

ASO

Contra incendios



ME

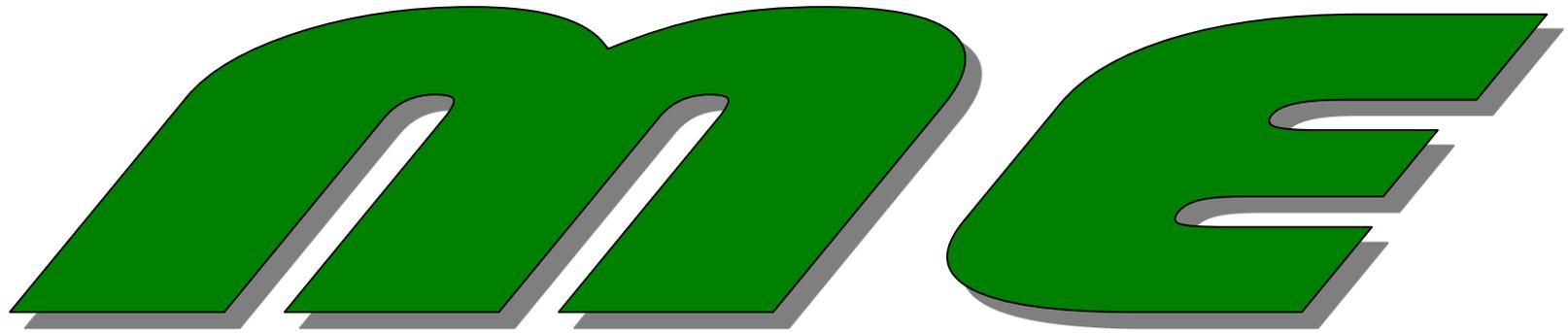
ASO

**ASESORIAS EN
SALUD
OCUPACIONAL.-**

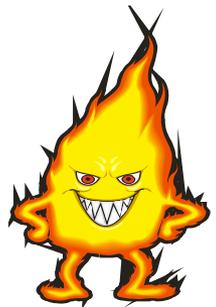
asoleab@hotmail.com



CONTRA INCENDIOS



Manejo de Extintores e Hidrantes.



POR: LUIS EDUARDO AGÁMEZ BUSTOS-.

asoleab@hotmail.com



INTRODUCCIÓN

Hace 500,000 años, nuestros antepasados humanos habitaban una tierra inhóspita plagada de calamidades naturales, entre los que el fuego era lo más terrible y frecuente.

Cuando el rayo o la centella aparecían en el cielo en forma de resplandor fugitivo, arrasando con su destello brillante, extensiones de grandes árboles; el hombre huía como los otros animales y se acurrucaba atemorizado en el fondo de su caverna.-





INTRODUCCIÓN

Después vino el gran descubrimiento, el frotamiento de una con otra piedra de Sílex o Yesca, apareciendo una chispa que producía también el fuego tan celosamente conservado.

Las cavernas habían sido abandonadas y se habitaba ahora en chozas en comunidad; el fuego estaba totalmente dominado por el hombre, pero a veces se volvía contra el.

Y crearon una reglamentación de su uso, para defender sus viviendas de la destrucción, mientras ausentes practicaban la caza, el pastoreo o araban las tierras del barbecho. Así comenzó casi en los albores de la humanidad, la lucha organizada contra el incendio.-





¿QUE ES EL FUEGO?

Es el desprendimiento de calor y luz producido por la combustión de un cuerpo.

También es una oxidación rápida que genera luz y calor. Se alimenta consumiendo todo tipo de combustible. El fuego se produce cuando están presente en forma simultanea cuatro factores:

- ✓ OXIGENO
- ✓ COMBUSTIBLE
- ✓ CALOR
- ✓ REACCIÓN EN CADENA.-



Triangulo del Fuego





Triangulo del Fuego



COMBUSTIBLE: Es toda sustancia o materia que pueda arder, ya sea sólido, liquido o gas.

