



Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL

OBJETIVOS:

Al finalizar la presente lección, el participante será capaz de:

1. Definir Fuego.
2. Señalar los Tipos y Clases de Fuego..
3. Señalar Las Formas de Extinción de Fuego
4. Enumerar los Requisitos de seguridad
5. Describir los tipos de Extintores y su manejo.





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



¿QUE ES EL FUEGO?

ES LA REACCION QUIMICA, VIOLENTA Y ESPONTANEA DE UN COMBUSTIBLE CON EL DESPRENDIMIENTO DE LUZ Y CALOR, PRODUCIDA POR LA COMBINACION DE TRES ELEMENTOS

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





Ministerio de Salud
Personas que atendemos personas



TRIANGULO DE FUEGO



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





Ministerio de Salud

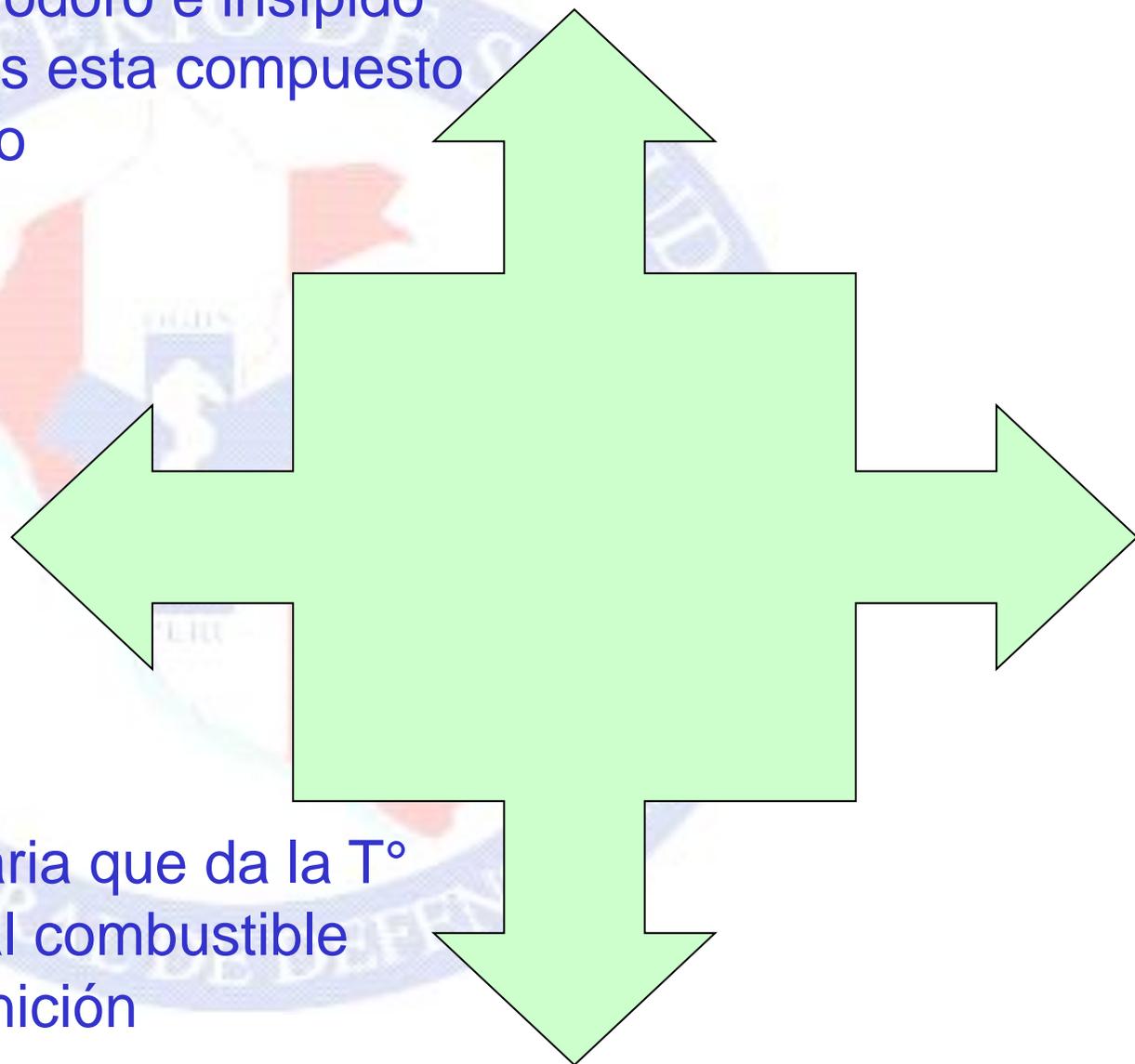
Personas que atendemos personas



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL

OXIGENO:

