



POSITIVA

COMPAÑÍA DE SEGUROS





Prevención y Control de Incendios

CONTENIDO

Articulación Brigada emergencias – Bomberos
Riesgos de seguridad para Brigadistas
Comportamiento del fuego
Metodos y agentes de extinción
Sistemas y equipos extinción
Extintores portátiles

Definiciones.

¿Que es el Fuego?

Proceso físico químico de combustión lo suficientemente intenso como para producir luz y calor. Reacción química exotérmica.

¿Qué es un Conato?

Etapa inicial de un Incendio donde todas las personas con conocimientos básicos de este riesgo, pueden intervenir y evitar el incendio



¿Qué es un Incendio?

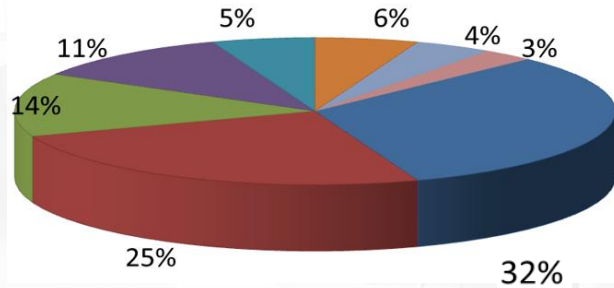
Proceso de combustión exotérmico, donde se ha perdido el control del fuego controlado

¿Que es Extinción?

Proceso de eliminación de uno o más componentes del fuego.



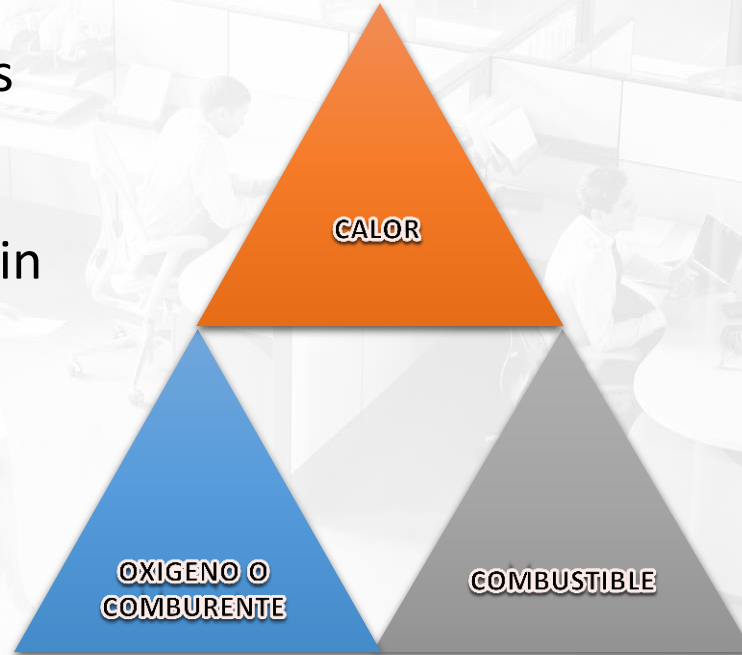
Causas de los Incendios.