OXIGENO: Es un carburante, es decir activa la combustión.

CALOR: Es la energía requerida para elevar la temperatura del combustible hasta el punto que se despiden los vapores, y esto permite que ocurra la ignición.-



TETAEDRO DEL FUEGO.

Representados en una figura de cuatro caras iguales, conocida como tetraedro del fuego. Eliminando uno a mas de dichos factores, el fuego se extingue.-

TETRAEDRO DEL FUEGO





¿COMO SE CLASIFICA EL FUEGO?:



Existen cuatro clasificaciones de acuerdo al material o sustancia que lo originan.

MATERIALES SÓLIDOS (CLASE A):

Son los que se desarrollan sobre combustibles sólidos.

EJEMPLOS: PLASTICO,
TELAS, MADERA, CORCHO,
PAPEL, GOMAS, ENTRE OTROS.-



**MATERIALES LIQUIDOS (CLASE B):**

Son los que se generan sobre líquidos combustibles.



EJEMPLOS: gasolina ,grasas keroseno, thinner, ceras pinturas, aceites, entre otros.

MATERIALES ELECTRICOS (CLASE C):

Son los que se originan sobre materiales, instalaciones o equipos sometidos a la acción de la corriente eléctrica.



EJEMPLOS: motores, reguladores, tableros, reactores, contactos, apagadores, alambres, entre otros.-

**MATERIALES DE METAL (CLASE D):**

Son los que generan su propio calor, y al estar en combustión producen su propio oxígeno.



EJEMPLOS : sodio, potasio, magnesio, titanio, fosforo, zinc, litio, circonio, entre otros.

MATERIALES ELECTRICOS (CLASE E):

En realidad no es ninguna clase específica de fuego, en este grupo queda incluido cualquier combustible que arde en presencia de cables o equipos eléctricos bajo tensión.



EJEMPLOS : al desenergizarse, se convierte en incendio clase "A".-



MATERIALES GRASAS Y ACEITES DE COCINA (CLASE K):

Son los producidos por aceites y grasas animales o vegetales dentro del ámbito de las cocinas.



EJEMPLOS: Son extinguidores con agentes especiales, tales como acetato de Potasio, Citrato.-

