

SEGANOSA



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



La importancia de la formación en las emergencias y salvamentos

www.seganosa.com



Formación integral en emergencias

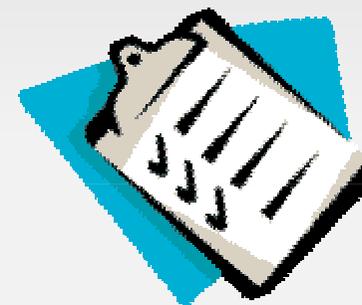
CONOCER los elementos de iniciación, propagación y extinción del fuego.

MANEJAR los medios de protección contra incendios más habituales.

CONCIENCIARSE de las implicaciones y peligros presentes en el trabajo.



1. Conceptos básicos: fuego, incendio y combustión.
2. El triángulo y el tetraedro del fuego.
3. El comburente.
4. La fuente de ignición.
5. La reacción en cadena.
6. El combustible.
7. Medios de extinción y agentes extintores.
8. Uso y manejo de extintores.
9. Mangueras, lanzas y racores.
10. La BIE de 25 mm y la BIE de 45 mm.



FUEGO



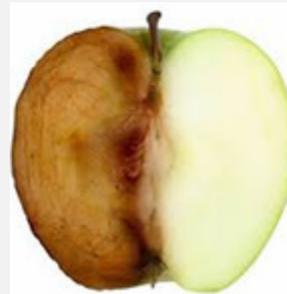
Combustión autosoportada que ha sido preparada deliberadamente para proporcionar efectos útiles y está limitada en su extensión en tiempo y en espacio.

INCENDIO

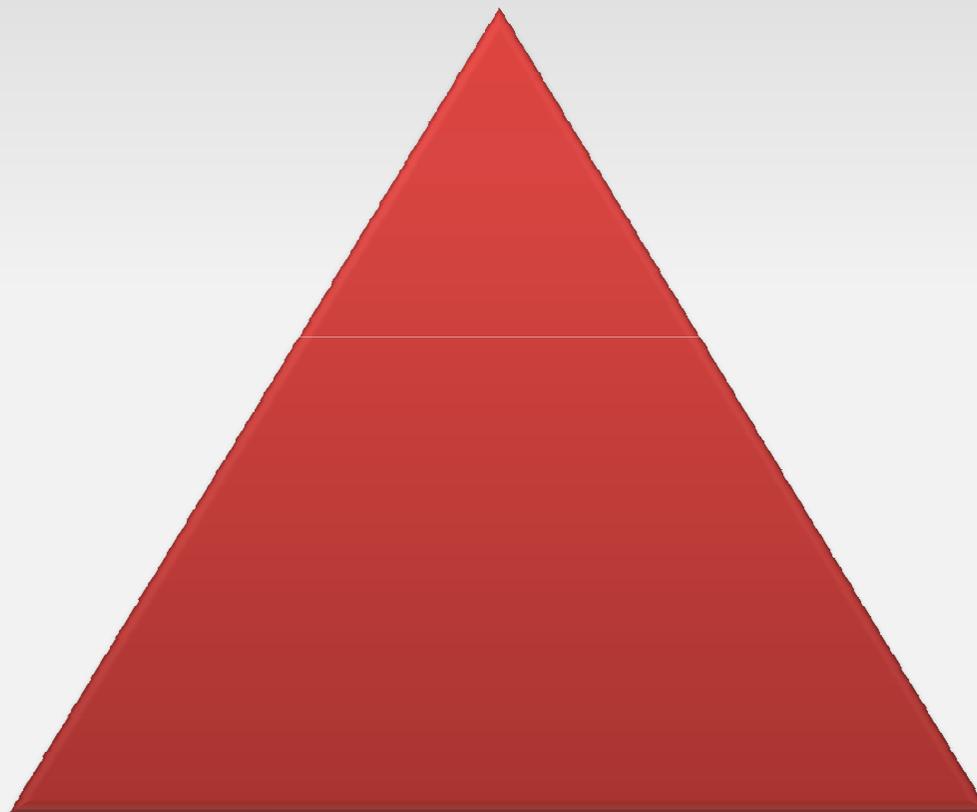


Combustión autosoportada que **NO** ha sido preparada deliberadamente para proporcionar efectos útiles y **NO** está limitada en su extensión en tiempo y en espacio.

