



Módulo 2

INCENDIOS



Patricio Poblete Saavedra
Instructor CERT - Train The Trainers
Program Manager
FEMA-USA
AEMEAD Puerto Rico
CalOes California USA

Objetivo General



VOA
CONSULTORES



- Identificar los peligros potenciales de incendio en el hogar y lugar de trabajo.
- Explicar el rol de los equipos CERT en la **prevención** y control de incendios.
- Identificar las sustancias peligrosas en el hogar y en la comunidad.
- Extinguir fuegos pequeños utilizando un extintor portátil.



Prioridades del equipo CERT



VOA
CONSULTORES



- Ayudar en emergencias antes de que lleguen los equipos profesionales de respuesta.
- La seguridad del equipo es la prioridad número uno.
- Trabajar siempre con un compañero.
- Usar siempre el equipo de protección personal.

*“Hacer el mayor bien
al mayor número de personas”*



Rol de los CERT



VOA
CONSULTORES



Los CERT juegan un rol muy importante en la prevención y control de incendios al:

- Extinguir los fuegos pequeños.
- Prevenir incendios eliminando las fuentes de combustible.
- Cerrar/cortar los servicios básicos.
- Colaborar con el trabajo de Bomberos
- Ayudar con las evacuaciones, cuando es necesario.



FEMA



citizen★corps

El Triángulo del Fuego

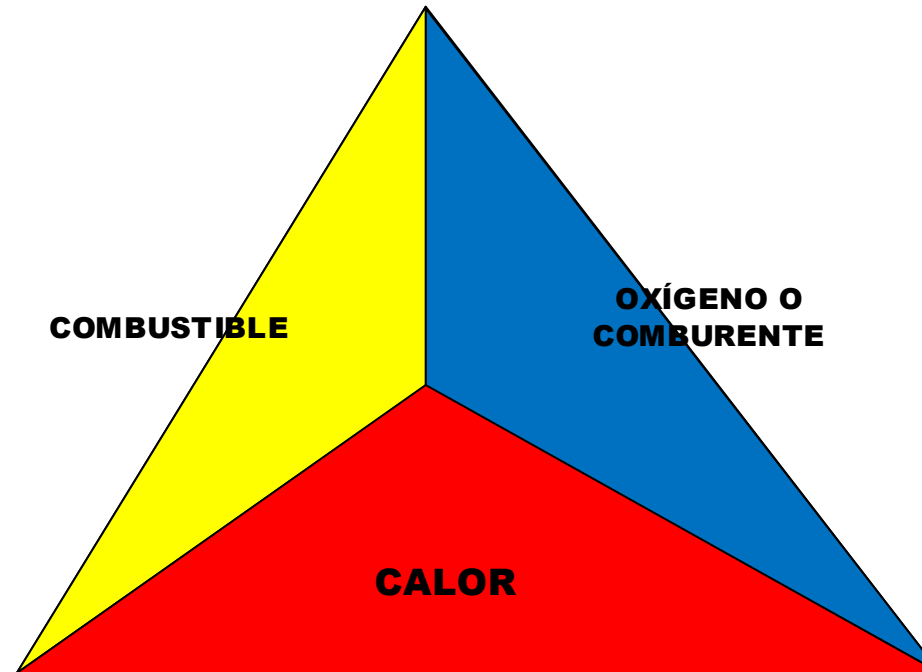


VOA
CONSULTORES



si eliminamos cualquiera de los lados del triángulo...

