

## **Explosión de un Elevador de Granos Haysville, Kansas 8 de junio de 1998**

El lunes 8 de junio de 1998, a las 9:20 a. m. aproximadamente, ocurrieron una serie de explosiones en la instalación de un elevador de granos en Haysville, Kansas (cinco millas al sur de Wichita). Siete personas muertas y diez trabajadores heridos a causa de las explosiones fue el resultado de este incidente.

El investigador de incendios de la NFPA, Robert Duval, llegó a este sitio el martes 9 de junio de 1998, y se unió al equipo de investigadores de Sedgwick County, la ciudad de Wichita, la Kansas State Fire Marshal's Office, y la Oficina de Alcohol, Tabaco y Armas de Fuego.

El elevador de granos era uno de las mayores del mundo. La instalación contenía 246 silos de concreto, cada uno medía 30 pies (9.1 m) de diámetro y por encima de 120 pies (36.6 m) de altura. Cada silo podía contener 20.000 bushels (2.464 m<sup>3</sup>) de granos, para una capacidad total de la instalación cercana a 21 millones de bushels (739.200 m<sup>3</sup>) [incluyendo los 7 millones de bushels (246.400 m<sup>3</sup>) contenidos en depósitos]. En el momento del incidente, la instalación estaba llena cerca del 33% de su capacidad. La instalación medía por encima de 2.700 pies (823 m) o aproximadamente una milla y media de largo. El principal producto almacenado en esta instalación era trigo.

La explosión ocurrió mientras la instalación estaba siendo preparada para la primera cosecha de trigo del verano en el medio oeste. Los trabajadores preparaban la instalación limpiando los corredores en la parte superior de los silos así como los túneles del transportador debajo de los silos. También se realizaba mantenimiento de rutina, el cual incluía engrase de rodamientos en las cuatro líneas de transportadores, en toda la instalación.

Una fuente de ignición desconocida encendió el polvo dentro de la instalación y causó una serie de explosiones que mató a siete trabajadores y dañó gravemente la estructura total. Puede que jamás se conozca la fuente de ignición real debido a los daños ocurridos en la parte central de la instalación (en los túneles debajo de los silos y el espacio bajo la caseta superior). Será imposible obtener información referente a las actividades que se desarrollaron en estas áreas antes de la explosión, ya que todos los empleados que se encontraban trabajando en esta zona en el momento de la explosión, murieron.

Luego del evento inicial, siguieron varias explosiones por toda la instalación (declaraciones de testigos relacionadas con el número de explosiones varían entre dos y cinco). La primera explosión causó polvo dentro de la instalación, el cual quedó suspendido en el aire contribuyendo a una serie de explosiones que siguieron.

Los esfuerzos del rescate y recuperación que siguieron a la explosión involucraron los recursos locales estatales y federales. El Cuerpo de Bomberos de Sedgwick County fue asistido en el lugar del incendio por el Cuerpo de Bomberos de la ciudad de Wichita, el Equipo de Rescate del Cuerpo de Bomberos de la ciudad de Oklahoma, personal y equipo tanto de la Base del Ejército y la Base de la Fuerza Aérea McConnell, así como de la Agencia Federal de Manejo de Emergencias (FEMA) que proporcionó el Equipo de Búsqueda y Rescate Urbano (US&R) de Lincoln. Otros cuerpos de bomberos locales del área de Sedgwick County también proporcionaron personal técnico de rescate y apoyo y equipo adicional.

Los esfuerzos de rescate continuaron por cinco días antes de ser abandonados el sábado 13 de junio de 1998. Los esfuerzos se centraron originalmente en el rescate de cuatro trabajadores, quienes habían sido vistos por última vez en los túneles en la parte sur de la instalación antes de la explosión. Al entrar a los túneles debajo de los silos, los rescatadores se enfrentaron con toneladas de granos. En las explosiones, los canales de distribución debajo de cada silo habían sido destruidos, permitiendo que los granos se esparcieran entre los túneles. El equipo técnico de rescate del cuerpo de bomberos local junto con el equipo US&R de Lincoln, tuvo que construir apuntalamientos debajo de cada silo para detener el flujo de granos y permitir la remoción de éstos por aspiración, a medida que investigaban. Los esfuerzos de rescate descendieron el sábado 13 de junio de 1998. Entonces, los rescatadores se centraron en hacer que la instalación fuera segura para conducir las operaciones de recuperación del único trabajador que faltaba, y quien fue localizado el 22 de julio de 1998. Los fuegos latentes que continuaban ardiendo en varios silos remotos de áreas donde los rescatadores estaban trabajando, fueron extinguidos.

Toda la instalación sufrió diferentes grados de averías. La producción en la instalación volvió a funcionar parcialmente utilizando cerca de la mitad de su capacidad original. La caseta fue demolida. Temporalmente, se utilizaron excavadoras de cucharón exteriores para transportar el grano.

*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**