

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839

LO DESTACADO DEL INCIDENTE

**FECHA:**

9 de Agosto, 2023

**HORA:**

2:45 p.m.

**VICTIMA:**

Carpintero latino de 52 años

**INDUSTRIA/CÓDIGO****NAICS:**

Contratista de acabados de carpintería / 238350

**EMPLEADOR:**

Contratista de acabados de carpintería

**SEGURIDAD Y CAPACITACIÓN:**

Sin programa formal

ESCENA:

Comedor de restaurante commercial

**UBICACIÓN:**

Kentucky

**TIPO DE ACONTECIMIENTO:**

Caída de altura.



REPORTE#: 23KY096

FECHA DEL REPORTE: 3 Nov, 2023

Carpintero muere al caer de una escalera de 6 pies-Kentucky

RESUMEN

El 9 de agosto de 2023, un carpintero de 52 años (víctima) y su compañero de trabajo estaban tomando medidas para preparar un proyecto de instalación de madera laminada en un restaurante en obras. En el proceso, la escalera de la víctima volcó, la víctima cayó y se golpeó contra la superficie de concreto que había debajo.

[LEER REPORTE COMPLETO](#)> (p.3)

FACTORES CONTRIBUYENTES

Factores clave identificados en esta investigación son:

- Falta de reconocimiento de los peligros laborales.
- Capacitación sobre seguridad.
- Extendimiento de la mano fuera de las barandillas de la escalera.

[VER MAS](#)> (p.9)

RECOMENDACIONES

Los investigadores de Kentucky concluyeron que, para ayudar a prevenir sucesos similares, los empleadores deberían:

- Implementar un proceso de análisis de peligros laborales.
- Cuando estén disponibles, los empleados deben utilizar el equipo que mejor reduzca el riesgo de lesiones.
- Desarrollar, aplicar y hacer cumplir un programa formal de salud y seguridad que incluya la seguridad de las escaleras.

[VER MAS](#)> (p.9)

[Kentucky FACE Program](#)



KENTUCKY

State **FACE** Program

Fatality Assessment & Control Evaluation

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839



Programa de Evaluación y Control de Fatalidades de Kentucky (FACE)

Este informe del caso se elaboró para atraer la atención de empleadores y empleados sobre un grave peligro para la seguridad y se basa únicamente en datos preliminares. Esta publicación no representa determinaciones finales con respecto a la naturaleza del incidente, la causa de la lesión ni culpa al empleador, empleado o cualquier parte involucrada.

Este informe de caso fue desarrollado por el Programa de Evaluación de Fatalidades y Control (FACE) de Kentucky. Kentucky 'FACE' es un programa de vigilancia de accidentes mortales en el trabajo financiado por NIOSH con el objetivo de prevenir lesiones laborales mortales mediante el estudio del trabajador, ambiente de trabajo y el papel de la gestión, la ingeniería y los cambios de comportamiento en la prevención de futuras lesiones. El programa FACE está ubicado en el Centro de Investigación y Prevención de Lesiones de Kentucky (KIPRC). El KIPRC es un agente *bona fide* del Departamento de Salud Pública de Kentucky

[Email](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Website](#)

INTRODUCCION

El 9 de agosto de 2023, un carpintero de 52 años (víctima) y su compañero de trabajo, también carpintero, estaban tomando medidas para preparar un proyecto de instalación de madera laminada. En el proceso, la escalera de mano de fibra de vidrio de 6 pies de la víctima volcó, la víctima cayó y golpeó la superficie de concreto debajo. La víctima sucumbió a las heridas sufridas en la caída tres días después, el 12 de agosto de 2023. El 17 de agosto de 2023, el Gabinete de Trabajo de Kentucky informó del incidente al Programa de Evaluación y Control de Fatalidades de Kentucky (FACE). El 27 de septiembre de 2023, el investigador de FACE realizó una visita al lugar de los hechos en la que se tomaron fotografías de la escena.

EMPLEADORES

El empleador es un contratista de carpintería de acabado que consta de cuatro empleados en total, incluido el propietario. Fundada en 2004, la empresa se centra en la instalación de molduras y molduras de madera en viviendas. Sin embargo, la empresa realiza ocasionalmente servicios por contrato en edificios comerciales. Según el propietario, la empresa trabaja casi exclusivamente en Tennessee, pero optó por aceptar el trabajo de construcción comercial en Kentucky en donde ocurrió el incidente.

PROGRAMAS DE SEGURIDAD ESCRITOS Y CAPACITACIÓN

Según un representante de la empresa, ésta no cuenta con un programa formal de seguridad.

INFORMACION DEL TRABAJADOR

La víctima era un hombre de 52 años, de origen latino. El fallecido no había terminado la escuela secundaria pero había trabajado en carpintería durante más de 20 años, siete de los últimos con su empleador actual. Antes de trabajar en la construcción, la víctima operaba camiones comerciales a nivel local y por todo Estados Unidos.