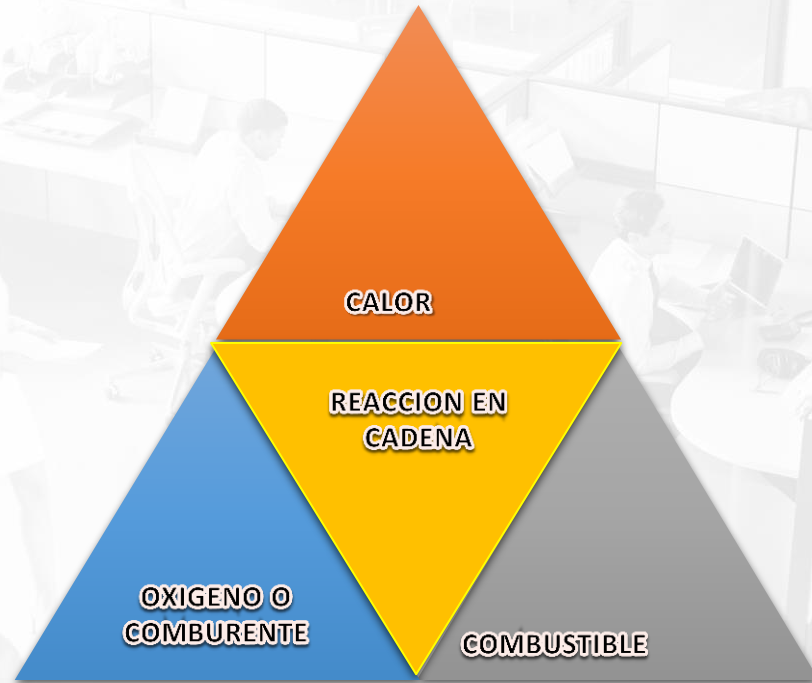
- Eléctrico
- Fumadores
- Friccion
- Recalentamiento
- Comb. exp
- Soldaduras
- Intencionado
- Chispas

Triangulo del Fuego

Componentes
para la
existencia de
combustión sin
llama



Tetraedro del Fuego.



Calor.

La mayoría de los sólidos y líquidos se convierten en vapores o gases antes de entrar en combustión.



Oxígeno.

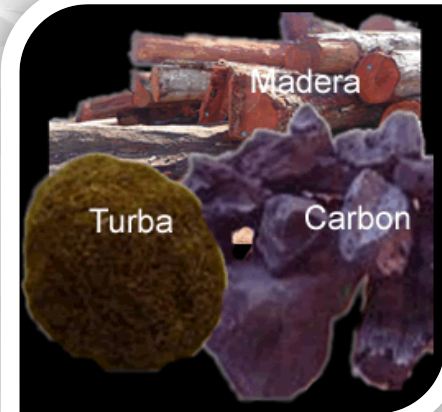
- Elemento básico para la vida.
- Agente oxidante más común.
- Normalmente se requiere 16% para iniciar el fuego.



Combustible.

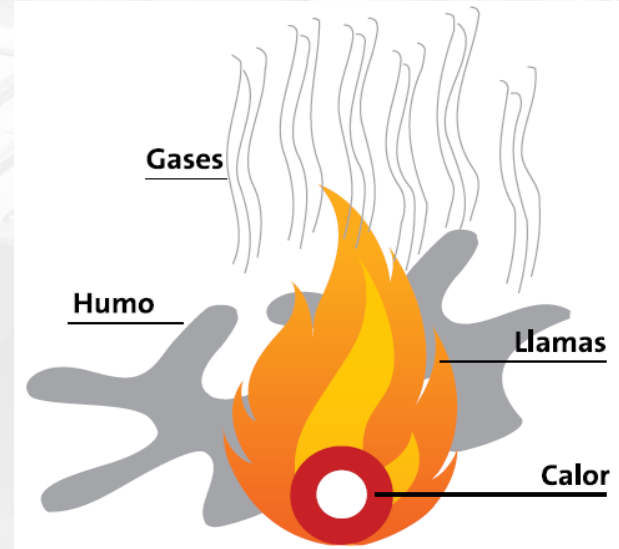


Material que puede producir combustión.



Transferencia de Calor.

- Conducción (Sólidos)
- Convección (Fluidos)
- Radiación (Vacío)

