

Incendio en un Depósito Nueva Orleans, Louisiana 21 de marzo de 1996

Dos incendios ocurrieron en un depósito operacional de mercancía en general de 21 de marzo de 1996 en Nueva Orleans, Louisiana. El edificio, que fue terminado en 1991, ocupaba 1,134,770 pies cuadrados (105.420 m²), con un área de depósito que medía 930,020 pies cuadrados (86.400 m²). La altura del edificio en el “high bay rack” era de 72 pies (22 m). El depósito contenía una combinación de estanterías altas que medían 65 pies (20 m) de alto y estanterías bajas de 21 pies a 30 pies (6.4 m a 9 m) de alto. Todas las estanterías altas estaban equipadas con rociadores automáticos en estantes, mientras que no todas las estanterías bajas estaban equipadas con rociadores en estantes.

Además de las estanterías, el área del depósito almacenaba una variedad de sistemas de transportadores y un sistema mecanizado de recuperación. El edificio estaba equipado con 30 sistemas de rociadores automáticos de techo y 17 sistemas de rociadores automáticos sobre estantes. La instalación estaba abastecida por una tubería principal de 10 pulgadas (25 cm) conectada a una red pública municipal de 20 pulgadas (51 cm). Un tanque de agua de 300.000 galones (1.135.600 L) proporcionaba un suministro adicional. Dos bombas contra incendio de 2.500 gpm (9.462 l/min), una eléctrica y otra diesel, fueron conectadas al sistema de protección contra incendios.

La bomba eléctrica estaba conectada al suministro del acueducto municipal mientras que la bomba diesel estaba conectada al tanque de agua.

Un sistema de alarmas de incendio monitoreaba los sistemas de rociadores, válvulas y bombas contra incendio. Las señales de alarma y de averías fueron transmitidas a una oficina de seguridad en el lugar, la cual estaba constantemente monitoreada. Las señales de alarma fueron transmitidas a una estación responsable de informar al cuerpo de bomberos fuera del edificio de supervisión. No había separadores contra incendios en el depósito general ni en el área de distribución.

En el momento del incendio, había 15 empleados en el edificio. El fuego inicial ocurrió entre las 5:00 y 5:30 a.m. y se originó en un área de estanterías portátiles de 21 pies (6.4 m) de altura, no protegida por rociadores en estantes. Las estanterías contenían canastas de mimbre y sillas de plástico y linón. El fuego se propagó hacia las estanterías portátiles adyacentes. Una vez que descubrieron el fuego, los empleados trataron de extinguirlo sin éxito utilizando extintores portátiles contra incendio, seguidos por mangueras para uso de los ocupantes. El sistema de rociadores automáticos de techo, ubicados aproximadamente 50 pies (15 m) por encima del nivel superior de la estantería, se activó pero no extinguió ni controló el incendio. Éste fue extinguido por el cuerpo de bomberos usando un ataque interior; fueron necesarias cinco alarmas para controlar el incendio. Varias brigadas del cuerpo de bomberos fueron dejadas en la escena del incidente para continuar el recorrido y ayudar en la investigación del incendio.

Una vez que el control de incendio había acabado, todos los sistemas de rociadores en la instalación fueron apagados manualmente, cerrando las válvulas individuales OS&Y en las tuberías verticales.

Se determinó que este incendio fue de naturaleza premeditada. El incendiario utilizó empaques de combustible existentes para encender el fuego y no se detectaron señales de acelerantes durante la investigación.

Un segundo incendio ocurrió aproximadamente a las 2:00 p.m. en un área distante del fuego original. Este incendio se inició en un área de almacenamiento en estanterías altas en la parte central al sur del edificio. Cuando ocurrió este incendio, los empleados inmediatamente comenzaron a encender los sistemas de rociadores de nuevo, pero éstos no lograron controlar el incendio y el depósito y área de distribución fueron destruidos totalmente.

La parte del edificio que estaba separada del área del depósito general por el muro de separación, no sufrió daños a causa del incendio inicial, y relativamente daños menores por el humo y agua del segundo incendio.

Los siguientes fueron los factores principales que contribuyeron a esta pérdida:

- Distancia excesiva entre los rociadores de techo y la parte superior de las estanterías de almacenamiento en el área donde se originó el fuego en el primer incendio
- Falta de sistemas de rociadores en estantes
- Cerrar todos los sistemas de rociadores en el edificio después del primer incendio
- Restaurar el servicio eléctrico sin evaluar los daños causados al sistema de electricidad
- Falta de un muro de separación contra incendios dentro de los 930,020 pies cuadrados (86.400 m²) del depósito

Este incendio tiene áreas destacadas que talvez podrían aplicarse más adelante en investigaciones y en documentos de la NFPA con el fin de evitar que vuelva a ocurrir otro incendio tan catastrófico.

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