Químicamente se considera como una reacción exotérmica de **OXIDACIÓN** entre una sustancia combustible y un oxidante.

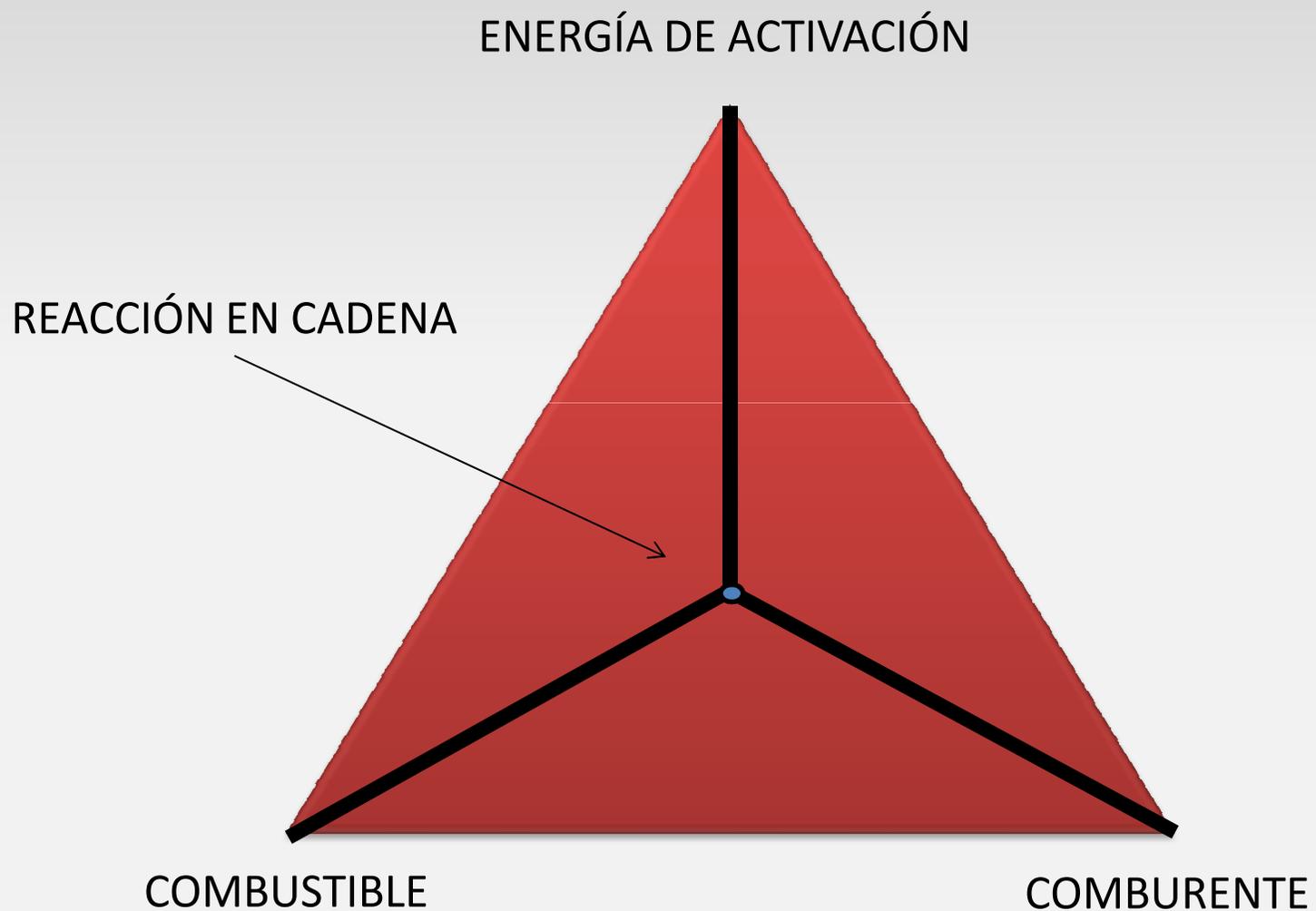


ENERGÍA DE ACTIVACIÓN



COMBUSTIBLE

COMBURENTE



- El más habitual es el oxígeno.
- Una medida de extinción va a ser el confinamiento: vamos a cerrar puertas y ventanas.
- Si el fuego está ya confinado, vamos a dejar en manos de profesionales la apertura de las puertas, salvo que haya gente en el interior atrapada, en cuyo caso nos colocaremos en parejas, agachados y abriendo la puerta del lado seguro y despacio.
- Aseguramos siempre una vía de escape.

