BOIL** // Hidrocarburos

**CLASE C: CIRCUITS** // Circuitos

**CLASE D: DUTY MATERIAL** //  
Materiales Densos

**CLASE K: KITCHEN** // Cocina

Cave mencionar que no todos los países utilizan la NFPA, ya que en Europa como en otras partes del mundo los países utilizan la **norma UNE**, específicamente **UNE-EN 2-1994/A**.

## Extintores de espuma



Para incendios de Clase B, pero también funcionan en incendios de Clase A ya que son a base de agua.

## Extintores de polvo seco



Se denominan extintores 'ABC' porque abordan incendios de clase A, B y C



## Extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)



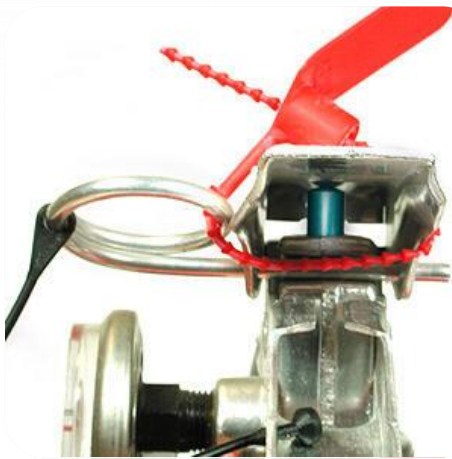
Extintores de CO<sub>2</sub> se utilizan principalmente para los riesgos de incendio eléctrico

## Extintores Químicos Húmedos



Se uso en incendios de Clase F, que involucran aceites y grasas para cocinar.

# PARTES DE UN AGENTE EXTINTOR



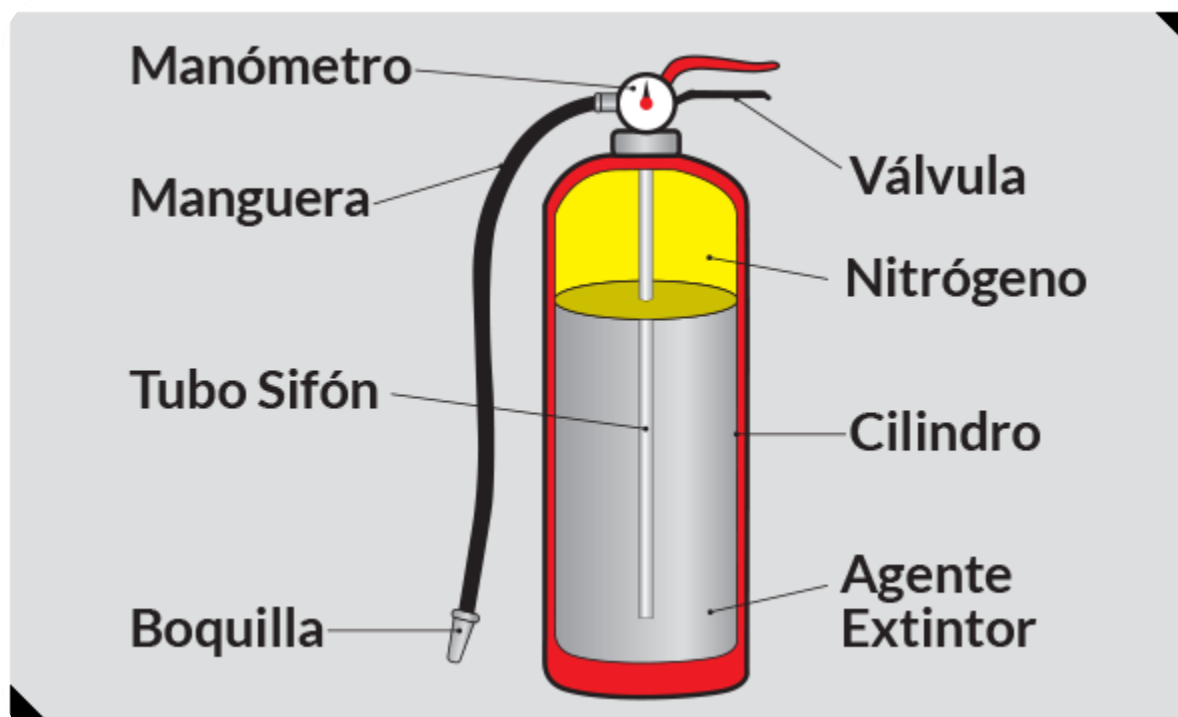


# CERTIFICACIÓN UL

UL, Underwriter Laboratories, es de las organizaciones más importantes para la definición de estándares. Desde hace décadas el estándar UL864 ha sido considerado en nuestra región para referenciar las unidades de control y accesorios para sistemas de alarma contra incendios.



## PARTES DE UN AGENTE EXTINTOR



# SEÑALIZACIONES





Consejo Nacional de Promoción y Apoyo  
a la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

# MANUAL DE INSPECCIÓN PARA EXTINTORES



**Total Precaución**



# ¡GRACIAS!