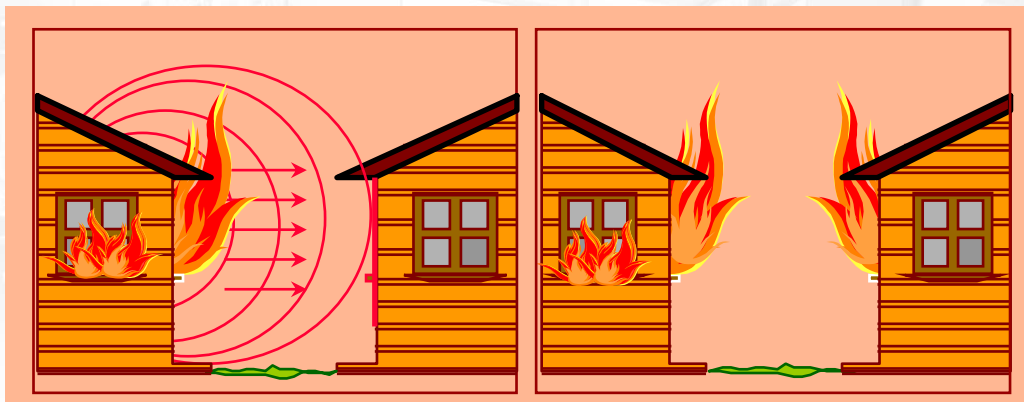


Conducción.



Transferencia de calor por o a través de un conductor mediante contacto directo.

Radiación.

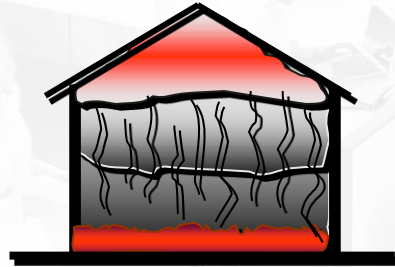


Forma de energía desplazándose a través del espacio en forma de ondas

Fases de Combustión.



Etapa inicial o incipiente



Etapa de arder sin llama



Etapa de libre combustión

Extinción del Fuego.

- Son las formas en que se puede actuar sobre un fuego para provocar su extinción.
- Por enfriamiento.
- Por ahogamiento o Sofocación.
- Por eliminación o remoción del combustible.
- Por Extinción por inhibición.

Enfriamiento.



Ahogamiento o Sofocación.



Eliminación o Remoción.



Inhibición.



CLASES DE FUEGO

Clase de Fuego A.



Clase de Fuego B.

Clase de Fuego C.



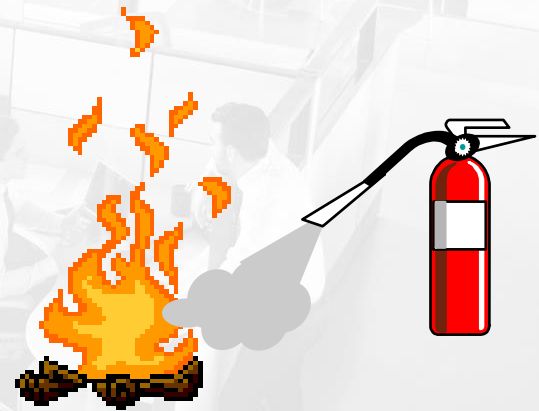
Clase de Fuego D.

Clase de Fuego K.



Extintores.

- Recipiente metálico que contiene un agente extintor de incendios a presión.
- Están diseñados solo para conatos de incendio.
- Son la primera línea de defensa para combatir el fuego.
- Es importante hacer una buena selección, adquisición, ubicación y uso de estos.



Extintores.

Sobre Ruedas y Manuales

Ruedas
(carretilla y satélite > 50 lbs)
Manuales (extintores < 50 lbs)



