

¿Qué es una brigada?

Es un grupo de personas organizadas y capacitadas para emergencias, mismas que serán responsables de actuar ante una eventualidad de riesgo, incidente o accidente cuya función está orientada a salvaguardar la vida de las personas, sus bienes y el entorno de los mismos.

Los centros de trabajo pueden contar con las siguientes brigadas:

- a) De evacuación.
- b) De primeros auxilios.
- c) De prevención y combate de incendios.
- d) De comunicación.

¿Cuáles son las características de las brigadas?


Las brigadas pueden ser multifuncionales, cada una tendrá, como mínimo 3 integrantes y será conformada por un jefe de brigada y brigadistas.

CARACTERÍSTICAS DE LOS BRIGADISTAS

- Vocación de servicio y actitud dinámica.
- Buena salud física y mental.
- Disposición de colaboración.
- Don de mando y liderazgo.
- Conocimiento previo en la materia.
- Capacidad para tomar decisiones.
- Criterio para resolver problemas.
- Responsabilidad, iniciativa, formalidad, aplomo y cordialidad.
- Estar consciente de que esta actividad se hace de manera voluntaria.
- Motivación para el buen desempeño de esta función, que consiste en salvaguardar la vida y seguridad de los demás.



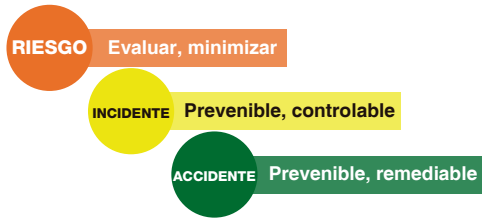
CE: 2021/C/022/18

Instituto Mexiquense de la Pirotecnia 
www.imepi.edomex.gob.mx
Tel: (722) 275 82 00, ext.: 10789.
Toluca, Estado de México.
Paseo Tolloccan ote. s/n, col. San Sebastián, C.P. 50150,
Instituto Mexiquense de la Pirotecnia

TEORÍA DEL FUEGO

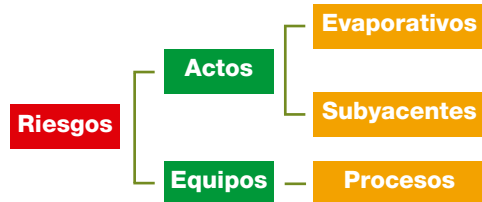
PRINCIPIOS DE SEGURIDAD

La seguridad es responsabilidad de todos y debe practicarse dentro y fuera del trabajo.



¿Qué es un riesgo?

Son situaciones inherentes al tipo de trabajo, que, en condiciones específicas, pueden provocar incidentes.



¿Qué es el fuego?

Es la oxidación rápida de materiales combustibles con desprendimiento de luz y calor, acompañada de gases o humo.

¿Cuál es la clasificación del fuego?

FUEGOS CLASE A

Fuego que involucran materiales orgánicos sólidos en los que pueden formarse brasas.

AGENTE EXTINGUIDOR

Agua presurizada, espuma, polvo químico seco ABC.

FUEGOS CLASE B

Fuego que surgen en materiales combustibles derivados de hidrocarburos.

AGENTE EXTINGUIDOR

Espuma, dióxido de carbono CO₂, polvo químico seco ABC-BC.

FUEGOS CLASE C

Fuegos que surgen en equipos eléctricos energizados.

AGENTE EXTINGUIDOR

Dióxido de carbono CO₂, polvo químico seco ABC-BC.

FUEGOS CLASE D

Fuego que se presentan en metales combustibles.

AGENTE EXTINGUIDOR

Polvo químico especial

FUEGOS CLASE K

Fuego de cocina que involucran medios de cocción combustible.

AGENTE EXTINGUIDOR

Acetato de potasio

¿Qué son los incidentes y accidentes?

En ambos casos se refiere a un acontecimiento imprevisto, no deseado. La diferencia radica en que el accidente tiene como resultado daños físicos a personas o a bienes, mientras que en el incidente nadie resulta dañado.

Tanto los accidentes como los incidentes NO suceden:

- Son causados.
- No planeados.
- Ocurren en un instante.
- Tienen contacto con fuentes de energías.
- Son inesperados.

¿Cómo evitar accidentes?

Mediante la prevención, que tiene como base la observación sistemática, la cual conduce a evitar, evaluar y combatir riesgos.

¿Qué métodos de extinción existen?

- **ENFRIAMIENTO:** Es la reducción o supresión de temperatura de los combustibles cuya base es de materiales líquidos, para romper el equilibrio térmico.
- **SOFOCACIÓN:** Es la acción de ahogar el fuego impidiendo la oxigenación de la combustión, comúnmente usado para combatir fuegos tipo "B". Extintores de espuma o CO₂ son ejemplos de este método.
- **SEPARACIÓN:** Es la acción de remover o alejar los materiales combustibles cercanos al fuego, solo en caso de no poner en riesgo la integridad de la persona.
- **INHIBICIÓN:** Consiste en interrumpir la reacción química del fuego utilizando agentes extintores como el polvo químico seco.

EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS



- **MANGUERA CONTRA INCENDIOS:** En muchas instalaciones y edificios existen paneles o gabinetes que contienen mangueras enrolladas para combatir incendios; forman parte de la llamada protección fija contra el fuego. Están hechas de lona reforzada con goma y se encuentran junto o muy cercanas a "Bocas de incendio" (tapas donde se halla una válvula de agua).



- **EXTINTORES:** Consiste en un recipiente metálico que contiene un agente extintor a presión, de modo que al abrir una válvula el compuesto sale por un tubo que se debe dirigir a la base del fuego.

TEORÍA DEL FUEGO

La teoría del Triángulo del Fuego, plantea tres factores: oxígeno, calor y combustible.

Si alguno de estos tres elementos falta o no está en la proporción correcta, el fuego no puede reproducirse.

