

## **Incendio en Instalaciones de Manufactura de Muebles Lenoir, Carolina del Norte 20 de noviembre de 1994**

El domingo 20 de noviembre de 1994, aproximadamente a las 3:41 p.m., ocurrieron una serie de explosiones en unas instalaciones de fabricación de muebles en Lenoir, Carolina del Norte. Dos muertos y cuatro heridos fue el resultado de este incidente.

La División de Seguridad y Salud Ocupacional de Carolina del Norte invitó al Departamento de Investigaciones de Incendios de la NFPA a participar en la investigación de este incidente. El martes 29 de noviembre de 1994 Ed Comeau, Investigador de Incendios y Martha Curtis, Especialista Química Principal, llegaron a las instalaciones. Mark Chubb, Coordinador del Código de Incendios del Southern Building Code Congress International (SBCCT), estaba en el sitio participando en la investigación como parte del acuerdo entre SBCCI y la NFPA.

Antes de la llegada del equipo de investigación de la NFPA, el Special Bureau of Investigations de Carolina del Norte (SBI) estuvo en la escena e investigó el incidente. La SBI tiene la responsabilidad de investigar todos los homicidios relacionados con incendios para determinar si ha habido intención criminal. La SBI determinó que la naturaleza del incidente fue accidental y no criminal.

El incidente ocurrió en la parte de fabricación de tabla de partículo de la planta. El polvo sucio se introdujo y fue refinado entre las láminas terminadas de tabla de partículo que fueron utilizadas en la fabricación de muebles en otra parte de la planta. Esta línea de manufactura era la única fuente de tabla de partículas para las operaciones de fabricación de muebles de la planta.

De acuerdo con la inspección en el sitio y análisis posterior de la NFPA, se determinó que había tres fuentes potenciales de ignición: una pieza de metal desviada en una máquina de trituración que chispeaba; un escape en un tubo de petróleo en lo alto que atomizaba y posteriormente se incendió; o una fuga de gas natural cerca de la unidad de transferencia térmica que fue incendiada por la explosión.

Siguiendo el evento desde su iniciación, ocurrieron cuatro explosiones a lo largo de la instalación. Estas explosiones fueron causadas por polvo en la instalación que quedó suspendido en el aire a causa de las explosiones. Luego, el polvo en suspensión hizo contacto con una fuente de ignición y se incendió explosivamente. Se observó que había una gran cantidad de polvo por toda la instalación, pero los esfuerzos para controlar las fuentes de ignición fueron mínimas.

Dos empleados murieron y cuatro sufrieron heridas. Los daños en la instalación alcanzaron 139.000 pies cuadrados; la producción se interrumpió durante más de nueve meses, y el valor estimado de los daños en la propiedad no se pudo obtener. Sin embargo, una gran parte del edificio, así como el equipo de producción, tuvo que ser reemplazado.

*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**