

## **CENS 188**

**Docente:** Prof. Julio Pereyra

**Curso:** 1°1°

**Turno:** Noche

**Área Curricular:** Seguridad e Higiene

**Propuesta pedagógica:** Incendios

### **Objetivos**

Interpretar y reconocer los incendios

### **Contenidos**

Incendios

### **Capacidades a desarrollar**

Interpretar los distintos tipos de incendios

### **Actividad:**

Leer detalladamente los textos de la Guía de actividades para poder interpretar los distintos tipos de incendios y responder el cuestionario

### Clases de incendios:

A fin de que la elección del equipo de extinción de incendios y de las medidas de precaución a adoptar se haga de manera racional, los incendios se clasifican en:

**Incendios Clase A:** De materiales sólidos en cuya composición entra el carbono, como madera, papel y desperdicios. Se los simboliza con triángulo de color verde con la letra A inscripta en el. El método usual para extinguir este tipo de incendio es mediante chorros de agua que apagan el fuego y enfrían el material por debajo de su temperatura de ignición. Es imprescindible dejar que transcurra un tiempo suficiente para que el agua penetre y enfríe la totalidad del material, pues de lo contrario el incendio puede recomenzar.

**Incendios Clase B:** Son de líquidos o sólidos licuables inflamables, como solventes, petróleo o pinturas. Se los simboliza con un cuadrado de color rojo con la letra B inscripta en el. Estos incendios plantean un problema menos sencillo, porque la elección del método para extinguirlos depende en cada caso de las características del líquido que se haya inflamado. Si éste es insoluble en agua y es menos denso que ella, lo único que se logrará utilizando chorros de agua es propagar el incendio a lugares próximos, pues el líquido que arde flotará sobre el agua, como el petróleo que arde flota en la superficie del mar. Estos incendios se suelen combatir cubriendo la superficie del líquido, con una espuma especial, por ejemplo, a fin de impedir su contacto con el oxígeno.

**Incendios Clase C:** Son aquellos de origen eléctrico, como el de tableros, motores etc. Se los simboliza con un círculo de color azul con la letra C inscripta en el. Este tipo de incendio se extingue con polvos químicos especiales.

**Incendios Clase D:** Son de metales, como el magnesio y sus aleaciones, el sodio y el potasio en contacto con el agua. Para combatir estos incendios se necesita un polvo seco, de un tipo que depende del metal que este ardiendo. Uno de los problemas más difíciles de esta clase de incendios es el que plantean los humos tóxicos que se desprenden del metal.

## TIPOS DE INCENDIOS



**Incendio:** es una ocurrencia de fuego no controlada que puede abrasar algo que no está destinado a quemarse. Los incendios se clasifican en 4 grupos:

	<b>SÓLIDOS</b> (Materiales que producen brasas) Maderas - Caucho - Plásticos - Pólvora - Textiles - Papel	
	<b>LÍQUIDOS INFLAMABLES</b> Petróleo y sus derivados - Alcoholes - Grasas industriales - Gases	
	<b>ELÉCTRICOS</b> Motores - Tableros - Instalaciones eléctricas	
	<b>METALES COMBUSTIBLES</b> Magnesio - Sodio - Potasio - Aluminio	

## EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Donde sea posible, debería haber mangueras de incendio provistas de lanzas, siendo importante que sus roscas de conexión correspondan a las del equipo oficial de bomberos, de modo que este pueda ser utilizado en la fábrica.

### Cuestionario:

- 1- ¿Cómo se clasifican los incendios?
- 2- ¿Cómo se simbolizan?
- 3- ¿Qué materiales involucra cada clase?

**Evaluación:** En forma escrita y/u oral

**Bibliografía:** Apuntes de clase

**Director:** Brozina, Silvana