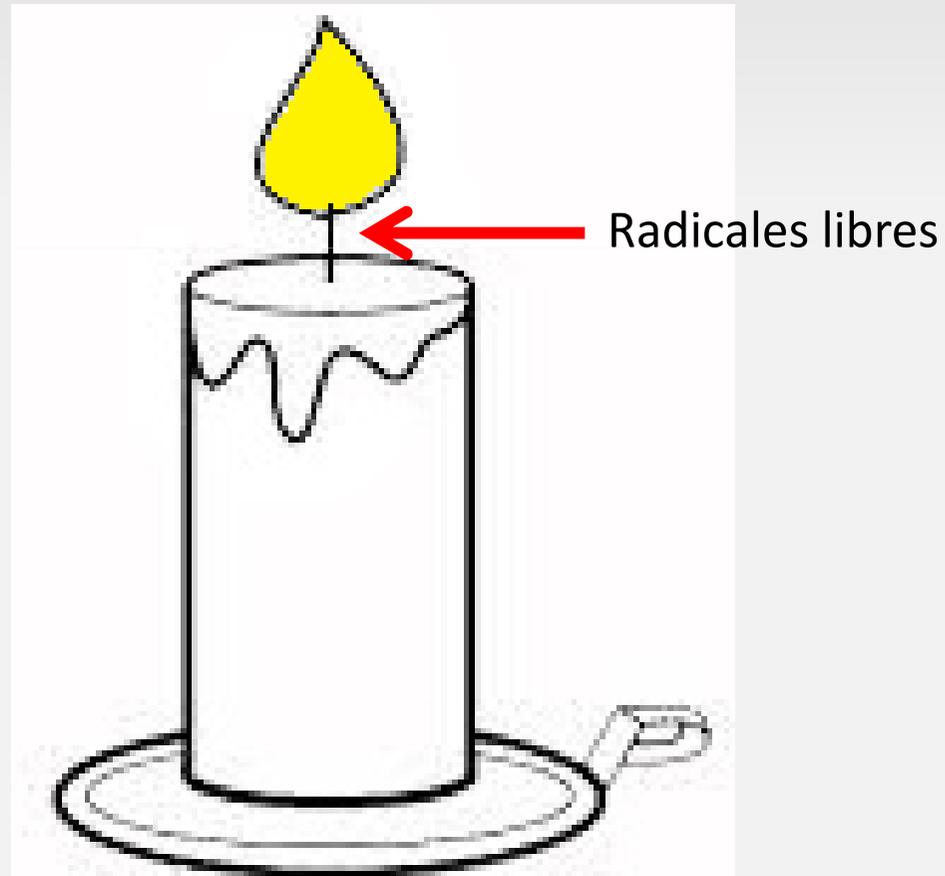
**EL FUEGO SE ALIMENTA DE
COMBUSTIBLE Y “RESPIRA” CON EL
OXÍGENO**

Existen muchas formas de empezar un incendio.

Podemos encontrarnos chispas por fricción, chispas eléctricas, superficies calientes, electricidad estática...



Se forman radicales libres que propagan la combustión.
Estos radicales libres están en la base de la llama.



Características:

Todos los combustibles que arden con llama, entran en combustión en fase gaseosa.

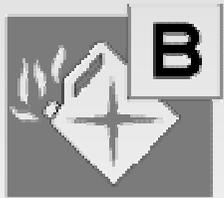
Cuando el combustible es sólido o líquido, es necesario un aporte previo de energía para llevarlo al estado **GASEOSO**.

PUNTO DE INFLAMACIÓN:

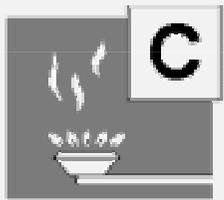
Mínima temperatura a la que un material combustible, en presencia de aire, puede emitir suficiente cantidad de gases para que la mezcla pueda inflamarse.



CLASE A: Combustibles sólidos. Arden en forma de brasa. Madera, telas....