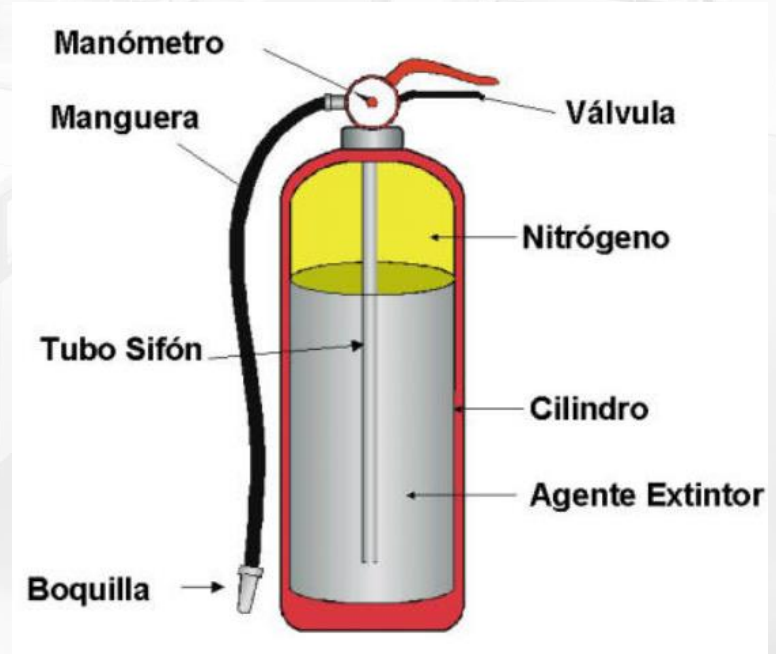
Automáticos y Fijos

Redes con detectores de
humo, temperatura y sistemas
automáticos de extinción.
Hidrantes



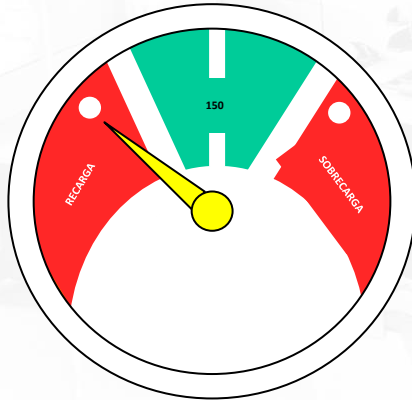
Partes del Extintor.

- Cilindro
- Etiqueta
- Manómetro
- Seguro
- Pasador
- Manija transporte
- Manija operación
- Boquilla y manguera
- Tubo Sifón
- Agente Extintor

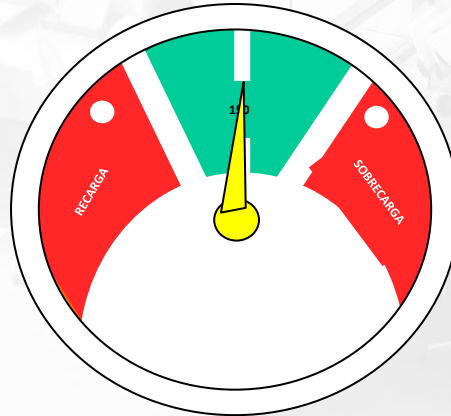


Manómetro.

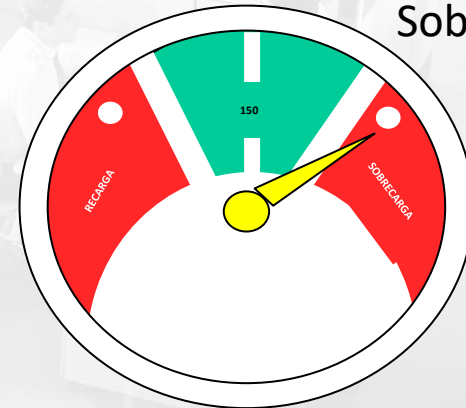
Baja presión



Presión Normal



Sobre presión



Reconocimiento Etiquetas.



Letras y Pictogramas

Forma de
Uso y Capacidad



Reconocimiento Etiquetas

CONTIENE	P.Q.S. ABC	P.Q.S. BC	H2O	Co2	HCFC 123	CLASE K								
REVISION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
2014														
CARGADO 2014								●						
VENCE 2015								●						

**Datos de
Fabricante**

**Fecha de Carga
y Vencimiento**

Agua a presión (A)

- **Color:** Verde o Plateado
- **Capacidad:** 2 ½ galones de H₂O
- **Alcance:** 9 a 12 metros
- **Duración de descarga:** 55 a 60 Seg.
- No utilizar en fuegos de clase B , propaga el fuego y tampoco en fuegos de clase C ya que el agua es conductor de la energía.