NO se produce fuego



FEMA



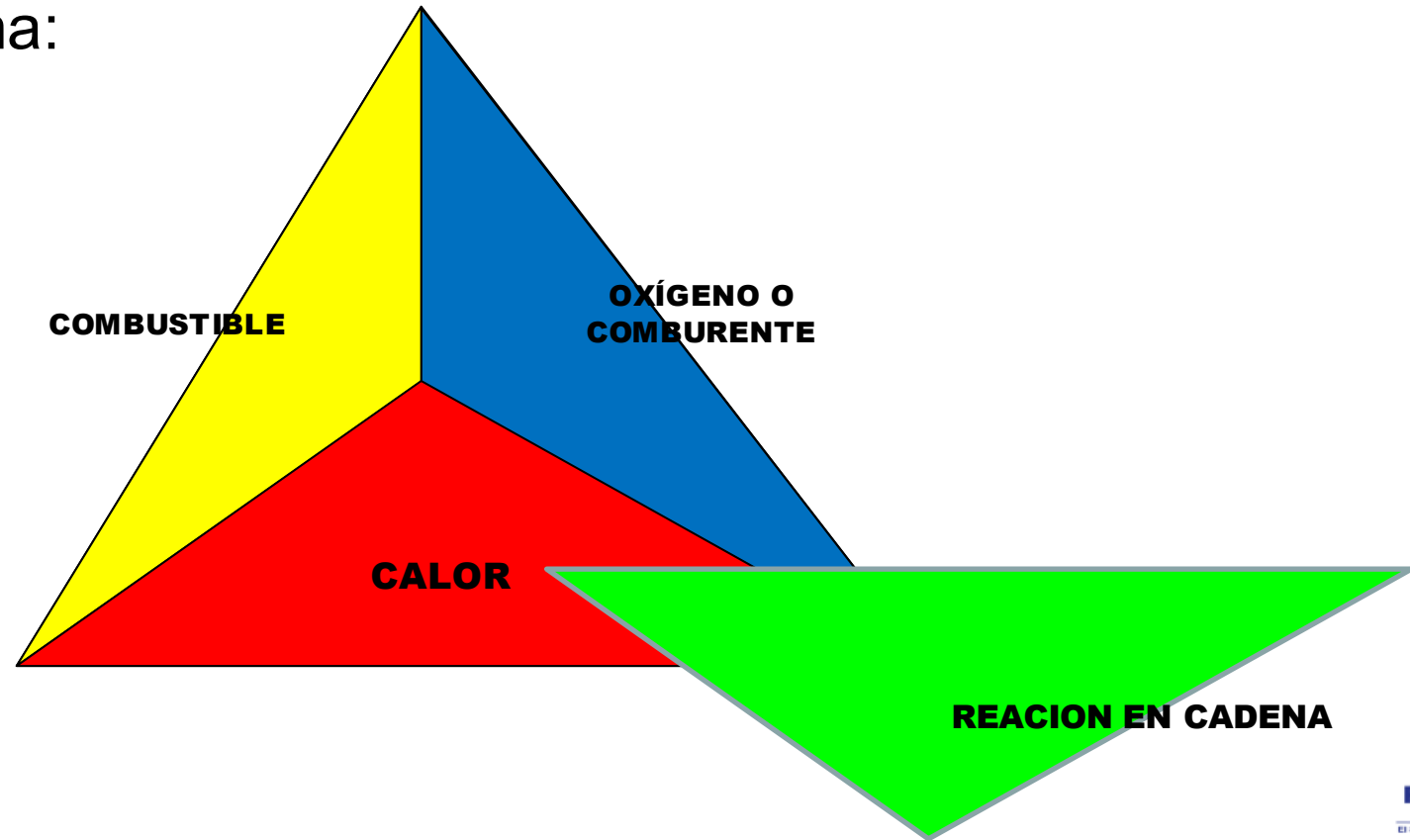
El Tetraedro del Fuego



VOA
CONSULTORES



Cuando un combustible comienza arder en forma sostenida, esta **reacción química** produce que por efectos del calor, los gases o vapores ya calentados comiencen a quemarse, a esto se le denomina:



FEMA





COMBUSTIBLE



**REMOCIÓN o
SEGREGACION**

**OXÍGENO o
COMBURENTE**



**SOFOCACIÓN o
CONFINAMIENTO**

CALOR



ENFRIAMIENTO

**REACCION
EN CADENA**



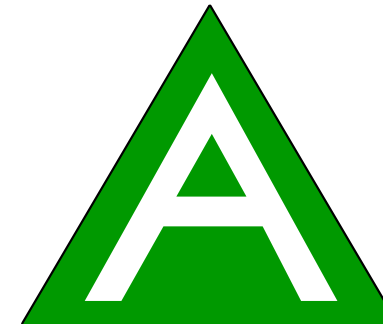
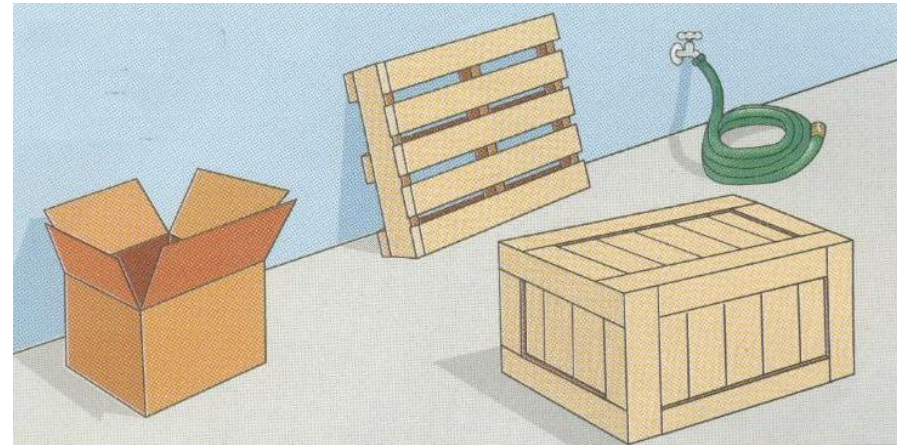
INHIBICIÓN