Es un gas incoloro, inodoro e insípido
El aire que respiramos esta compuesto
por el 21% de oxigeno



TEMPERATURA:

Es la energía necesaria que da la T°
para llevar al material combustible
hasta el punto de ignición





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



MATERIAL COMBUSTIBLE:

Es todo material, sólido, líquido o gaseoso que arde (inflamable, volátil)

LA MAYORIA DE LOS INCENDIOS SON CAUSADOS POR DESCUIDOS

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



CLASES DE FUEGO

Clase A: SÓLIDOS

Clase B: LIQUIDOS Y GASES
INFLAMABLES

Clase C: ELECTRICOS

Clase D: METALES

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



FUEGOS DE CLASE “A”

Son aquellos producidos en materiales combustibles ordinarios, llamados también material orgánico seco tales como:

- Madera
- Plásticos
- Papel
- Cartón
- Telas
- Jebes, etc..

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL

FUEGOS DE CLASE “B”

Son los que se producen e involucran líquidos inflamables, grasas y gases todos ellos derivados del petróleo (hidrocarburos) tales como:

- Gasolina
- Alcohol
- Thiner
- Pinturas
- Grasas
- G.L.P.
- Acetileno
- Solventes, etc..





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL

FUEGOS DE CLASE “C”

Son aquellos que se producen en materiales combustibles energizados o con tensión eléctrica, tales como:

- Transformadores
- Estaciones Eléctricas
- Artefactos Eléctricos Domésticos
- Cables
- Interruptores, etc..





METODOS DE EXTINCION



Extinción es la actividad por la cual anulamos cada elemento que origina el fuego, existen tres métodos:



Enfriamiento

Sofocación



Remoción





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



POR ENFRIAMIENTO

- Consiste en anular al elemento CALOR bajándole la temperatura mediante el empleo de agua.
- Puede aplicarse pura o mezclada con diferentes sustancias que aumenten su poder de extinción.

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





POR SOFOCACION

- Consiste en excluir el oxígeno mediante agentes extintores que separen este fuego.
- Se puede utilizar una manta, tierra, espuma, polvo químico seco, bióxido de carbono (CO₂), gas halon, etc..



Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



REMOCION O SEPARACION

- Consiste en retirar o eliminar el elemento combustible del fuego evitando así su propagación.
- Para ello se debe tener en cuenta la clase de incendio y el método de exclusión del combustible, ya que este puede encontrarse en cualquiera de sus tres estados: sólido, líquido o gaseoso.

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



**OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL**

RECORDEMOS SIEMPRE :

**ELIMINANDO UNO DE ESTOS TRES
ELEMENTOS**

EL FUEGO NO EXISTIRA





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL

CLASES DE EXTINTORES

Los extintores según el agente que contengan se clasifican básicamente en:

- ✓ Extintores de Agua
- ✓ Extintores de Espuma
- ✓ Extintores de P.Q.S
- ✓ Extintores de CO₂
- ✓ Extintores de Gas Halon (bromofluor-clorometano)





AGENTES DE EXTINCION

Dentro de los principales agentes tenemos:

- ✓ AGUA
- ✓ GAS CARBONICO
- ✓ POLVO QUIMICO SECO
- ✓ CONCENTRADOS PARA ESPUMA
- ✓ POLVOS SECOS (fuegos en metales)
- ✓ ARENA



Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



SELECCIÓN DE EXTINTORES



A

SOLIDOS

MADERA, PAPEL, TRAPO, JEBE, ETC



B

LIQUIDOS Y GASES

G.L.P., GASOLINA, TINER, GRASA, ETC.