ESCENA DEL INCIDENTE

El incidente se produjo en el interior de un edificio comercial de nueva construcción que aún estaba en obras en el momento en que se produjo el incidente. El edificio tiene aproximadamente 2,325 pies cuadrados y techos de 12 pies. El suelo del edificio es de concreto pulido. Una vez terminado, el edificio se utilizará para una franquicia de restaurantes (foto 1,2,3).

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839



Foto 1. Foto exterior del edificio donde se produjo el incidente.



Foto 2. Foto exterior del edificio donde se produjo el incidente.

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839



Foto 3. Foto interior del lugar donde se produjo la caída (construcción ya terminada). La foto también muestra los paneles de madera laminada del techo que estaban instalando la víctima y su compañero de trabajo.

CLIMA

El clima el día del incidente era de aproximadamente 77 grados Fahrenheit, 84% de humedad, 10 mph de velocidad promedio del viento suroeste. No se cree que el tiempo haya sido un factor en este incidente.¹

INVESTIGACION

El 9 de agosto de 2023, la víctima, un carpintero de acabado, y su compañero de trabajo llegaron al lugar de trabajo aproximadamente a las 7:00 a.m. para comenzar la tarea del día, la instalación de paneles de madera laminada en el techo de un edificio comercial recién construido. El 9 de Agosto, día en que ocurrió el incidente, era el segundo día y el último día previsto del proyecto para la empresa implicada.

Tras llegar al lugar de los hechos, el carpintero (víctima) y su compañero de trabajo descargaron las herramientas necesarias para el trabajo y comenzaron a llevar a cabo la tarea del día, tomando medidas, cortando los paneles a medida e instalando los paneles de madera laminada en las vigas del edificio..

Las vigas en las que se estaban fijando los paneles de madera laminada medían 11' 6" desde el suelo de concreto situado debajo. Como resultado, tanto la víctima como el compañero de trabajo tuvieron que trabajar en las alturas para realizar la tarea requerida. Según los testigos, había varios elevadores de tijera (foto 4) disponibles, pero la víctima optó por utilizar una escalera de fibra de vidrio de 6 pies (foto 5), mientras que su compañero utilizó una escalera de fibra de vidrio de 10 pies (foto 6).

El trabajo se estaba realizando según lo previsto sin incidentes hasta aproximadamente las 2:45 p.m., 7 horas y 45 minutos después del inicio de la jornada laboral. La víctima y su compañero de trabajo subieron a su escalera para tomar medidas para el siguiente panel. Según el compañero de trabajo, la víctima estaba de pie en el cuarto peldaño desde la parte inferior de la escalera (diagrama 1). La víctima sujetaba un extremo de la cinta métrica con la mano izquierda y extendía la mano más allá de las barandillas de la escalera para obtener la medida adecuada. Mientras lo hacía, el compañero de trabajo declaró que la escalera empezó a caer hacia la izquierda de la víctima (diagrama 2). La víctima cayó aproximadamente 46 pulgadas (1.16m) a la superficie de concreto, cayendo sobre su cabeza y cuello (foto 7). El compañero de trabajo bajó inmediatamente de la escalera, movió la escalera de la víctima a su posición original para acceder a la víctima, e intentó prestar ayuda. El compañero gritó pidiendo ayuda, y un contratista de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) que también se encontraba en el lugar de trabajo se apresuró a ponerse al lado de la víctima y llamó a los servicios de emergencia debido a que la víctima estaba inconsciente. Mientras esperaban a que llegaran los servicios de emergencia, el compañero de trabajo reposicionó a la víctima y le levantó la cabeza. Los servicios de urgencias llegaron poco después, aproximadamente a las 3 p.m., prestaron auxilio en el lugar y trasladaron a la víctima a un hospital de otro estado. La víctima fue trasladada posteriormente a un hospital universitario más grande fuera del estado, pero sucumbió a las lesiones sufridas como consecuencia de la caída tres días después, el 12 de agosto de 2023, a las 8:45 p.m.

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839



Foto 4. Foto de archivo que muestra el tipo de plataformas elevadoras de tijera que estaban disponibles para su uso en la obra.



Foto 5. Fotografía de archivo que muestra el tipo de escalera utilizada por la víctima en el momento en que se produjo el incidente.



Foto 6. Fotografía de archivo que muestra el tipo de escalera utilizada por el compañero de trabajo de la víctima en el momento en que se produjo el incidente.

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839



Diagrama 1. Diagrama que muestra el tipo de escalera utilizada por la víctima, el peldaño en el que se encontraba y la distancia a la que la víctima se encontraba de la superficie. Diagrama creado por y propiedad de Kentucky FACE.