CLASE B: Líquidos. Cuidado con las salpicaduras y derrames. Gasolina, aceite, pintura...



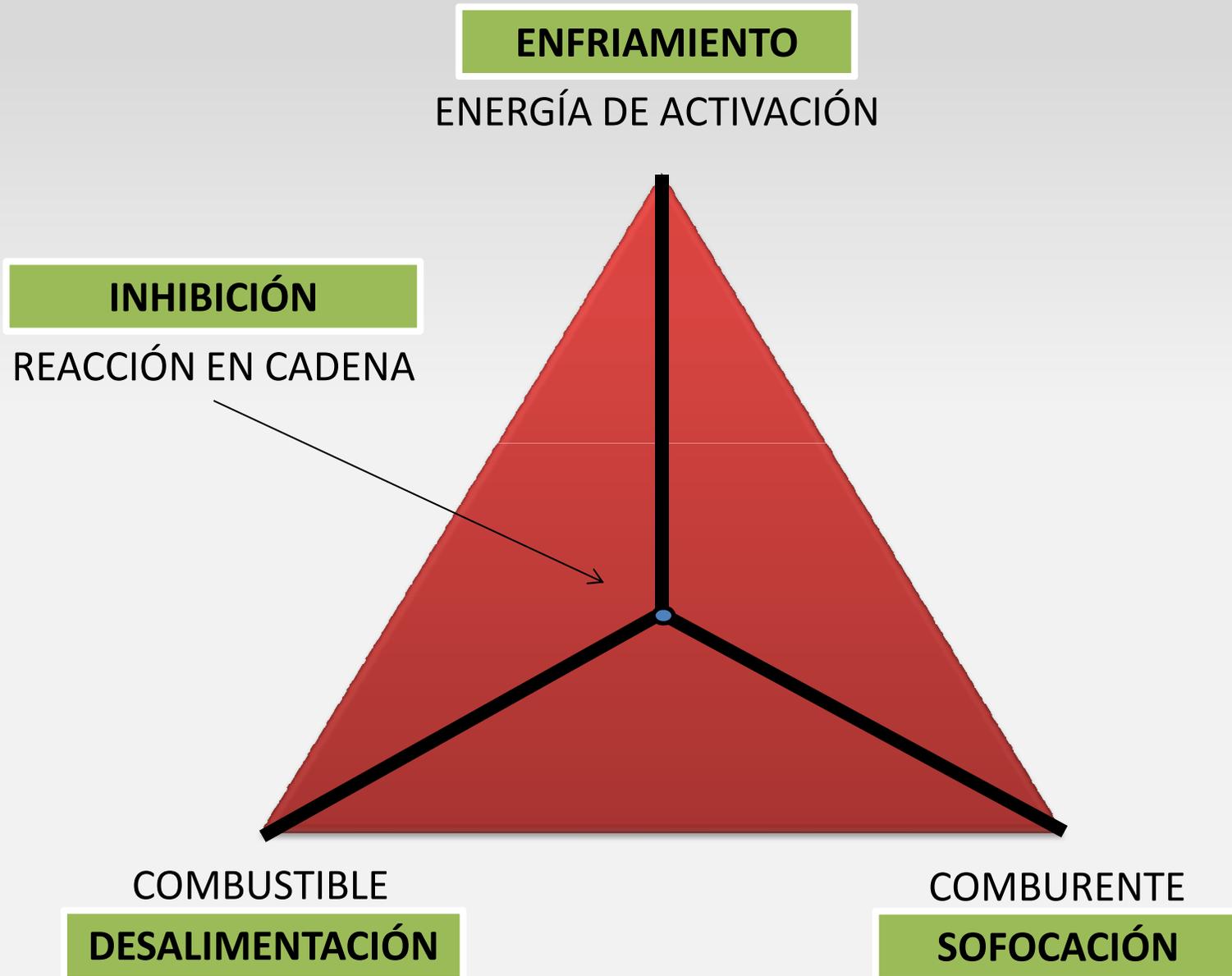
CLASE C: Gases. Hay que cerrar la fuente de alimentación. Butano, propano...



CLASE D: Metales. No se puede aplicar agua. Magnesio, aluminio...



CLASE F: Grasas y aceites vegetales en la cocina.