Clase A

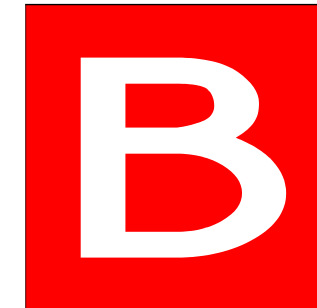
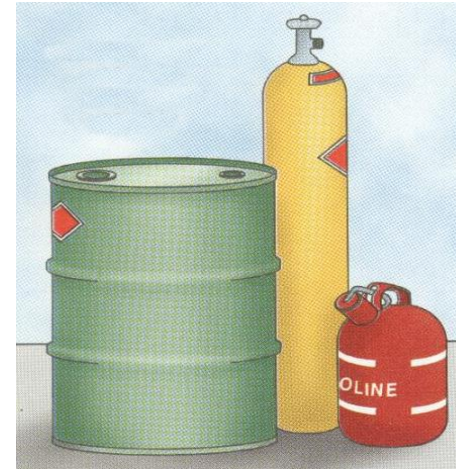
Combustibles sólidos ordinarios; madera, papel, género, caucho y diversos plásticos.





Clase B

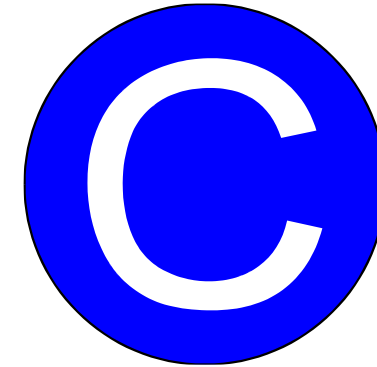
Líquidos combustibles o inflamables, gases inflamables; grasas, aceites, barnices, lacas, pinturas, derivados del petróleo.





Clase C

Equipos eléctricos energizados; interruptores, cajas de fusibles, tableros eléctricos, herramientas eléctricas, electrodomésticos.





Clase D

Combustión de ciertos metales; magnesio, sodio, potasio, circonio.





Clase K

Son fuegos que ocurren en equipos de cocina que involucran aceites y grasas vegetales o animales. (340°)



Clases de Fuego



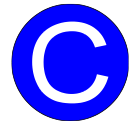
VOA
CONSULTORES



Combustibles comunes.



Líquidos inflamables y combustibles.



Equipo eléctrico energizado.



Metales combustibles.



Aceites vegetales o grasas animales



FEMA



Emergencias Eléctricas



VOA
CONSULTORES



- Saber cómo cortar la electricidad de:
 - Equipos eléctricos.
 - Interruptores automáticos.
- Colocar, junto al tablero eléctrico las instrucciones para cortar el suministro.
- Conocer los procedimientos para volver a conectar la electricidad.



Recursos para Extinguir el Fuego



VOA
CONSULTORES



- Extintores.
- Tomas de agua interiores.
- Confinamiento.
- Recursos “creativos”.



Extintores



VOA
CONSULTORES



- De agua.
- De polvo químico seco.
- De dióxido de carbono.
- Extintores especiales.