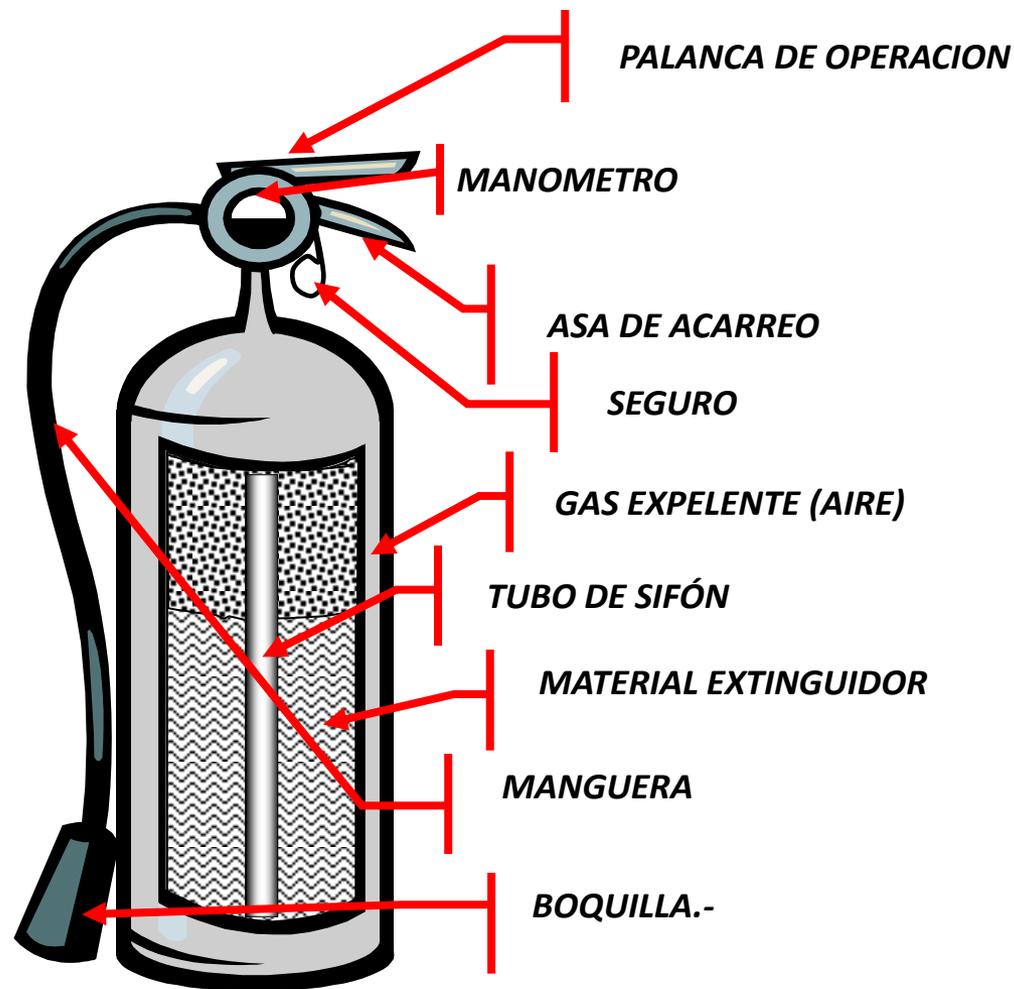


EXTINTORES

Los extintores son la primera línea de defensa ante un incendio.

Como ya se sabe, es un aparato diseñado especialmente para que permita la descarga de una determinada cantidad de agente extinguidor, almacenado en su interior de acuerdo con las necesidades de su operador.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE L EXTINTOR





CLASIFICACIÓN DE EXTINGUIDORES:

EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "A"



H₂O

PQS



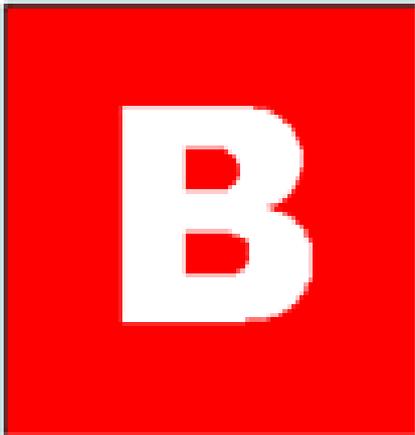
AGUA VAPORIZADA

POLVO QUÍMICO SECO.-



CLASIFICACIÓN DE EXTINGUIDORES:

EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "B"



CO₂

PQS

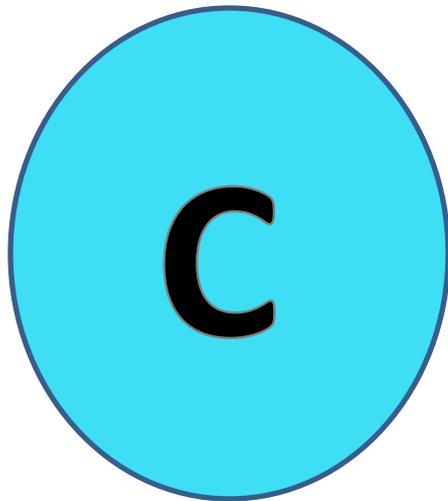


**GAS CARBONICO
POLVO QUÍMICO SECO.-**



CLASIFICACIÓN DE EXTINGUIDORES:

EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "C"



