

INTRODUCCIÓN

El fuego es uno de los elementos más valiosos con que cuenta el hombre, vinculado a la mayoría de los aspectos asociados con el desarrollo.

Sin embargo, el fuego desatado y sin control, puede convertirse en uno de los peores enemigos del ser humano, dado su alto poder destructivo. Por lo cual es fundamental reconocer las distintas clases de fuego que existen y su correspondiente elemento extintor que pueda apagarlo eficazmente.

A lo largo de este tríptico, se detallarán las consignas y herramientas básicas para lograr una eficaz prevención de incendios viendo que, "El mejor fuego, es aquel que no se produce". Utilizando los recursos que el ser humano dispone para evitarlos.

PREVENCIÓN DE FOCOS DE FUEGO NO DESEADOS



Si interpretamos al fuego como si fuera un triángulo donde un lado le corresponde al aire, un segundo al combustible y el tercero a una fuente de calor; si observamos que vivimos rodeados del aire,

imprescindible para la vida humana, y también estamos rodeados de materiales combustibles, la clave para la prevención de fuegos deberá centrarse sólo en controlar las fuentes de calor, ya sean, accidentales o incidentales (triángulo del fuego).

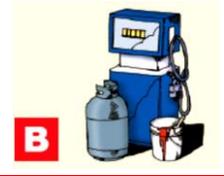
Una segunda teoría añade un cuarto elemento que es la reacción en cadena, siendo ésta la responsable de la

presencia de la llama en combustión (tetraedro del fuego).

Si alguno de estos elementos está ausente o su cantidad no es suficiente, la combustión no tiene lugar o se extingue, evitando la formación o propagación del fuego.

CLASES DE FUEGO

El conocimiento del fuego, de los productos de combustión y de los agentes extintores resulta fundamental para poder evitar accidentes o llegado el caso, poder utilizar los elementos apropiados para dominar un incendio sin poner en riesgo su vida y la de los demás.

Fuego Clase...	Material que genera riesgo
	Se produce por la presencia de materiales como: madera, papel, tejidos, goma y algunos plásticos, carbón, cañón, desperdicios... y en general sólidos.
	Se origina por la presencia de combustibles líquidos inflamables como la nafta, gas oil, pinturas, aceites, grasas; o gases combustibles como: acetileno, butano, propano, gas natural, etc.
	Se produce en elementos energizados eléctricamente, por ejemplo: tableros, motores, transformadores.
	Se origina en metales combustibles como magnesio, sodio, potasio, titanio y en algunos minerales.
	APTO PARA ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN VEGETAL O ANIMAL, CUYO AGENTE EXTINTOR ES UNA SOLUCIÓN ACUOSA DE ACETATO DE POTASIO.

FUENTES DE CALOR A CONTROLAR

CIGARRILLOS Y FÓSFOROS

Fumar en los lugares de trabajo ha sido la principal causa de numerosos incendios. La señalización es muy importante; no crea que "NO FUMAR" esta sobrentendido. Muchas personas fuman porque no hay un cartel que indique la prohibición.

La señalización adecuada sirve para que aquellos que no fumen puedan hacer respetar esta norma.



CAUSAS ELÉCTRICAS

La falta de mantenimiento de instalaciones y equipos eléctricos pueden producir cortocircuitos y chispas, si los conductores están con sus aislaciones dañadas o gastadas, o si existen fichas y tomacorrientes rotos, etc.

También las líneas recargadas, que se recalientan por consumos excesivos de varios aparatos eléctricos conectados y/o por gran cantidad de derivaciones en las líneas, sin tomar en cuenta la capacidad eléctrica instalada.



#prevencion
#proteccioncontraincendios
#seguridadehigiene
#darkstores

LÍQUIDOS COMBUSTIBLES E INFLAMABLES

Los productos inflamables, bajo ciertas condiciones, tienen un alto poder explosivo.



Muchas veces, por descuido, son almacenados en cualquier recipiente y en cualquier lugar.

Las naftas y los solventes ligeros se vaporizan a temperatura ambiental, y sus vapores se inflaman fácilmente. Los vapores livianos viajan a cualquier lugar; si llegan a tener contacto con alguna fuente de ignición distante, podrían inflamarse y explotar.



Otros líquidos como insecticidas, diluyentes, ceras de pisos etc., representan el mismo riesgo, de no tener cuidado en su uso y almacenamiento.

FALTA DE ORDEN Y LIMPIEZA

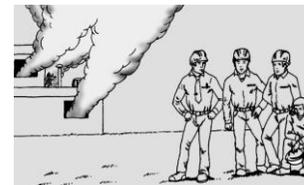
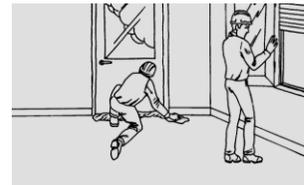
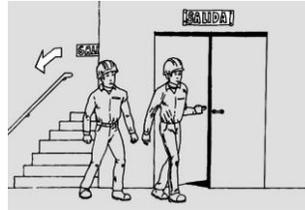
Otra causa de incendios en el trabajo, es la acumulación de desperdicios industriales o de oficina, o la colocación de los trapos de limpieza impregnados con aceites, hidrocarburos, grasas o solventes en cualquier parte.



PARA MEJORAR ESTO:

- No permita que los desperdicios industriales, papelería, se acumulen en el área de trabajo.
- Tampoco permita el desorden y la falta de limpieza en el área de trabajo.
- Aumente la frecuencia del vaciado y retiro de los papeleros y basureros.

CONSEJOS PARA LA EVACUACIÓN



Identifique e ilumine con luces de emergencia las rutas de escape y salidas de emergencia.

Si es un edificio de varias plantas, diríjase siempre a planta baja. Utilice escaleras de emergencia, nunca ascensores. No corra, mantenga la calma.

No lleve bultos que entorpezcan su desplazamiento. Desplácese lo más cerca del piso si hay humo en el ambiente.

Si se encuentra atrapado, cubra las rendijas para que no ingrese humo, acérquese a una ventana y espere el rescate.

No regrese al edificio una vez que lo abandonó.

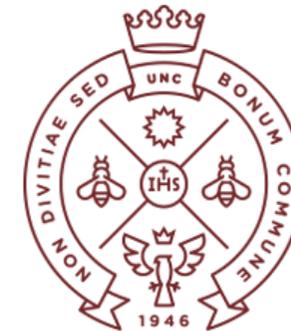
Una vez fuera verifique que todo el personal esté a salvo.

Realizado por **LIC. G. HUGO PICAZZO**

www.prevenirargentina.com

Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo

PREVENCIÓN DE INCENDIOS



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS

Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Ciencias Económicas
Bv. Enrique Barros s/n
Ciudad Universitaria