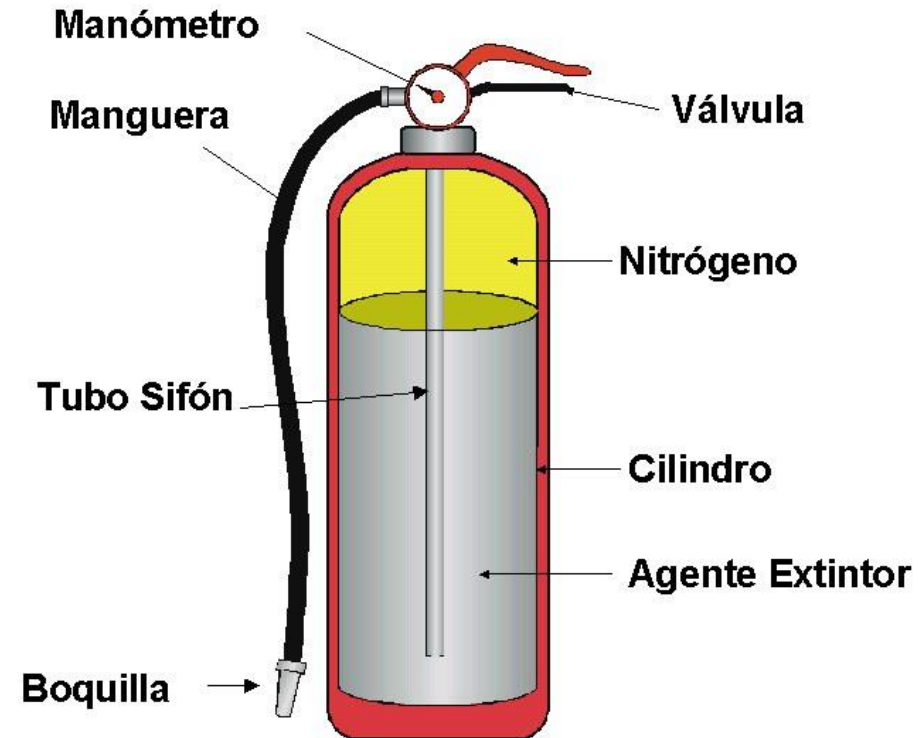
FEMA



Información de un Extintor



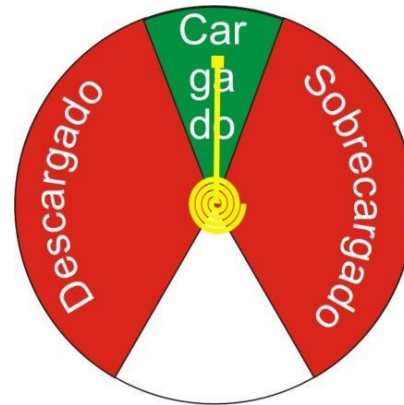
VOA
CONSULTORES



Información de un Extintor



VOA
CONSULTORES





- ✓ Identificar la clase de fuego
 - ✓ Identificar extintor
- ✓ Tomar extintor y revisar presión (manómetro)
 - ✓ Sacar seguro
- ✓ Probar el extintor antes de acercarse al fuego
 - ✓ Dirigir chorro a la base del fuego
 - ✓ Mover en forma de abanico
- ✓ Presionar el gatillo en forma intermitente



