

# Capacitación

## BOMBEROTECNIA



### Dogman de Colombia Julio 2017

#### ¿QUE ES UN INCENDIO?

Es un fenómeno físico que ocurre cuando uno a varios materiales inflamables son consumidos de forma incontrolada.

**Definimos el incendio como un fuego no deseado ni controlado.**

Cuando un fuego no es controlado toma fuerza y solo los bomberos tienen los recursos y equipos para extinguirlo, por eso te recomendamos solicitar apoyo de los bomberos más cercanos.

#### ¿QUE SE NECESITA PARA QUE SE PRODUZCA FUEGO?

Se necesitan tres elementos que reaccionan en cadena ellos son:

1. Oxígeno
2. Calor
3. Combustible

#### FASES DEL FUEGO

**INCIPIENTE O CONATO:** Por lo regular es la fase inicial del fuego, relativamente pequeño y que si no es controlado puede crecer fácilmente. Hay mucho desprendimiento de humo ya que el material no se está consumiendo adecuadamente. Es en esta etapa en la que usted como **PERSONAL DE SEGURIDAD** puede actuar y utilizar los extintores adecuadamente para controlar el fuego.

**DECLARADO O LIBRE:** Fase en la que todos los materiales que se encuentran en el lugar son susceptibles a la combustión, se ha elevado la temperatura, el humo disminuye y las dimensiones del incendio son mayores por lo que serán necesarias técnicas que incluyan métodos adicionales a los extintores para poder controlar el incendio, por lo tanto usted solo debe reportar la novedad pero **NO** tratar de extinguirlo.

**FASE LATENTE (BRASAS):** Fase en la que alguno de los elementos de la pirámide del fuego (principalmente el oxígeno) no se encuentra, la llama puede dejar de existir si el área confinada es cerrada suficientemente. A partir de este momento la combustión es reducida a ascuas incandescentes.

**BACKDRAFT:** La combustión es incompleta ya que no existe suficiente oxígeno para alimentar el fuego pero siguen los gases y el humo combustible con temperatura alta.

Como personal de seguridad debemos estar capacitados para controlar los conatos de incendio, de ahí la importancia de realizar nuestras rondas y el reporte inmediato de las novedades a los supervisores y el área de control.

Estas propagaciones se pueden iniciar por muchas causas: con un corto circuito, el recalentamiento de un enchufe, un vidrio que sirve como lupa refleja su luz en una paja seca, una chispa, arrojar o encender cerillas

y cigarrillos y arrojarlos en las papeleras, todos son producidos por el descuido de los seres humanos.

En Dogman de Colombia para contribuir con la prevención de estos eventos desde seguridad y salud en el trabajo se deben tener las siguientes recomendaciones:

- No realizar ningún tipo de fuego o fogata para cocción de alimentos.
- No utilizar calentadores de resistencia de espiral para hervir agua en los puestos de trabajo.
- No fumar en los puestos de trabajo.
- No realizar instalaciones eléctricas rudimentarias para tomas de energía.
- No botar los recipientes de vidrio al suelo, llevarlos a las canecas destinadas para tal fin.

#### EXTINTOR

Un extintor es un aparato autónomo que permite proyectar y dirigir un agente extintor sobre un fuego con el fin de extinguirlo en su fase inicial. La proyección del agente extintor se consigue mediante la acción de una presión interna, que puede obtenerse por presurización interna permanente o por la liberación de un gas auxiliar. La norma que supervisa y controla los extintores portátiles contra incendios es la **NFPA 10:** Selección, instalación, inspección, mantenimiento y prueba de equipos de extinción portátiles.

#### QUE ES UNA BRIGADA CONTRA INCENDIOS

Es un grupo de personas capacitadas y entrenadas para atender conatos de incendios y sus responsabilidades están asignadas en el plan de emergencia.

## MANEJO DE EXTINTORES

Los extintores de incendio se pueden utilizar efectivamente para atacar Incendios menores. Sin embargo, un extintor puede ser sólo tan efectivo como la persona que lo utiliza. Por eso es que el adiestramiento es tan importante. Cuando surge un incendio, una persona que no sabe de extintores puede tener miedo de utilizarlo. Otra persona no adiestrada puede tardar varios minutos en leer las instrucciones de cómo utilizarlo mientras el incendio se extiende.

## QUE EXTINTOR USAR SEGÚN EL TIPO DE FUEGO



Madera,  
Papel, Tela,  
Caucho,  
Plástico.



Petróleo,  
aceites,  
pinturas,  
solventes,  
alcohol.



Equipos  
eléctricos  
energizados.

## COMO USAR EL EXTINTOR



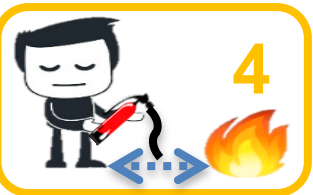
**1** Identificar que tipo de extintor se debe usar



**2** Analizar la dirección del viento.



**3** Halar el Pin de Seguridad.



**4** Ubicarse a una distancia prudente.



**5** Dirigir Boquilla a la Base del fuego.



**6** Accionar la Manija

## MITIGACIÓN DEL PELIGRO TECNOLÓGICO (INCENDIO)

Como trabajador, empleado o contratista debo conocer:

- Sistemas de alerta y alarma.
- Rutas de evacuación.
- Rol y responsabilidades ante una emergencia
- Conocer clases de extintores con los que cuenta la empresa.
- Ubicación de los extintores.
- Saber cuándo activar un extintores .
- Protocolo de comunicación de los diferentes comités de emergencias.
- Reportar condiciones inseguras durante el servicio como: Estado de Instalaciones eléctricas, Derrame de Sustancias químicas o combustibles, Percepción de olores a fuga de gas.

## QUE HACER EN CASO DE EMERGENCIA

- ≡ Mantenga la calma.
- ≡ Evite comentarios innecesarios o alarmistas.
- ≡ Si tiene visitantes indíqueles el procedimiento a seguir.
- ≡ En caso de evacuación no corra, camine rápido y no empuje.
- ≡ Bajo ninguna circunstancia se devuelva.
- ≡ No utilice ascensores.
- ≡ Identifique y utilice las rutas de evacuación y salidas de emergencia.
- ≡ Si el lugar está lleno de humo salga gateando.
- ≡ Vaya hasta el punto de encuentro y no se retire hasta recibir otro tipo de instrucción.