

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

Incendios:

Es bien sabido que los incendios causan más muertes en el hogar que en el trabajo. Se calcula entre 600 y 800 personas mueren cada año en incendios y que solo el 5% de éstos decesos ocurren en lugares de trabajo; pero los incendios en éstos lugares causan pérdidas millonarias.

Muchos incendios y explosiones en fábricas ocurren fuera de las horas normales de trabajo y por supuesto, el riesgo de que ocasionen lesiones es menor. Pero los incendios que se declaran en horas de trabajo constituyen un peligro mucho mayor para los trabajadores.

Triángulo de fuego:

Para que un incendio estalle en un lugar es necesario que concurren en él tres elementos: que haya oxígeno (gas que, como todo mundo sabe, entra en la composición de la atmosfera), algún material combustible y una cierta cantidad de calor. Para que el fuego encienda es necesaria determinada temperatura mínima, pero una vez que ha encendido produce por sí mismo la temperatura necesaria para mantenerse.



Si se elimina uno cualquiera de estos tres elementos, el incendio no puede declararse, o si ya se declaró, no puede continuar. De ahí que los métodos de prevención de incendios consista en lo esencial en la reducción de uno de estos tres elementos. No obstante, dos de ellos – el oxígeno y algún material combustible- están presentes en prácticamente todos los establecimientos industriales, y por ellos es imprescindible asegurar de una u otra manera que el tercer elemento –el calor- no alcance jamás el nivel suficiente para iniciar un incendio.

Causas de incendio:

De un análisis reciente se obtuvo la siguiente información

Las fallas eléctricas resultaron ser la principal de las causas de incendio en establecimientos industriales, sobre todo los defectos en instalaciones eléctricas y motores eléctricos, que habrían podido subsanarse con una conservación adecuada. El 23% de los incendios tuvo origen en éstas fallas.

La causa siguiente en importancia de los incendios en establecimientos industriales, responsable del 18% de ellos, resultó ser el vicio de **fumar**, éste es un riesgo en casi todas partes. La precaución más común contra el fuego es la regla **PROHIBIDO FUMAR**, en la práctica no siempre es respetada, porque a algunas personas les resulta difícil no fumar en las horas consecutivas de un turno. En ocasiones se obta por la solución de prohibir que se fume en la última hora de trabajo, a fin de evitar que por inadvertencia algunas colillas queden encendidas despues del cierre, cuando es más facil que provoquen un incendio.

Un 10% de los incendios habían sido ocasionados por la **fricción**, casi siempre en máquinas que , por no se objeto de una conservación adecuada, se recalentaban.

Cuestionario:

- 1- ¿Cómo se compone el triángulo de fuego?
- 2- ¿Qué sucede si falta alg{un elemento del triángulo?
- 3- ¿Qué precaución debemos tener para evitar un incendio?
- 4- ¿Cuáles son las principales causas de incendios?

Evaluación: En forma escrita y/u oral

Bibliografía: Apuntes de clase

Director: Brozina, Silvana