C

ELECTRICOS

EQUIPOS ELECTRICOS CONECTADOS

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



USO DE EXTINTORES

ANTES:

Siempre este atento de la ubicación de los extintores

DURANTE:

1. De aviso a la central de bomberos
2. Lleve el extintor al lugar del fuego
3. Retire el pasador de seguridad
4. Apunte al fuego y presione el gatillo

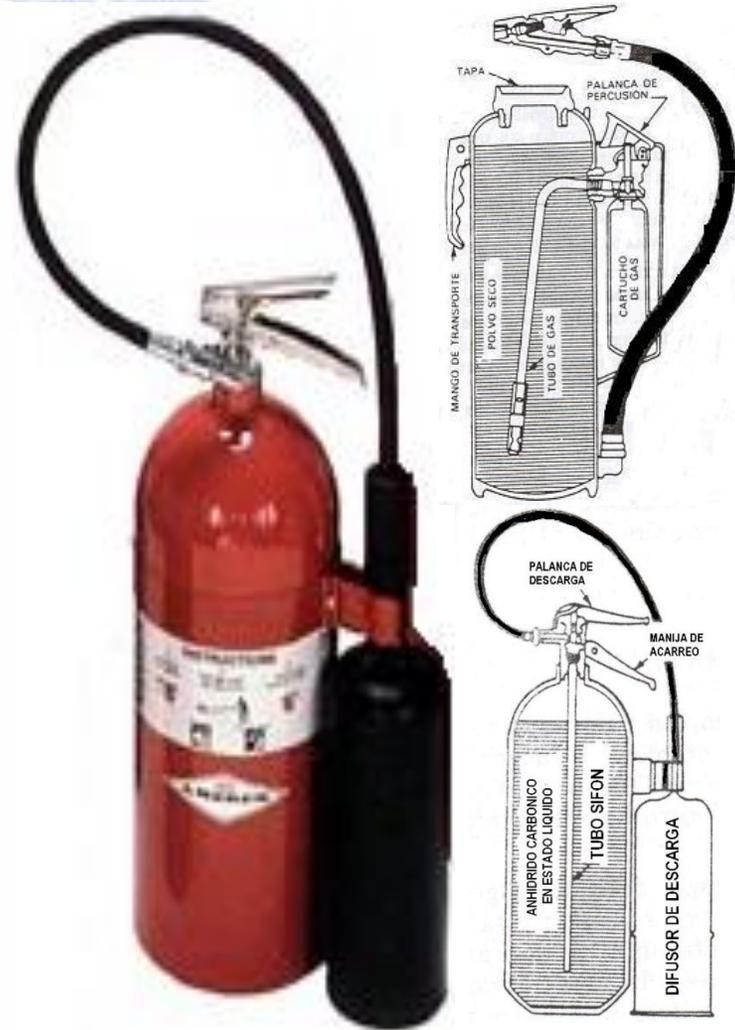
OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





PARTES DE UN EXTINTOR

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





AGENTES EXTINGUIDORES

EXTINTOR DE AGUA.

Los equipos extintores de agua que ejercen su poder de extinción básicamente por el efecto de ENFRIAMIENTO y en menor grado por sofocación al vaporizarse.





AGENTES EXTINGUIDORES

EXTINTORES DE ANHIDRIDO CARBÓNICO (CO₂).

Los equipos que utilizan CO₂, ejercen su poder de extinción por el efecto de SOFOCACION que producen.





Ministerio de Salud
Personas que atendemos personas



EXTINTOR DE GAS



00-2070700

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





AGENTES EXTINGUIDORES

EXTINTORES DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) “ABC”.

Los extintores ABC o de propósito múltiple o polivalente, utilizan un polvo químico seco, especialmente fluidizado y siliconizado de fosfato de Amónio mono hidratado.





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



AGENTES EXTINGUIDORES

EXTINTORES PARA GRASAS DE COCINA COMERCIAL O CLASE K

Los Extintores de Químicos Húmedos son los mejores extintores portátiles para aparatos en cocinas de restaurantes. Han sido examinados y aprobados por la nueva Clase K específicamente para accidentes en cocinas. Contienen una base especial de acetato de potasio



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL





AGENTES EXTINGUIDORES

EXTINTORES PARA METALES COMBUSTIBLES O DE CLASE D

A cada metal combustible le corresponde un tipo de agente extintor. En el mercado se disponen de distintos tipos de agentes extintores para algunos metales





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL

R.A.O.D.

- R** : Retirar el pasador
- A** : Apunte con el pitón o tobera hacia la base del fuego con un ángulo de 45°
- O** : Operar la manija de la válvula
- D** : Disperse el agente extinguidor con movimientos que van de lado a lado sobre la base del fuego





Ministerio de Salud

Personas que atendemos personas



RECUERDA

OFICINA GENERAL
DE
DEFENSA NACIONAL



1. Controlar trabajos en calientes críticos
2. Controlar todas las fuentes de ignición
3. No sobrecargar los sistemas eléctricos
4. Apagar los sistemas eléctricos antes de retirarte de tu área de trabajo