Tomas de Agua Interiores



VOA
CONSULTORES



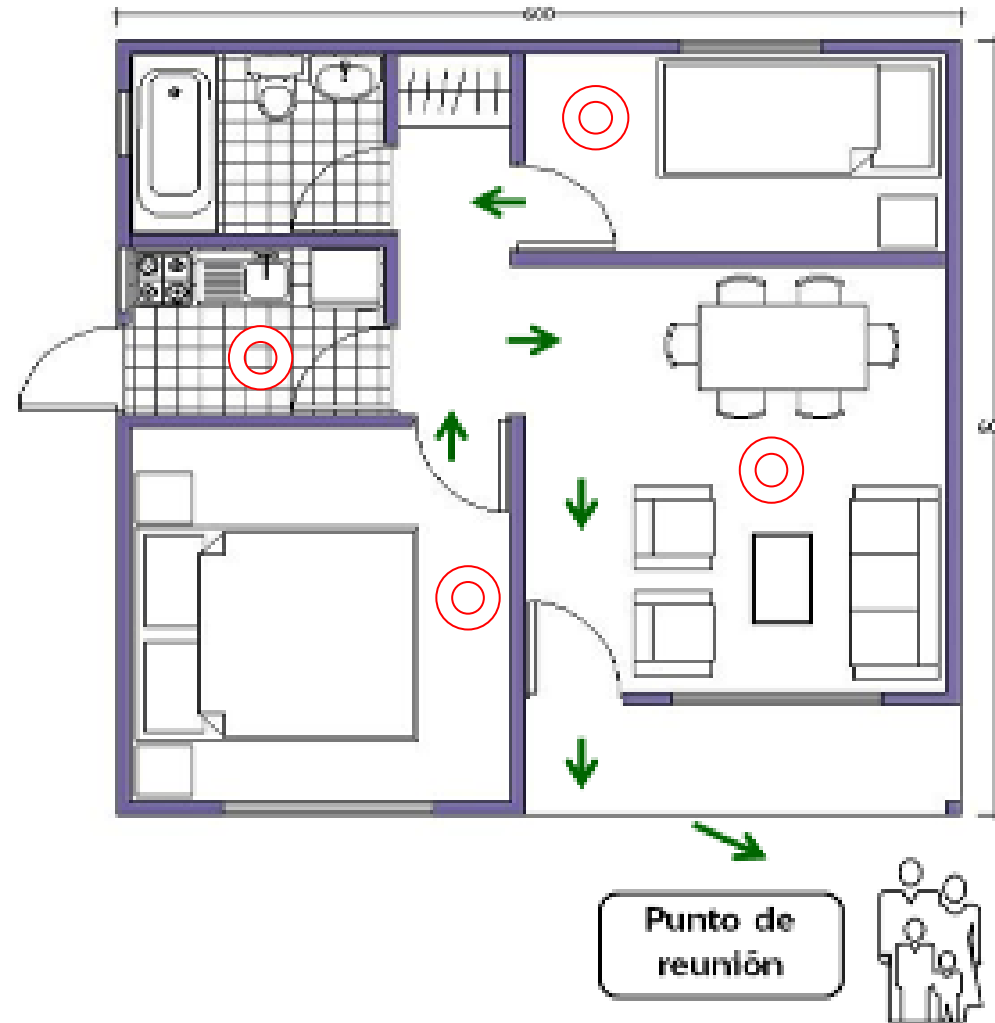
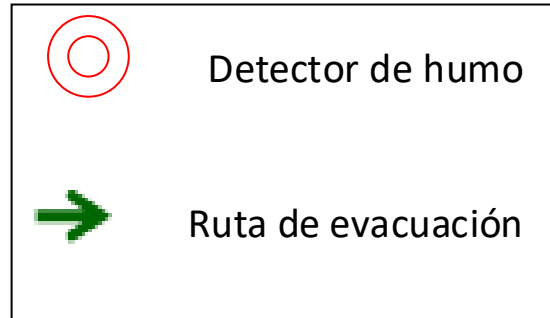
- Se encuentran generalmente en edificios comerciales o de departamentos.
- Cuando se utiliza una toma de agua interior, se trabaja en equipos de dos personas.
- Señalizadas como red húmeda.



Plano de Evacuación



VOA
CONSULTORES





**La Seguridad de los miembros
del equipo
es la primera prioridad**



Lo que NO se debe hacer en un incendio



VOA
CONSULTORES



- Acercarse demasiado.
- Subestimar el fuego.
- Intervenir sin conocimientos.
- Tratar de apagar el fuego solo.
- Tratar de extinguir fuegos grandes.
- Entrar en áreas llenas de humo.



Plan Trifinio
"Agua sin fronteras"

El Salvador - Guatemala - Honduras



FEMA



citizen★corps

Materiales Peligrosos



VOA
CONSULTORES



- Corroen otros materiales.
- Explotan o se encienden fácilmente.
- Reaccionan con el agua.
- Son inestables cuando están expuestos al calor o a impactos.
- Son tóxicos para los humanos, los animales o el medio ambiente, por medio de la absorción, inhalación, inyección o ingestión.



FEMA





- Leer siempre las etiquetas
- Conocer el procedimiento L.A.E.S para almacenar
 - ✓ Limitar
 - ✓ Aislar,
 - ✓ Eliminar,
 - ✓ Separar





En esta unidad hemos aprendido a:

- Identificar y reducir los riesgos potenciales de incendio en el hogar y en el lugar de trabajo.
- Explicar el papel de los equipos en la prevención y control de incendios.
- Explicar las medidas básicas de seguridad.
- Identificar las sustancias peligrosas en la comunidad y en el hogar.
- Extinguir fuegos pequeños usando un extintor.





VOA
CONSULTORES



FEMA