CO₂
Halon

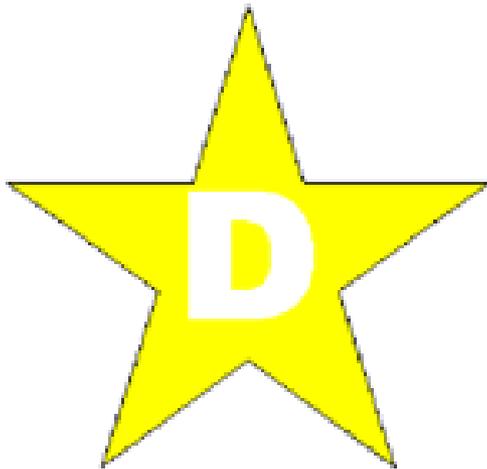


GAS CARBONICO
HALON.-



CLASIFICACIÓN DE EXTINGUIDORES:

EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "D"



METALES COMBUSTIBLES



CLORURO DE SODIO.

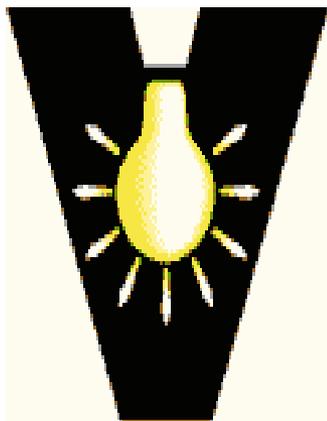


CLORURO DE SODIO.-



CLASIFICACIÓN DE EXTINGUIDORES:

EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "E"



Material combustible que arde en presencia de cables o equipos eléctricos bajo tensión.



Son los que se desarrollan sobre combustibles sólidos y equipos eléctricos. -



CLASIFICACIÓN DE EXTINGUIDORES:

EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "K"



Producidos por aceites y grasas animales o vegetales



asoleab@hotmail.com



Son extinguidores con agentes especiales, tales como el Acetato de Potasio Citrato.-



MANEJO DEL EXTINTOR

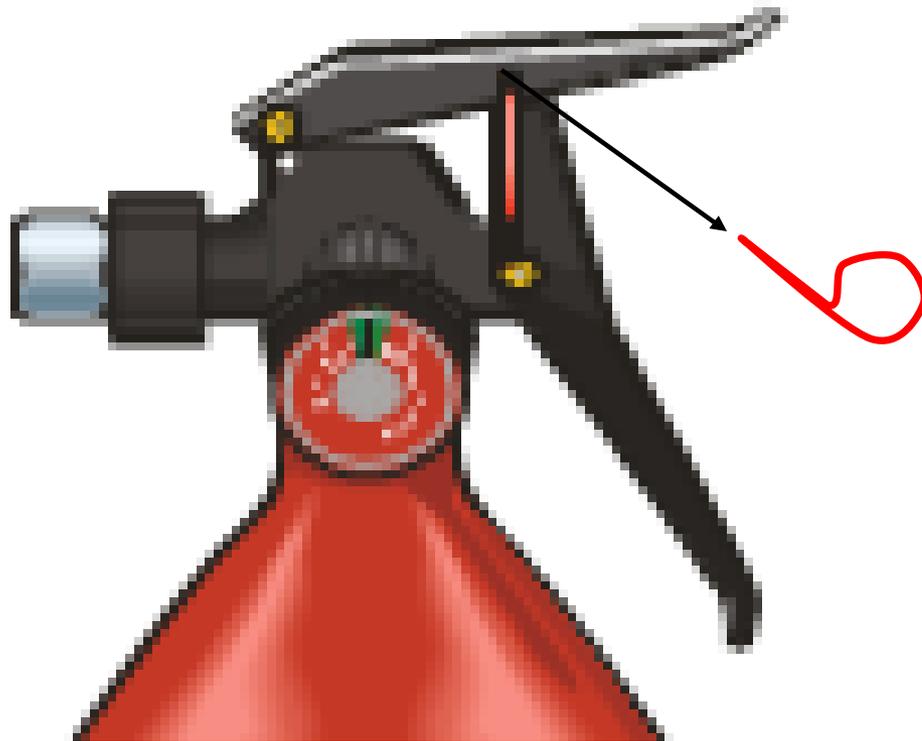
A continuación observaremos como se debe manejar un extintor.



