



# Medidas para la prevención de incendios: manejo de extintores

---



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

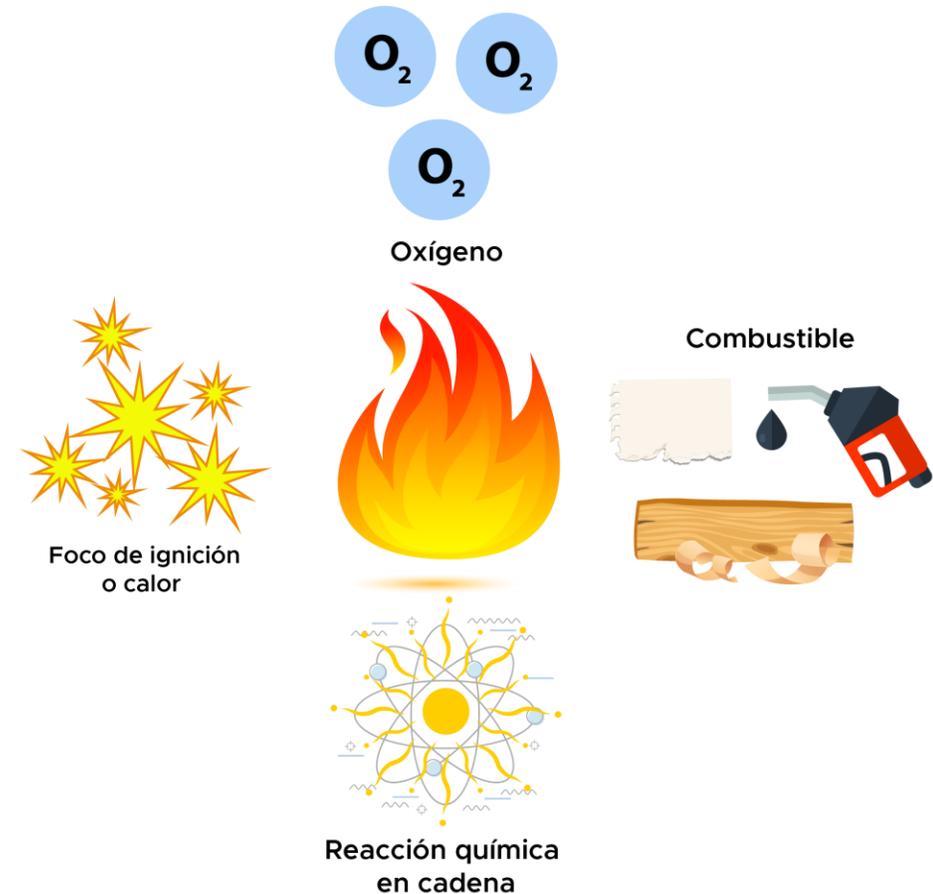
# Introducción

- En este recurso encontrará información relacionada con las medidas para la prevención de incendio y manejo de extintores



# El fuego

- Se requieren 4 elementos:
  - Foco de ignición o calor (Cigarrillo, chispa, calor, corto circuito).
  - Oxígeno (presente en todo el planeta).
  - Combustible (papel, madera, gasolina).
  - Reacción química en cadena.





# Clasificación del fuego

TIPOS DE FUEGO		
		Madera, papel, cartón, tela, plástico, etc.
		Pintura, gasolina, petróleo, etc.
		Equipos o instalaciones eléctricas.
		Sodio, potasio, aluminio, titanio, etc.
		Grasas y aceites de cocina.

# Consecuencias del fuego

- Incendios.
- Explosiones.
- Quemaduras.
- Asfixia.
- Daños materiales.
- Daños ambientales.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY](#)



# Agentes para extinguir el fuego

Extintidor: sustancia o agente que sirve para erradicar el fuego.

- Agua.
- Dióxido de carbono.
- Polvo químico.
- Potasio.