La falta o eliminación de uno de los elementos que intervienen en la combustión dará lugar a la extinción del incendio.

Existen 4 formas de extinguir un fuego:



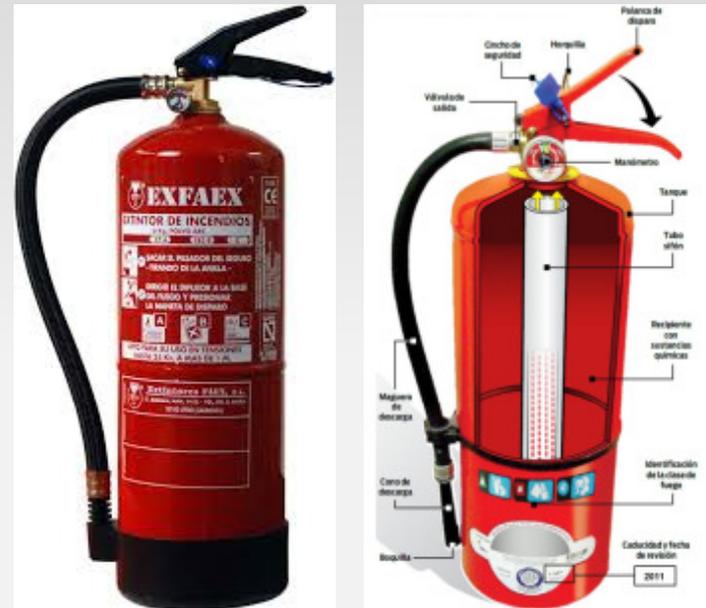
Agentes extintores apropiados a cada clase de fuego:

CLASE	COMBUSTIBLE	Agua a chorro	Agua pulverizada	Espuma física	Polvo polivalente	Polvo seco	Polvo específico metales	CO ₂	Productos específicos
A	Sólidos	XX	XXX	XX	XX			X	
B	Líquidos		X	XX	XX	XXX		X	
C	Gases				XX	XX			
D	Metales						X		
F	Grasas y aceites cocina								XXX

XXX EXCELENTE
 XX BUENO
 X ACEPTABLE

- No tóxico pero irritable
- No conductor (hasta 35 kV) (1200 V)
- Amplio campo de acción
- Difícil de limpiar
- Dificulta la visibilidad
- Peligro de reactivación

PRESIÓN INCORPORADA



PRESIÓN ADOSADA



- Toxicidad relativa
- Poco eficaz en espacios abiertos
- Su mala manipulación puede producir quemaduras por congelación (- 78° C)
- No tiene poder de penetración
- No conductor hasta 250 kV



CLASE F: fuegos generados por la combustión de grasas, tanto animales como vegetales. Se encuentra principalmente en cocinas: industriales, restaurante, del hogar.

UNE EN 3-7: los extintores de polvo y de CO₂ no deberían utilizarse sobre fuegos de la clase F, dado que su empleo se considera peligroso.

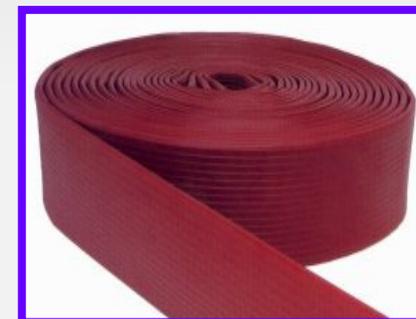


Eficacia similar a la del polvo, apto para uso en tensiones eléctricas hasta 35.000V a un metro mínimo de proyección. Inoloro, no deteriora los bienes con los que entra en contacto.