Extintores Manuales.



Polvo químico seco regular (BC)

Extintores Manuales.

- **Color:** Rojo
- **Capacidad:** 5, 10, 20 y 30 Libras
- **Alcance:** 1 a 3 metros
- **Duración de descarga:** 45 Seg.
- **Contenido:** Bicarbonato de Sodio

Se recomienda no utilizarlo en fuegos de clase C ya que genera corrosión después de 24 horas.



Polvo químico seco multipropósito (ABC)

- **Color:** Amarillo
- **Capacidad:** 5, 10, 20 y 30 Libras
- **Alcance:** 1 a 3 metros
- **Duración de descarga:** 45 Seg.
- **Contenido:** Mono fosfato de Amonio

Se recomienda no utilizarlo en fuegos de clase C ya que genera corrosión después de 24 horas.

Extintores Manuales.



Bióxido De Carbono(BC)

Extintores Manuales.

Color: Rojo

Capacidad: 5, 10, 20 y 30 Libras

Alcance: 2 a 3 metros

Duración de Descarga: 9 a 20 Seg.

Contenido: Gas Carbónico

No es efectivo en áreas abiertas.

No utilizar en fuegos de clase A.



Agente Limpio (AC)

- **Color:** Blanco
- **Capacidad:** 3700 y 9000 Gramos
- **Alcance:** 1 a 5 metros
- **Duración de descarga:** 45 Seg.
- **Contenido:** HCFC.

- No es corrosivo.
- No deja residuos.

Extintores Manuales.



Acetato de Potasio (k)

- **Color:** Acero Inoxidable
- **Capacidad:** 6 Litros y 2 ½ galones
- **Alcance:** 2 a 10 metros
- **Duración de Descarga:** 75 Seg.
- **Contenido:** Acetato de Potasio

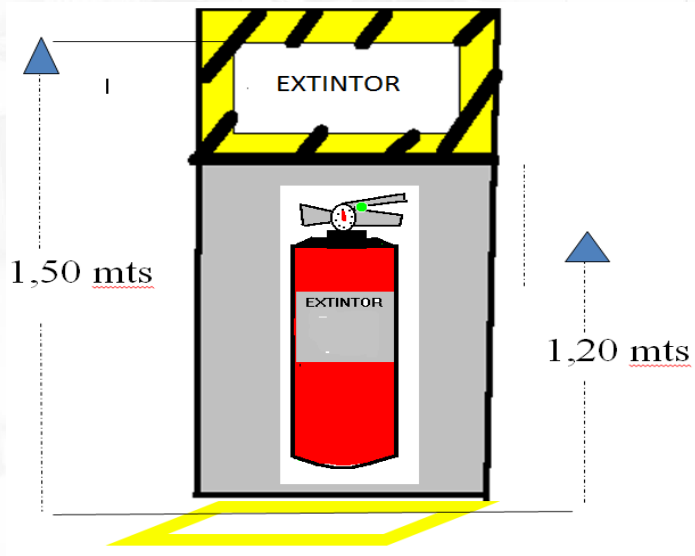
No es corrosivo.

No deja residuos.

Extintores Manuales.



Ubicación y Distribución.



Ubicación y Distribución.

Tipo de Extintor

Distribución Mts.