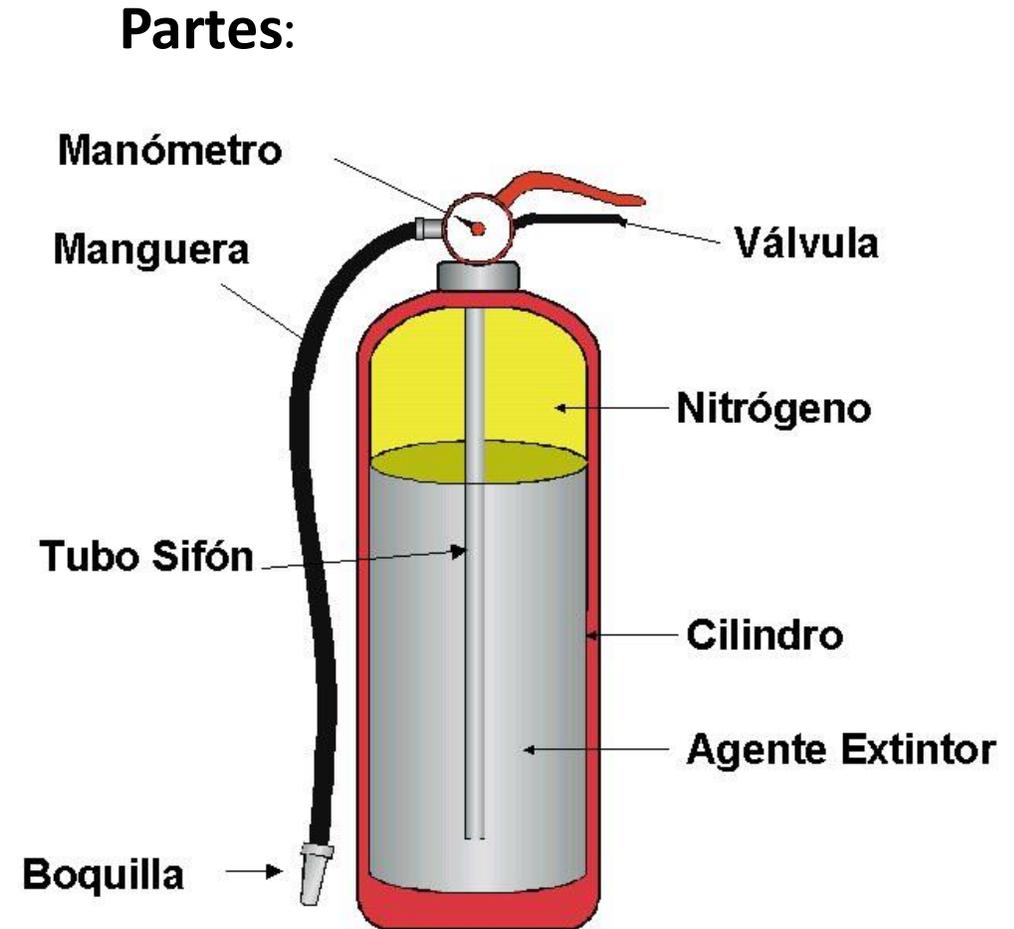


[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CCBY-NC-ND](#)



# Extintores

- Aparato portátil utilizado para extinguir incendios.
- Contiene sustancia con características especiales para extinguir el fuego.





# Extintor de agua

- Recurso más disponible y económico.
- Por su eficacia y abundancia, es el agente extintor por excelencia.
- Se utiliza para fuegos tipo A.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CCBY-SA](#)



# Extintor de agua

## **Ventajas**

- Abundante.
- Eficaz.

## **Desventajas**

- Conduce la electricidad.
- Extiende líquidos inflamables.



# Extintor de dióxido de carbono

- Gas incomburente, más pesado que el aire, que se envasa a presión en estado líquido.
- Cuando sale del recipiente pasa al estado gaseoso produciéndose un rápido enfriamiento.
- Adecuado para fuegos de materiales sólidos (A) y líquidos (B).





# Extintor de dióxido de carbono

## Ventajas

- No conduce la electricidad.
- Es limpio, no causa daños.

## Desventajas

- Envase más pesado.
- Ineficaz contra brasas.



# Extintor de potasio



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CCBY-SA](#)

- Se utiliza para fuegos tipo K, en las cocinas.
- Contiene acetato de potasio.
- Tiene un alcance de 4 metros



# Extintor de polvo químico

- Habituales en las instalaciones.
- Adecuado para todo tipo de fuegos:
  - materiales sólidos (A),
  - líquidos (B) y
  - material energizado ©.



[This Photo](#) by Unknown  
Author is licensed under [CC BY-SA](#)



# Extintor de polvo químico

## Ventajas

- Buen extintor de fuegos de las clases A, B y C.
- No es conductor de la electricidad.

## Desventajas

- Es sucio.
- Puede deteriorar los equipos.
- Es tóxico al ser inhalado.

# Recomendaciones para el uso de extintores

- Colocarlos en un lugar visible y accesible.
- El extintor debe quedar sin objetos alrededor: bancas, macetas.
- Debe tener el etiquetado visible, en español.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CCBY-SA-NC](#)





# Uso de los extintores

1. Mantener la calma y tomar el extintor más cercano.
2. Colocar el extintor en posición vertical.
3. Rompa el marchamo y retire el seguro.
4. Asegurarse que funciona.
5. Apuntar hacia la base del fuego.
6. Cubrir la base del fuego con movimientos en abanico.



# Antes de la extinción

- Leer la etiqueta técnica del extintor, para conocer en qué tipos de fuego/s es eficaz o compatible.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CCBY-SA](#)



# Durante la extinción

- Velar siempre por la seguridad de las personas.
- Verificar el tipo de incendio y utilizar el extintor apropiado más próximo al fuego.
- Tomar el extintor con seguridad.
- Colocando la palma de su mano debajo del mismo para evitar que el extintor resbale y caiga.



# Durante la extinción

1. Quitar el pasador.
2. Dirigir el chorro de agente extintor a la base de las llamas en movimiento de zig-zag.
3. Mantener una vía de salida a sus espaldas.
4. Atacar el incendio en la misma dirección que su desplazamiento.
5. De espaldas al viento en el exterior.
6. A favor de la corriente en interiores.



# Durante la extinción

- En caso de fuego con presencia de tensión eléctrica, procurar efectuar el corte de corriente eléctrica o bien utilizar extintores de polvo o CO2.
- Nunca utilizar agua en un fuego eléctrico.
- Si no puede controlar el conato de incendio, avise a los bomberos.



# Finalizada la extinción

Una vez utilizado el extintor, ponerse en contacto con su superior, para que sustituyan con la mayor rapidez posible el extintor utilizado, por otro cargado de las mismas características.



# Cierre

- A manera de cierre es importante mencionar que los extintores se utilizan únicamente para fuegos que están iniciando, en caso de que no se sienta con la confianza para utilizarlo es mejor evacuar y llamar al 9-1-1.
- Se debe revisar que los extintores estén en buen estado, su fecha de caducidad no haya pasado, estén accesibles para su uso y que el agente extinguidor corresponda a los materiales cerca de este.
- Para más información puede ver el video de uso de extintores.