1.- Gire el seguro para desprender el precinto.-



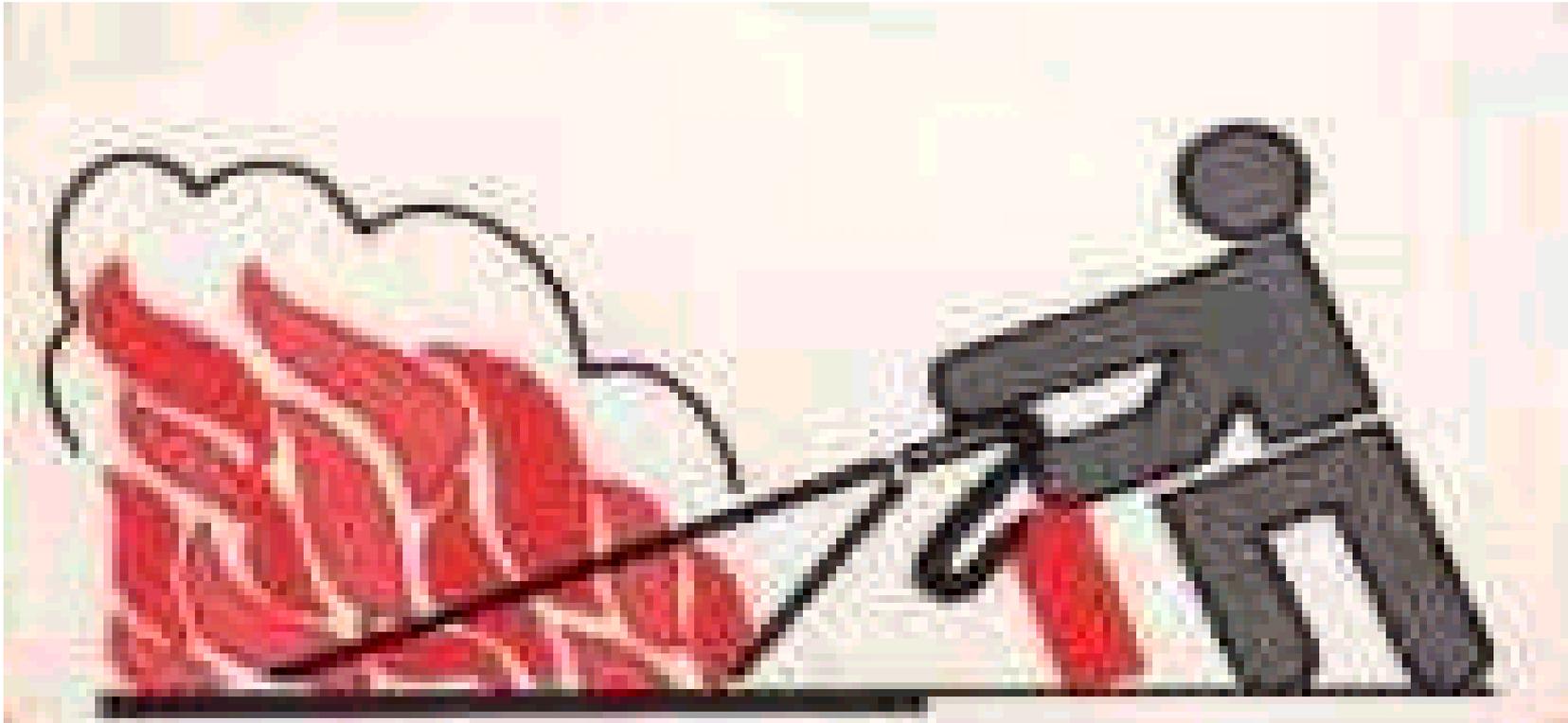
MANEJO DEL EXTINTOR



2.- Quite el seguro para liberar la palanca.-