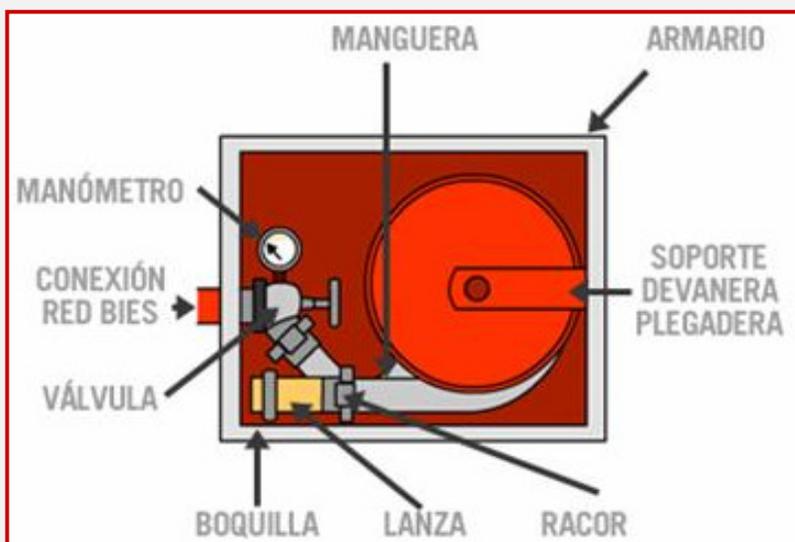
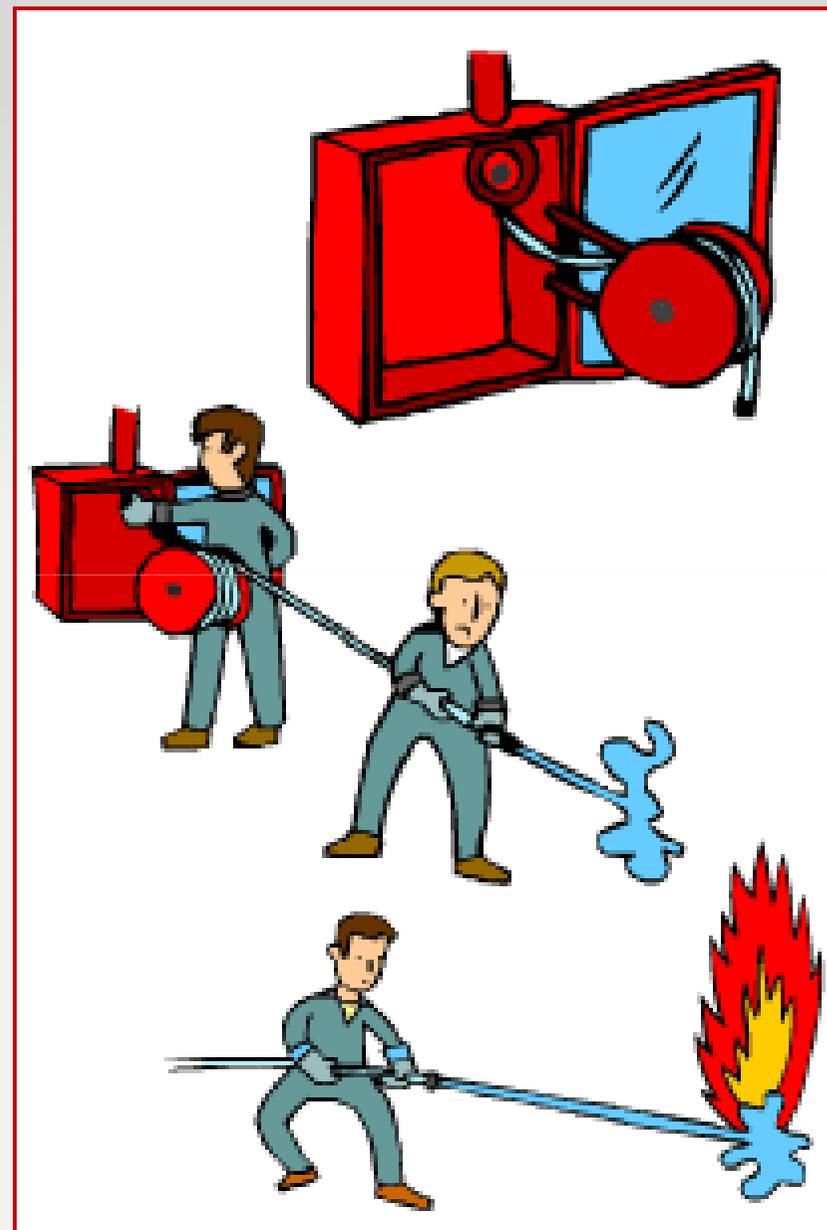
1. Mangueras

