

# Boletín EHS

Mayo 2009

## Prevención de Incendios



**Los incendios** es una de las causas de pérdidas humanas y materiales, que afectan al ser humano y a la comunidad en general, a sus bienes y recursos. Es por esta razón que la preparación para prevenir y combatir la presencia de incendios es fundamental

El fuego herramienta del hombre, se convierte en su peor enemigo cuando esta fuera de control, es cuando se le conoce como incendio, independientemente de sus dimensiones

## **Monóxido de Carbono**

Aparte de los muchos riesgos que se presenan en un incendio, existe uno mas, llamado "asesino silencioso". El monóxido de carbono es el principal componente tóxico del humo en los incendios, por lo que en la actualidad es la causa más frecuente de muerte en incendios. Es responsable de unas 3000-4000 muertes al año en EEUU de Norteamérica



# Para que se genere fuego se requiere:

## Combustible

Es aquel que puede entrar en ignición, desprendiendo luz y calor

## Oxígeno

Es un gas comburente, es decir ayuda o facilita la combustión, se encuentra en el aire que respiramos normalmente



## Calor (Agente Catalítico)

Es la energía necesaria para aumentar la temperatura del material combustible, hasta el punto en que desprenda suficientes vapores para que ocurra la ignición

# Causas

- 1.- ELÉCTRICAS
- 2.- CIGARRILLOS Y FÓSFOROS
- 3.- LÍQUIDOS INFLAMABLES/COMBUSTIBLES
- 4.- FALTA DE ORDEN Y ASEO
- 5.- FRICCIÓN
- 6.- CHISPAS MECÁNICAS o de COMBUSTION
- 7.- SUPERFICIES CALIENTES
- 8.- LLAMAS ABIERTAS
- 10.- CORTE Y SOLDADURA
- 11.- ELECTRICIDAD ESTÁTICA
- 12.- FALTA DE UN PROGRAMA PREVENCION DE INCENDIOS



# Extintores

Como elegir un extintor?. Existen diferentes tipos de extintores, dependiendo del tipo de incendio que se pueda generar. Hay que inspeccionarlos periodicamente para verificar que esten perfectamente cargados, revisando el manometro o verificando su peso

## Selección

## Inspección

**TIPOS DE EXTINTORES**

**TIPO A**..... **A**  
madera, papel, telas de algodón, etc

**TIPO B**..... **B**  
gasolina, pinturas, solventes, etc

**TIPO C**..... **C**  
todo tipo de electrónico conectado.

**TIPO D**..... **D**  
Metales, sodio, magnesio, etc.



# Prevención

Existen diferentes medios o métodos de prevención cuya finalidad es evitar un incendio o dar la voz de alerta ante la presencia del mismo, con el fin de que la gente se prepare para combatirlo o abandonar el lugar de trabajo

## Entre los métodos mas eficaces son:

- ✓ Revisar y cumplir con las regulaciones relacionadas a prevención de Incendios
- ✓ Revisión periódica de las instalaciones electricas
- ✓ Instalación de alarmas que detecten la presencia de humo
- ✓ Fusibles conocidos como interruptores tecnicos
- ✓ Desconectar los aparatos electricos despues de su uso
- ✓ Revisión periódica de las instalaciones de gas o de cualquier tipo de combustible que se encuentre almacenado
- ✓ Contar con brigada contra incendio y un plan de evacuación
- ✓ Entrenamiento
- ✓ Desarrollo de un plan de emergencia y mitigación