A

22,7

B

15,25

C

15,25

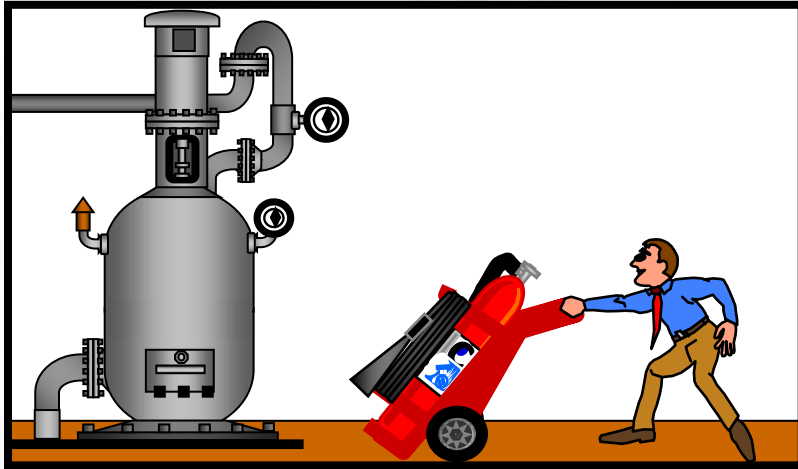
D

23

K

Cocinas

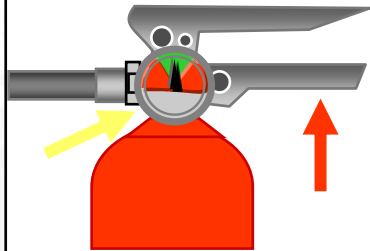
Recomendaciones.



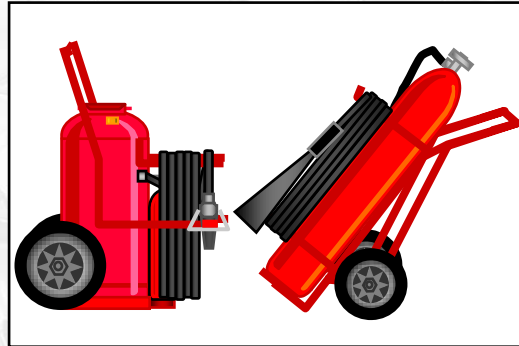
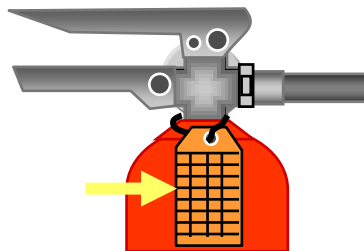
Los extintores se ubicaran alejados de las fuentes de calor.

Inspecciones del Extintor.

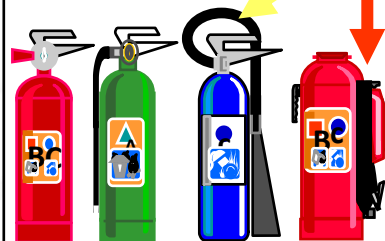
MANOMETRO Y MANIJA DEL EXTINTOR



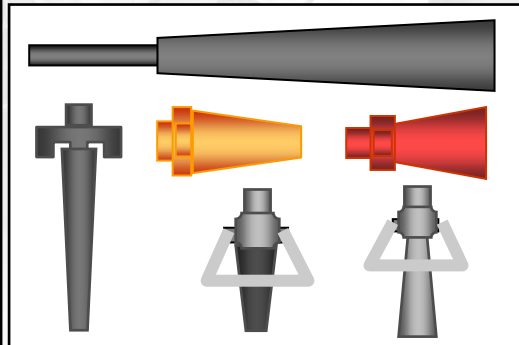
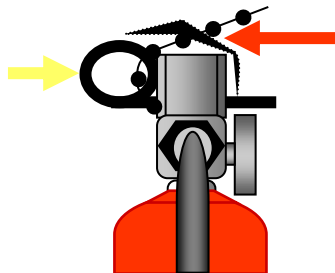
TARJETA DE INSPECCION



MANGUERA Y BOQUILLA DEL EXTINTOR

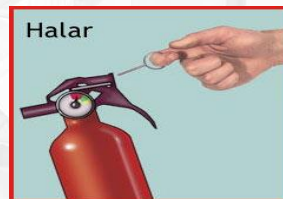


SEGUROS DEL EXTINTOR



Uso del Extintor.

- Baje el extintor del soporte.
- Verifique Manómetro y Etiquetas.
- Rompa el sello girando el pasador y retírelo.
- Realice prueba de descarga.
- Presione la válvula del extintor.



¡Gracias!



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda