

## CONSECUENCIAS DE UN INCENDIO

Un incendio grande o pequeño, en una planta industrial, puede interrumpir la producción, alterar las vidas de aquellos cuya subsistencia depende directamente de la planta y debilitar la economía del entorno en el que ésta se sitúa.

Las empresas tienen responsabilidades especiales en cuanto a su propia viabilidad y la de la comunidad, con respecto a la prevención de incendios o pérdidas. Un incendio declarado en una instalación industrial es, por lo general, mucho mas peligroso para una comunidad que los incendios residenciales, porque los materiales y productos químicos utilizados en los procesos de fabricación suelen ser peligrosos. Además de esta amenaza inmediata, se producen efectos acumulados como consecuencia de los incendios industriales. Entre estas consecuencias están:

1°. La interrupción de la producción puede obligar a los clientes a buscar fuentes alternativas de suministro con las que pueden seguir incluso

después de que se hayan subsanado los daños del incendio y se haya reanudado la producción.

2°. Pueden quedar destruidos los archivos, lo que exigirá un proceso largo y costoso de reconstrucción de cuentas, archivos de clientes, existencias, etc.

3°. Mientras duran las reparaciones, los empleados desocupados pueden encontrar empleo permanente en otra empresa.

4°. **La cobertura del seguro puede NO ser suficiente para la reconstrucción de la planta y la sustitución de equipos, lo que puede llevar a la empresa a desprenderse de otros activos para cubrir costes.**

5°. Si el fuego se propaga a los alrededores, los propietarios afectados pueden entablar procesos contra la empresa para reclamar los daños.

6°. Si las compañías de seguros deben pagar fuertes sumas como consecuencia de siniestro, se verán obligados a subir sus primas.

7°. En ciertos casos, el efecto acumulado de todas estas posibilidades pueden conducir a una alternativa sin salida, como

puede ser la quiebra y cierre permanente de la planta.

La comunidad sufre también directamente los fuegos industriales, tanto a través del coste inicial de la extinción como, a más largo plazo, en forma de daños al medio ambiente, pérdidas, menores ingresos personales de los sujetos de la economía local, y pagos por desempleo.

### **INSPECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS**

La principal causa de los incendios, sean estos deliberados o causados por ignorancia o negligencia, es siempre el factor humano. Por tanto, un esfuerzo coordinado para educar a los trabajadores en la prevención de incendios tendrá un alcance mayor, en cuanto que protegerá sus vidas y propiedades.

Se debe ofrecer a todos los empleados la información necesaria para saber cuando y donde existe peligro de incendio y para tomar las medidas adecuadas a fin de que tal situación no desemboque en un incendio.

Debe haber un individuo concreto responsable del desarrollo y puesta en marcha de un programa de prevención de incendios.

El encargado debe establecer y probar planes de evacuación y de garantizar que los sistemas de extinción y alarma estén perfectamente instalados, inspeccionados y revisados.

El encargado debe realizar inspecciones tanto en la planta como en las oficinas. Además, revisar sistemas de alarma de incendio; equipos de extinción de incendios, estado general de la planta; sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado.; depósito de combustibles; prácticas de mantenimiento; uso de combustibles y líquidos y gases inflamables; procesos especiales, tales como pintura, corte, soldadura y otros que generen polvos inflamables.

Los elementos de un programa de incendios deben incluir, entre otros:

10. Uso y apagado de materiales de fumador.
20. Comprobar si hay cables eléctricos pelados, empates sin material aislante y aparatos en mal estado.
30. Uso adecuado del equipo y aparatos eléctricos`.
- 40 Desenchufar las cafeteras y otros aparatos cuando no se usen y los calentadores portátiles de cada jornada.
50. Almacenamiento correcto de los materiales combustibles e inflamables.
60. Todos los empleados deben ser instruidos sobre la situación

y uso de los extintores en su zona de trabajo. Deben también conocer cómo activar la alarma de incendio, y estar familiarizados con los planes y salidas de emergencias.

**SEGURIDAD Y  
RESPONSABILIDAD DE  
LOS OPERADORES DE  
EQUIPOS MECÁNICOS.**

Todo operador debe ser alertado sobre:

- 1o. Las variaciones de temperaturas y presión de los equipos, con respecto a las especificaciones del fabricante.
- 2o. Las fuentes potenciales de ignición debidas a equipos de corte, soldadura, a cables en mal estado, a rozamientos y chispas mecánicas causadas por piezas metálicas móviles o maquinaria en mal estado.
- 3o. Corrosión de piezas de los motores, o acumulación de polvo o hilachas en los motores.
- 4o. Fugas de lubricantes de los motores, o depósitos de grasas en los suelos y paredes.

**! PARA TENER EN  
CUENTA!**

El punto fundamental a recordar en todas las actividades de prevención de incendios es que las fuentes de combustión deben estar separadas de cualquier fuente de ignición. Las fuentes de

combustión pueden ser una fuga de gas desapercibida, una gran concentración de polvo o vapores inflamables, una fuga de líquido inflamable, trapos empapados en aceite o basuras mal recogidas. Las fuentes de ignición son generalmente los cables, equipos y cuadros de mando eléctrico.

**LAS PRECAUCIONES  
GENERALES INCLUYEN:**

- 1o. La basura y desperdicios deben estar siempre en contenedores de metal con tapa.
- 2o. Las zonas de trabajo deben estar limpias y no contener residuos inflamables.
- 3o. Los materiales peligrosos solo se deben almacenar en lugares especiales para ello, en contenedores tapados o ventilados, según el material.
- 4o. Todos los líquidos inflamables se deben mantener en locales ventilados.
- 5o. Las válvulas de las tuberías de gas deben estar cerradas cuando no se usan.
- 6o. Se debe evitar que se almacene la basura en los rincones debajo de la maquinaria; en los huecos de escaleras y en otros lugares inaccesibles.
- 7o. Hay que limpiar los depósitos de grasas, aceites y condensados.

Otro factor indirecto pero que contribuye a aumentar el riesgo de incendio es el abuso de ciertas sustancias por parte de los empleados. El alcoholismo y uso de drogas son factores que contribuyen a que el empleado ponga menos cuidado ante el riesgo de incendio o le impidan reaccionar de modo adecuado en una situación de emergencia.

**MEDIDAS DE  
SEGURIDAD QUE  
MEJORAN LA  
PREVENCIÓN CONTRA  
INCENDIOS**

Durante un día normal de trabajo, una planta está sujeta a riesgos de incendios asociados con la producción y con el consumo de altos niveles de energía mecánica o eléctrica. Sin embargo, sería erróneo suponer que la planta es más segura cuando ha terminado la producción, es decir, por las noches, los fines de semana o durante las vacaciones.

Por eso el equipo de mantenimiento de planta y el equipo de seguridad tienen que estar totalmente integrados en un plan de prevención de incendios.

El personal de mantenimiento y de seguridad debe recibir formación sobre cómo detectar y corregir riesgos, o activar las alarmas. Muchas veces es su cuidado y diligencia lo que

detecta un motor recalentado, un cable en mal estado o una colilla no apagada.

El personal de seguridad debe proteger especialmente la planta de los intrusos e incendiarios potenciales, poniendo especial atención a los lugares en los que se puede esconder una persona o en los que suelen almacenar los combustibles. Se debe comprobar cualquier punto de posible entrada de intrusos, incluidas las puertas y ventanas.