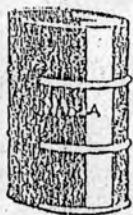


RIESGOS DE INCENDIO

- Desde el descubrimiento del **FUEGO**, el hombre lo ha utilizado en su diario vivir, tanto para su trabajo como para su bienestar personal.
- Para que el **fuego** sea nuestro aliado y nos brinde confort, debemos conocerlo, y así evitar condiciones que puedan transformarse en **RIESGOS DE INCENDIO**.
- La **COMBUSTIÓN** es una reacción entre un combustible y el oxígeno del aire en presencia de calor. Estos tres elementos (combustible, calor y oxígeno), constituyen el llamado **TRIÁNGULO DE FUEGO**.
- Esta reacción se lleva a cabo con desprendimiento de energía en forma de calor, y muchas veces de luz.

COMBUSTIBLE



CALOR











AIRE

(Oxígeno)

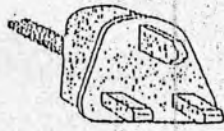
CLASIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE FUEGO

- Los combustibles, en función de su estado físico y otras propiedades, pueden dar lugar a distintos TIPOS DE FUEGO.
- Se les asigna una letra y un símbolo de color, de acuerdo a los tipos de materiales y productos asociados a los mismos, los que se indican en los equipos de extinción que deben utilizarse para combatirlos

TIPOS DE FUEGO	MATERIALES	PRODUCTOS
	Madera, papel, telas, gomas, caucho, corcho, pasto, etc.	
	Nafta, aceite, petróleo, pinturas, cera, gas butano / propano, etc.	
	Artefactos eléctricos, transformadores, motores eléctricos; acumuladores, etc.	
	Magnesio, Titanio, Sodio, Vanadio, etc.	

FUENTES DE RIESGO

Las principales fuentes de riesgo pueden tener distinto ORIGEN:



ELÉCTRICO

➤ ELÉCTRICO

➤ MECÁNICO

➤ QUÍMICO



MECÁNICO



QUÍMICO

- Resistencia o filamentos expuestos
- Interruptores en mal estado
- Sobrecarga de equipos
- Rozamientos que generen calor excesivo
- Chispas por fricción mecánica
- Reacciones químicas que generan calor

RECUERDE:

COMBUSTIBLE + OXÍGENO + CALOR = FUEGO

Eliminando uno de estos elementos el fuego no se produce o desaparece

DAÑOS A LA SALUD

➤ Relacionados con el humo:

SOFOCACIÓN IRRITACIÓN OBSTRUCCIÓN
DE LA VISIÓN



➤ Relacionados con el calor y las llamas:

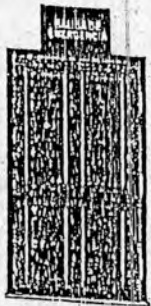
QUEMADURAS DESHIDRATACIÓN BLOQUEO
RESPIRATORIO



TIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

PASIVA

- *Puerta de emergencia
- *Muros Cortafuegos



PREVENTIVAS

- *Capacitación
- *Mantenimiento preventivo



ACTIVA

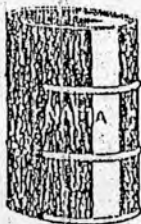
- *Matafuegos
- *Alarmas
- *Detectores



MÉTODOS DE EXTINCIÓN DEL FUEGO

- Aislando o separando alguno de los tres elementos que componen el triángulo de fuego, se logra extinguir la combustión.

COMBUSTIBLE



CALOR



AIRE

(Oxígeno)

SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

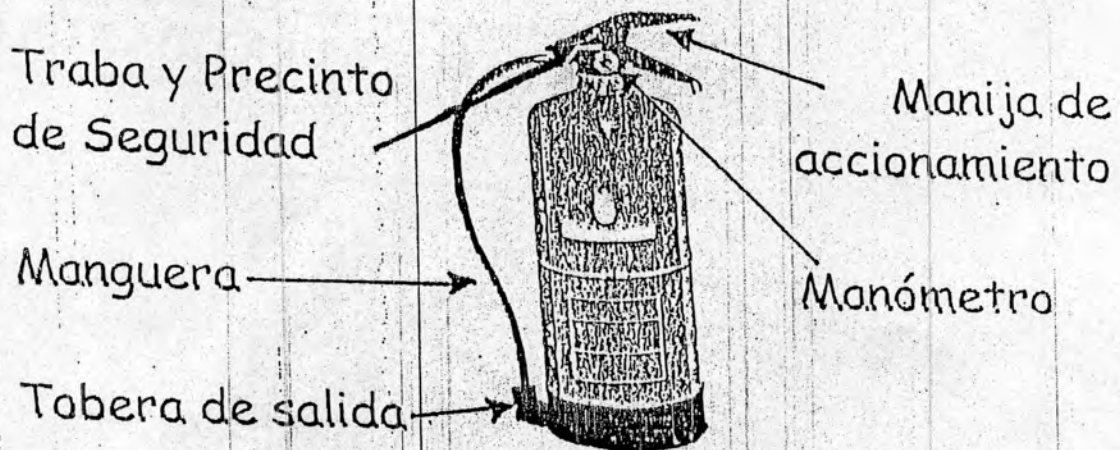
*FIJOS

Rociadores manuales o automáticos, hidrantes, etc.

