

Materiales didácticos PRL

Educación primaria

Material para el profesor

- 1- Apuntes técnicos
- 2- Propuestas de actividades

Fuente: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. España

INCENDIOS Y EXPLOSIONES



Con el apoyo de:



Esta publicación cuenta con la colaboración de la Cooperación Española a través de la Agencia Española de Cooperación (AECID). El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva de la Organización Iberoamericana de Seguridad Social y no refleja, necesariamente, la postura de la AECID.



1- Apuntes técnicos

El riesgo de incendio o explosión está presente en muchas actividades que llevamos a cabo todos los días, por lo que es necesario desarrollar las acciones de prevención y protección adecuadas para lograr su control.

Las estadísticas indican que cada año aumentan los daños materiales y las víctimas producidos por el efecto directo del fuego, calor y llamas, así como por los efectos indirectos de gases calientes, corrosivos y tóxicos.

Frente a esta situación hemos de ser conscientes de que existe la posibilidad de protección y control. Si tenemos en cuenta este aspecto, será básico en la formación de todas las personas, asumir conocimientos de cómo intervenir en caso de incendio o cómo evitar aquellos aspectos favorecedores.

Los tres elementos necesarios para que se produzca un incendio son: aire, combustibles y focos de calor, que están siempre en nuestros hogares.

Los focos de calor pueden producirse por diferentes vías y pueden resultar más o menos peligrosos en función de su poder calorífico y del combustible con el que entren en contacto. Es decir, no es lo mismo el contacto de la chispa del fluorescente frente a un escape de gas, que frente a un trozo de plástico. Eso sí, hay que tener en cuenta que sólo con el descuido de aplicar un foco de calor a cualquier combustible es suficiente para que se inicie un incendio; con la finalidad de evitarlo tomaremos una serie de precauciones.

A- En primer lugar, las cerillas, mecheros o colillas son focos de calor muy peligrosos que con mucha frecuencia están presentes en los domicilios, sobre todo cuando hay fumadores en la familia.

Para evitar problemas en ese sentido tendremos en cuenta:

- Apagar perfectamente las cerillas y colillas de cigarros
- Colocar ceniceros adecuados
- Evitar fumar en la cama
- Procurar que los niños no utilicen cerillas y mecheros

INCENDIOS Y EXPLOSIONES

B- La electricidad y todo lo que se deriva de ésta como electrodomésticos, enchufes, hilos eléctricos, etc implica una gran cantidad de riesgos en nuestros hogares y lugares de trabajo y para evitarlos seguiremos las siguientes indicaciones:

- No sobrecargar los enchufes con demasiados aparatos, teniendo cuidado especialmente con los de mucho consumo como radiadores, lavavajillas, planchas y lavadoras
- Empotrar los hilos eléctricos evitando improvisar empalmes
- Utilizar sólo fusibles calibrados y adecuados a su instalación

C- Los líquidos inflamables y los sprays son elementos muy habituales en nuestros hogares, sin embargo, son combustibles que al entrar en contacto con fuentes de calor pueden provocar incendios. Como medidas de precaución debemos tener en cuenta:

- Revisar periódicamente su instalación por un inspector de la compañía
- Revisar y cambiar periódicamente el tubo flexible de conexión de los aparatos
- Cerrar las llaves de paso por las noches y cuando te marches de casa

2- Propuestas de actividades

Actividad 1: Explicación general y coloquio

El profesor realizará una breve introducción explicativa sobre cuáles son las principales causas del origen de los incendios y cómo prevenirlos

A continuación preguntará a los alumnos si han observado algunos de estos riesgos en su hogar y en la escuela y cuál sería la manera correcta de actuar frente a ellos.

Actividad 2: Lectura y comentario “ERGA tebeo”

Material de apoyo: “ERGA tebeo”

El profesor repartirá entre los alumnos el “ERGA tebeo” para proceder a su lectura en clase.

A continuación se comentarán las peripecias de la familia Martín Castaño y se pensará como se podían haber evitado esos accidentes.



Actividad 3: Recordatorio

Material de apoyo: Dependiendo de la edad lámina 2 o lámina 3

El profesor repartirá entre los alumnos la lámina correspondiente y se hará un pequeño coloquio para recordar los riesgos de incendio y la manera de evitar estos riesgos.