2. Lanzas

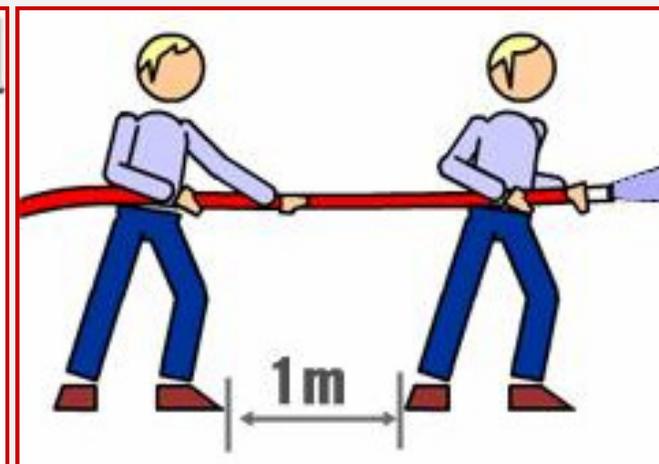
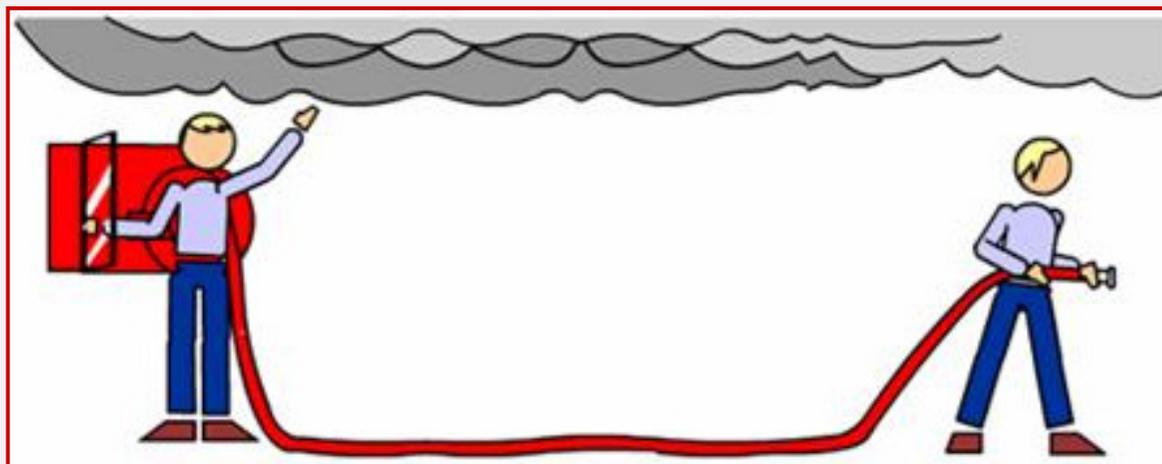
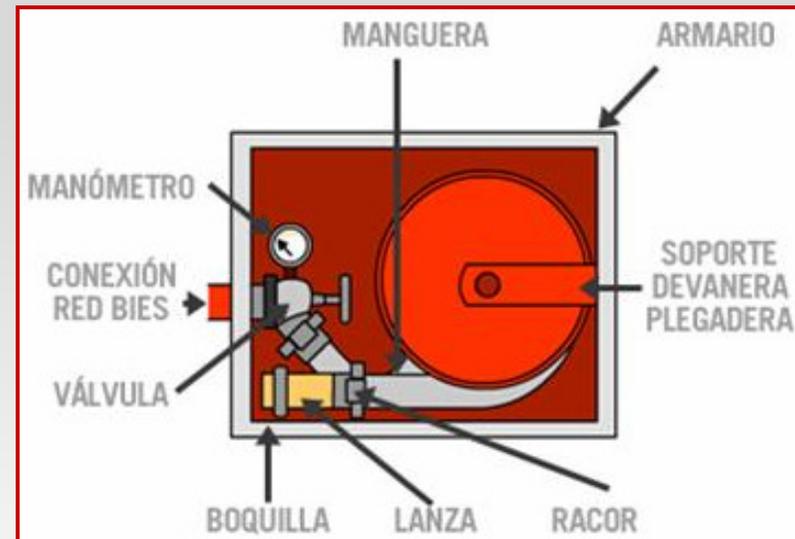
3. Racores







BIE DE 45 mm



SEGANOSA



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



Muchas Gracias por vuestra atención

www.seganosa.com



Formación integral en emergencias