

## **Incendio en un Edificio de Gran Altura Filadelfia, Pennsylvania 23 de febrero de 1991**

El sábado 23 de febrero de 1991, temprano en la noche, ocurrió un incendio en el piso 38 de un edificio de gran altura en el centro de Filadelfia, en el cual resultaron tres bomberos muertos. El incendio se propagó por 9 pisos y causó daños severos en el edificio. Además, 24 bomberos y un civil resultaron heridos en este edificio de oficinas prácticamente desocupado.

El incendio también fue un caos económico para numerosas empresas comerciales localizadas dentro del edificio, y también para las propiedades adyacentes al edificio incendiado, donde sus dueños no pudieron regresar por un largo tiempo.

El cuerpo de bomberos recibió la alarma inicial de una persona que se encontraba fuera del edificio justo antes de las 8.30 p.m. Al llegar a la One Meridian Plaza, los bomberos vieron llamas que se extendían por una ventana exponiendo el piso superior. Una densa y oscura columna de humo se extendía por la fachada del edificio desde este punto hacia el techo, y también comenzaba a salir por varios puntos adicionales a lo largo del costado norte del piso donde se originó el fuego. Eventualmente el incendio ocasionó que 12 alarmas involucraran a cientos de personas en la supresión del incendio. Durante las 18½ horas de esfuerzo para controlar las llamas, las actividades de supresión del fuego interior fueron entorpecidas por la pérdida de energía eléctrica (incluyendo la energía de emergencia) y la inadecuada presión de los chorros de manguera para atacar el incendio. Como resultado, el incendio se propagó desde el piso donde se originó, piso veintidós, hasta el veintinueve por varios mecanismos de propagación. La propagación vertical del fuego fue detenida eventualmente por el sistema de rociadores automáticos del piso treinta abastecido por autobombas del servicio de bomberos a través de una conexión siamesa.

El análisis de la NFPA del factor principal que contribuyó a la pérdida de las vidas de los bomberos y a la gravedad del incendio incluyen:

- ❑ La falta de rociadores automáticos en el piso de origen del incendio;
- ❑ La falta de un sistema automático de detección temprana;
- ❑ Presión inadecuada para las líneas de manguera de ataque contra incendios debido a la instalación inadecuada de las válvulas de regulación de presión de la tubería vertical;
- ❑ El crecimiento y propagación sin impedimentos del incendio en el piso veintidós;
- ❑ La pronta pérdida del servicio de energía eléctrica y la energía de emergencia del edificio, incluyendo la pérdida del servicio de ascensores debido a la rotura del cerramiento del cuarto de electricidad en el piso del incendio;
- ❑ El almacenaje y manipulación inadecuada de trapos empapados en linaza y otras mezclas de combustibles;
- y
- ❑ La inhibición de la propagación del fuego se debió a:
- ❑ La efectividad de los rociadores automáticos en el piso 30, abastecidos por las autobombas del cuerpo de bomberos, y que detuvieron la propagación vertical del incendio.

*Este resumen puede ser reproducido, parcial o totalmente, para fines educativos en seguridad contra incendios, siempre y cuando el significado del texto no sea alterado, que se le dé crédito a la NFPA y que los derechos de autor de la NFPA sean protegidos. Este texto no puede ser utilizado para fines publicitarios o comerciales sin la autorización por escrito de la NFPA.*

**©2001 NFPA, Quincy, MA**