

Peligros durante una demolición

Sepa en lo que se está metiendo antes de comenzar

El accidente: Una cuadrilla de construcción estaba demoliendo un anexo al edificio de una escuela cuando el techo se derrumbó, hiriendo gravemente a dos trabajadores.

Conclusión: Una investigación de la OSHA concluyó que el contratista no tenía constancia escrita de una evaluación de ingeniería del estado del edificio y de la posibilidad de un colapso imprevisto. La compañía también recibió un citatorio por no iniciar un programa de seguridad.

Peligros ocultos

Además de los peligros habituales que enfrentan los trabajadores de construcción, las demoliciones presentan con frecuencia factores desconocidos. Ya que usted está destruyendo una estructura que usted no ha construido, puede serle difícil determinar adecuadamente su nivel de riesgo. Por ello la normativa estándar de demoliciones de la OSHA requiere al contratista que una persona competente realice una evaluación de ingeniería para determinar la condición estructural de la edificación así como de las estructuras adyacentes. Su empleador está obligado a tener constancia escrita de haber completado el estudio. Esta evaluación no sólo le alertará de los problemas estructurales, sino que debe informarle de todos los materiales peligrosos tales como productos químicos o explosivos que puedan haber sido utilizados o almacenados en el lugar.

Preparación proactiva

Hay varias maneras de obtener mayor seguridad en un área de demolición. Tómese su tiempo para responder estas preguntas:

- **¿Es un edificio de varios pisos?** Retire las paredes exteriores y pisos yendo de la parte más alta hacia abajo.
- **¿Están dañados los pisos o paredes?** Si es así, refuér celos o apuntáelos.



- **¿Está trabajando en los pisos superiores?** Elija el equipo adecuado de protección personal para asegurarse en caso de una caída. Inspeccione los equipos antes de utilizarlos.
- **¿Funcionan los servicios públicos?** Cierre o cubra todas las tuberías eléctricas, de gas, agua y cualquier otro servicio y notifique a las empresas de servicios.
- **¿Cómo deja caer los escombros al suelo?** Utilice un vertedero cerrado con una compuerta en el extremo de descarga. Las aberturas en el piso utilizadas para eliminar material deben ser menores del 25 por ciento del área total del piso.
- **¿Está utilizando el equipo adentro?** Vigile que las aberturas de pared tengan una altura de 42 pulgadas (1 m.); asegúrese que el piso puede soportar el peso combinado del hombre y la máquina.
- **¿El edificio tiene trabajo ornamental?** Quite todo trabajo decorativo en piedra antes de tirar las paredes.
- **¿Dónde están los espigones de soporte?** No los corte ni los retire hasta haber retirado todos los pisos.
- **¿Existen riesgos de colapso estructural?** No empiece a trabajar hasta haberlos apuntalado o reforzado. **EW**

Esta información proviene del reporte de un accidente, la norma de OSHA 29 CFR 1926 Subparte T (Demolición) y de: Diven, Richard J. and Mark Shaurette. Demolition: practices, technology

and management. Cap. 8, p. 95-101. Purdue University Press. Esta nota solo tiene fines de información general.