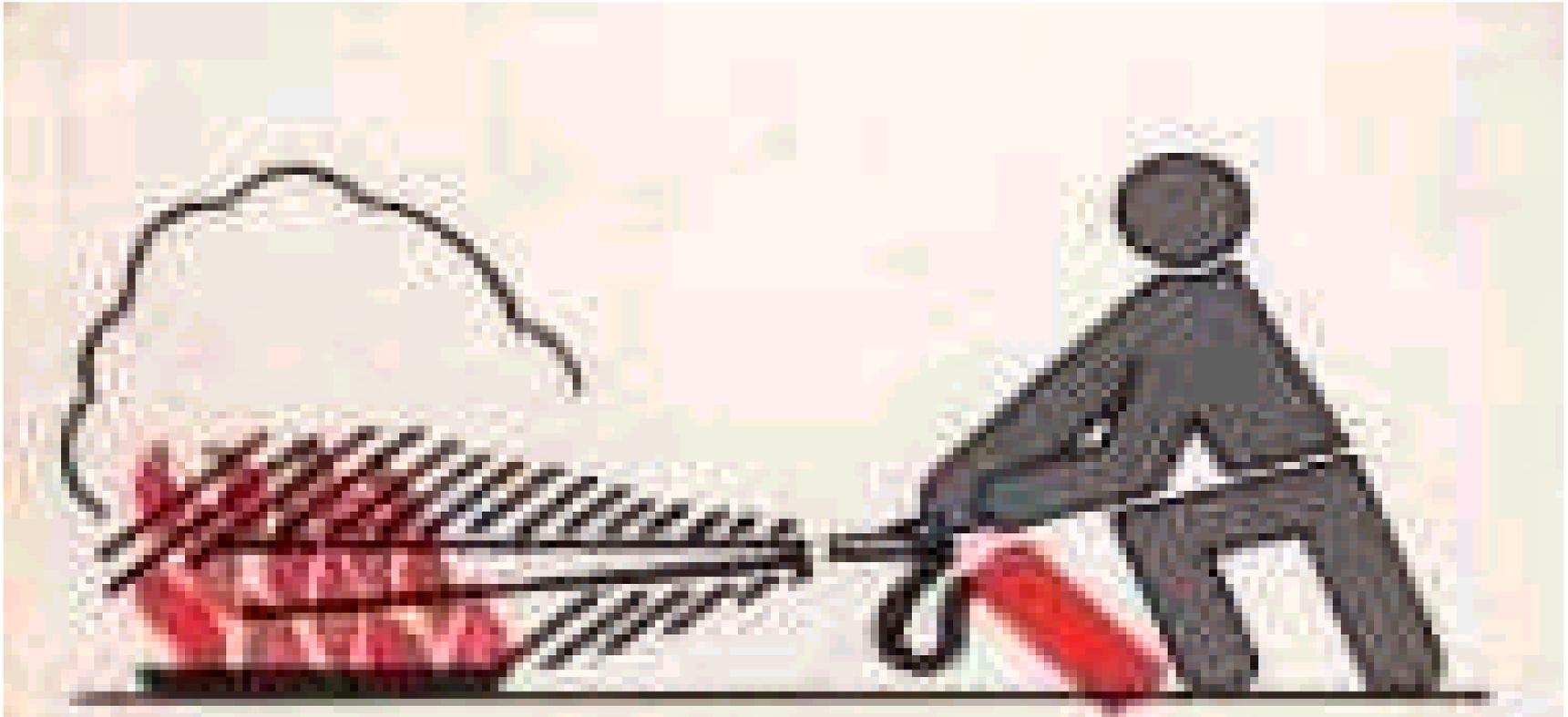
MANEJO DEL EXTINTOR



- 3.- Oprima la palanca, de operación dirigiendo el extinguidor a la base del fuego, y en forma de abanico mueva la manguera.-



