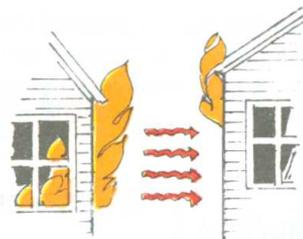


RADIACIÓN:

Es la transmisión de calor por medio de ondas caloríficas en forma proporcional en todas direcciones, provocando el recalentamiento de todos los objetos cercanos o estructuras aledañas a la incendiada.

**CLASIFICACION DE FUEGOS:**

La Asociación Nacional de Protección contra Incendios de USA, N.F.P.A. en su Norma #10 clasifica los fuegos en cuatro categorías o clases.

Fuegos Clase A:

Se representa por medio de un triángulo color verde con la letra "A" blanca en el fondo. Es para los materiales sólidos tales como madera, papel, plásticos, telas y otros, con la característica de que producen brasas.

**Fuegos Clase B:**

Se representan por un cuadro de color rojo con la letra "B" blanca en el fondo. Es para todos los líquidos inflamables y combustibles además de los gases; tales como gasolina, alcohol, éter, diesel, barsol, propano, acetileno, etc.

**Fuegos Clase C:**

Se representan por un círculo azul o celeste con la letra "C" blanca en el fondo. Es para todos los equipos energizados o eléctricos, donde pueden ocasionar descargas eléctricas poniendo en peligro la vida humana, para lo que se debe utilizar un agente extinguidor no conductor.

**Fuegos Clase D:**

Se representa por una estrella amarilla de cinco picos con la letra "D" blanca en el fondo. Es para todos los metales combustibles como por ejemplo: sodio, litio, potasio, magnesio, aluminio, etc. Tiene la característica de generar grandes temperaturas y al utilizar agentes húmedos o agua destruye la molécula de la misma en oxígeno e hidrógeno provocando una explosión, por lo que se utilizan polvos químicos especiales.



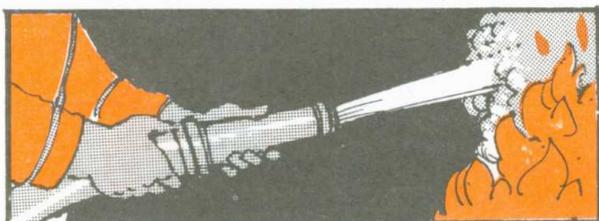
Evitémoslas

MÉTODOS DE EXTINCIÓN

Existen cuatro métodos para la extinción del fuego y cada uno elimina un lado del triángulo de fuego más la reacción química en cadena, eliminando el fuego completamente.

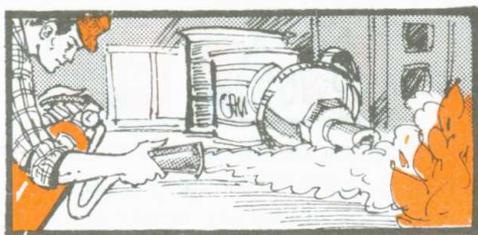
ENFRIAMIENTO:

Este método baja la temperatura de los materiales y elimina las brasas en los fuegos clase "A", por medio de este método eliminamos el lado del calor en el triángulo del fuego. El agua en estado de vapor aumenta su capacidad de absorción de calor de 01 a 1700 veces a 100° C, haciéndose más eficiente.



SOFOCACION:

Este consiste en desplazar el oxígeno del medio ambiente con un gas inerte o tapando la entrada de aire al material incendiado, ejemplo: usando bióxido de carbono, espuma o gas halón, eliminando así el lado del oxígeno en el triángulo del fuego.



REMOCION DEL MATERIAL COMBUSTIBLE:

Consiste en reubicar parte del material que no ha llegado a arder, ya sea aislando el material incendiado para evitar su propagación o trasladando todo aquel que esté en buen estado, ejemplo: como cuando se trasiega el líquido de un tanque de combustible a otro con tal de no quemar todo su contenido, evitando así pérdidas innecesarias.

C
A
U
S
A
S

D
E

I
N
C
E
N
D
I
O



Eutemaslas



INTERRUPCION DE LA REACCION QUIMICA EN CADENA:

Esta produce en el fuego la inhibición química de la llama y se realiza al eliminar la autoalimentación de la combustión, o sea la eliminación de los radicales libres presentes.



CAUSAS DE INCENDIO

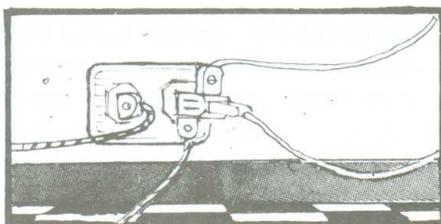
Mostramos las diferentes causas según la mayor incidencia con base a las estadísticas del año 1992, además, se incluyen algunas recomendaciones para poder minimizar las mismas.

1. FACTOR ELECTRICO:

La sobrecarga es la operación del circuito más allá de su capacidad durante un tiempo lo suficientemente grande como para causar daño o sobrecalentamiento peligroso, también, el mal funcionamiento de equipos energizados por falta de mantenimiento preventivo o una mala utilización de éstos.



Evitemoslas



Recomendaciones:

Es necesario contar con un buen programa de mantenimiento preventivo para toda la instalación eléctrica de la empresa y de la maquinaria, desde fusibles o disyuntores apropiados hasta el sustituir todas las líneas provisionales o temporales y máquinas en mal estado.

2. APARATOS PRODUCTORES DE CALOR:

Estos pueden ser desde hornos, secadores, calderas, quemadores, mecheros y otros, según lo requieran ciertos procesos; los cuales trabajan por combustión o electricidad, para lo que se utilizan diferentes materiales que generen calor al ser combustiónados, ejemplo: leña, granza de arroz, aserrín, cascarilla, brosa del café, gasolina, diesel, bunker, propano, etc.

Recomendaciones:

Debe establecerse un riguroso plan de mantenimiento preventivo de estos equipos, como también nunca se debe mantener cerca de éstos, materiales combustibles ni materia prima o producto terminado. Para su ubicación es necesario un aposento adecuado, aislado del resto de la estructura y con una buena ventilación.



3. LIQUIDOS INFLAMABLES:

Son todos aquellos que empiezan a desprender vapores o se inflaman a temperaturas menores a 38° C.



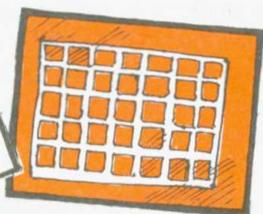
Evitémoslas



APAGADORES
FUERA DE LAS
BODEGAS



FOSA DE
RECOLECCION



VENTILACION

Recomendaciones:

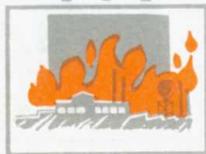
Se requiere de ventilación en las partes bajas de la bodega, por ser más pesados estos vapores que el aire, drenajes especiales con su propia fosa de recolección, techo de fácil desprendimiento, lámparas anti-chispa y apagadores o interruptores fuera de la bodega.

4. IGNICION ESPONTANEA:

Es el resultado de reacciones químicas que generan un lento desprendimiento de calor a causa de la oxidación de componentes orgánicos, la cual bajo ciertas condiciones se acelera, hasta alcanzar la temperatura de ignición del combustible.

Recomendaciones:

Con una buena ventilación o exclusión total del aire, el almacenamiento en pequeñas cantidades y muy buen aseo.



5. SOLDADURA:

Chispas, arcos, y metales calientes provenientes de trabajos de cortes y soldadura.

Evitémoslas