*PORTÁTILES

equipos manuales de extinción: matafuegos

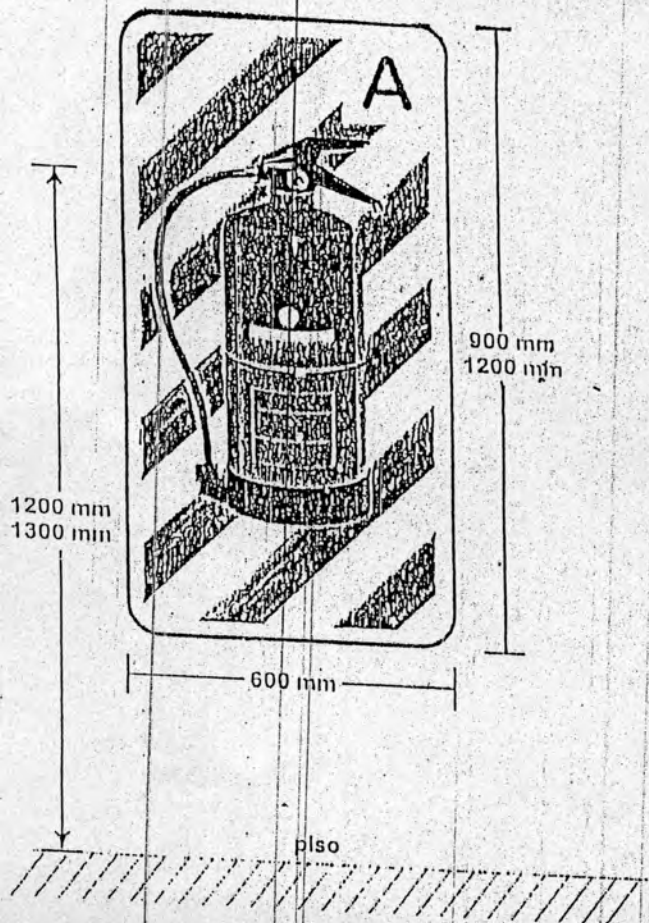
PARTES QUE COMPONEN UN MATAFUEGO



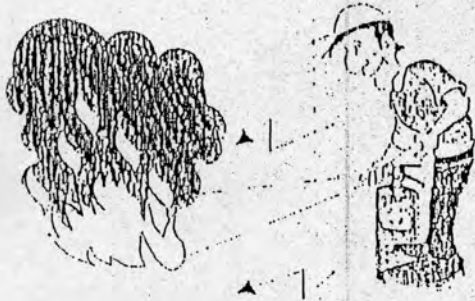
Es **IMPORTANTE** que el matafuego:

- *Esté en lugares de fácil acceso
- *Bien señalizados y de fácil visualización
- *Que el tipo de agente extintor corresponda al tipo de riesgo del lugar
- *Se debe evitar su obstrucción
- *Debe estar colgado
- *Controle que posea el precinto de seguridad
- *No lo utilice para colgar objetos
- *Realice el control periódico
- *Conozca su manejo

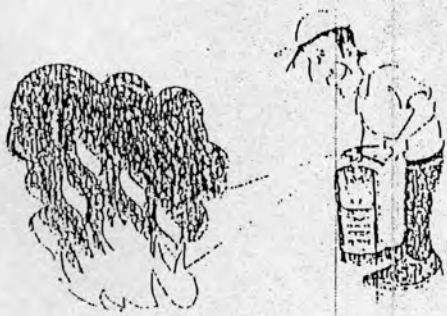
UBICACIÓN DEL MATAFUEGO



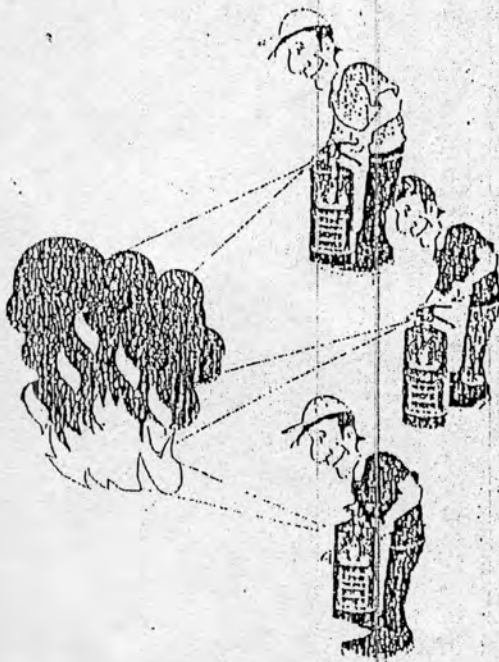
¿CÓMO SE UTILIZA UN MATAFUEGO?



Dirija el chorro del matafuego a la base de la llama barriendo el mismo con movimientos en zig-zag, y manteniendo la distancia que especifica el equipo



Ataque el fuego dándole la espalda al viento para evitar que el humo y el calor le impidan acercarse lo suficiente



De ser posible, ataque el fuego entre varias personas