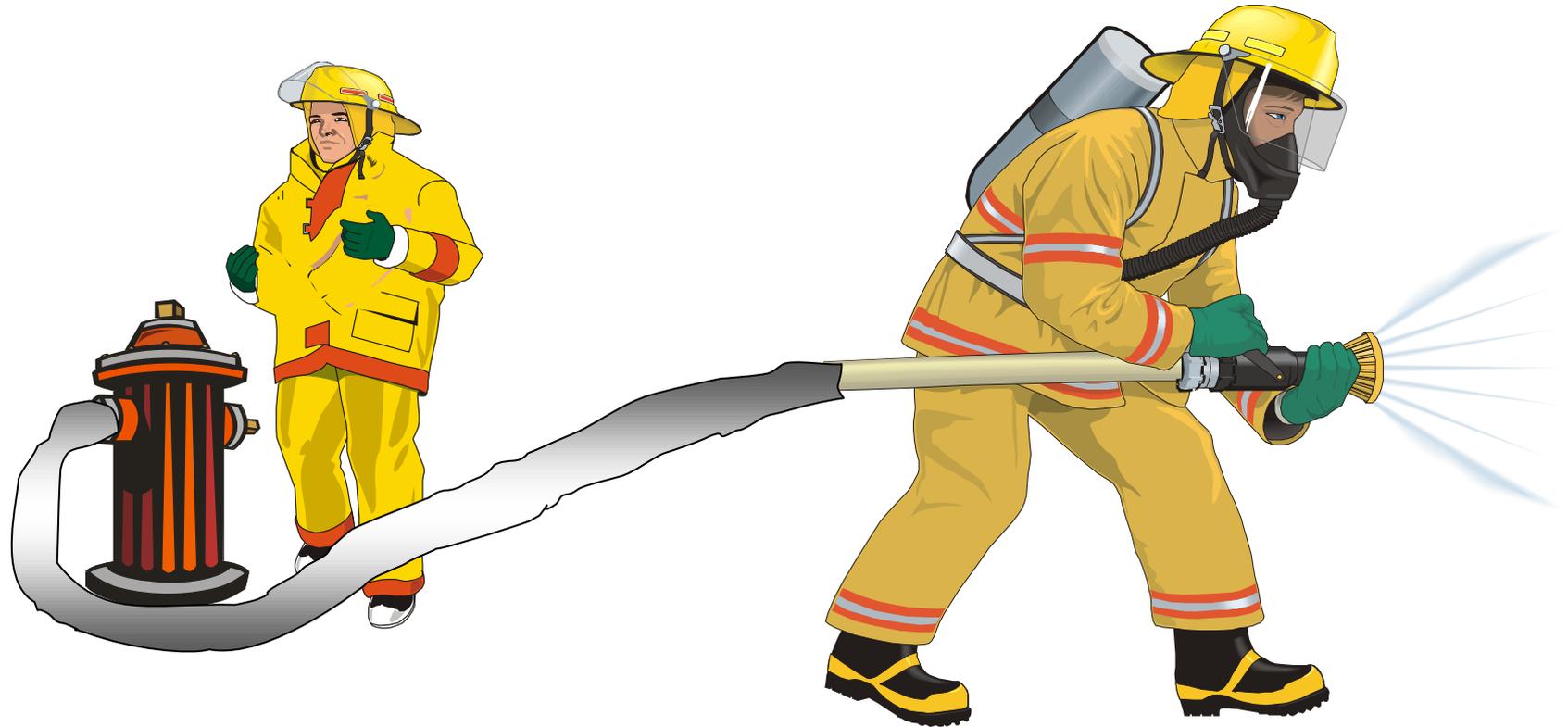
MANEJO DEL EXTINTOR



4.- Asegúrese que el fuego se haya extinguido completamente.-



MANEJO DEL EXTINTOR



5.- Si persiste el siniestro haga uso del Hidrante, o de lo contrario pida apoyo.-



ASO: ASESORIAS EN SALUD OCUPACIONAL

*MUCHAS
GRACIAS-*