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839

VICTIM

NOT TO SCALE

CO-WORKER

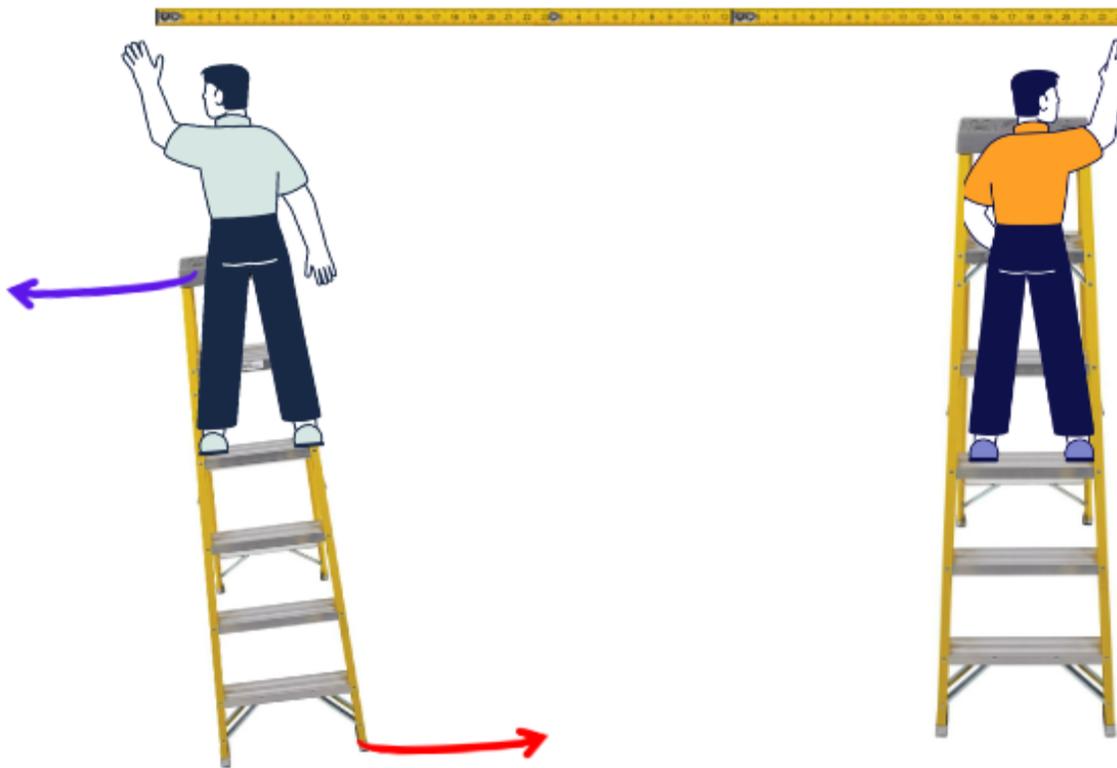


Diagrama 2. Diagrama que representa el escalón en el que se encontraba la víctima y la forma en que cayó la escalera que provocó las lesiones de la víctima. Diagrama creado por y propiedad de Kentucky FACE.

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839



Foto 7. Foto del lugar del incidente en la que se ve a la víctima inconsciente antes de la llegada de los servicios de emergencia. Nota - según los testigos, la posición de la escalera de la víctima (azul) y la víctima no son las posiciones originales. Tanto la víctima como la escalera fueron movidas en cierta medida después del incidente.

LA CAUSA DE MUERTE

Según el certificado de defunción, la causa de muerte fue un traumatismo craneal por objeto contundente.

FACTORES CONTRIBUYENTES

Las lesiones y muertes en el trabajo son a menudo el resultado de uno o más factores contribuyentes o acontecimientos clave en una secuencia más amplia de eventos que en última instancia resultan en lesiones o la muerte. Los investigadores de Kentucky identificaron los siguientes peligros no reconocidos como factores clave que contribuyeron a este incidente:

- Falta de reconocimiento de los peligros laborales.
- Capacitación sobre seguridad.
- Estirarse fuera de las barandillas de la escalera.

RECOMENDACIONES/DISCUSIÓN

Recomendación nº 1: Los empleadores deben implementar un proceso de análisis de riesgos laborales.

Análisis: La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) define el análisis de riesgos laborales, como una técnica que se centra en las tareas laborales con el fin de identificar los riesgos antes de que se produzcan. Se centra en la relación entre el trabajador, la labor, las herramientas y el ambiente de trabajo. La OSHA establece que lo ideal es que, una vez identificados los peligros incontrolables, se tomen medidas para eliminarlos o reducirlos a un nivel de riesgo aceptable².

OSHA sugiere que se realice un análisis de riesgos laborales cuando se realicen los siguientes tipos de trabajos:

- ¿qué puede salir mal?
- ¿cuáles son sus consecuencias?
- ¿cómo podría surgir?
- ¿cuáles son otros factores contribuyentes?
- ¿qué probabilidad hay de que se produzca el riesgo?²

Un análisis de riesgos laborales puede utilizarse para identificar los riesgos existentes o potenciales en cada etapa de una determinada labor. A continuación, se exponen los elementos básicos de este tipo de análisis:

- Descripción de la operación.
- Descripción del peligro
- Control(es) del peligro

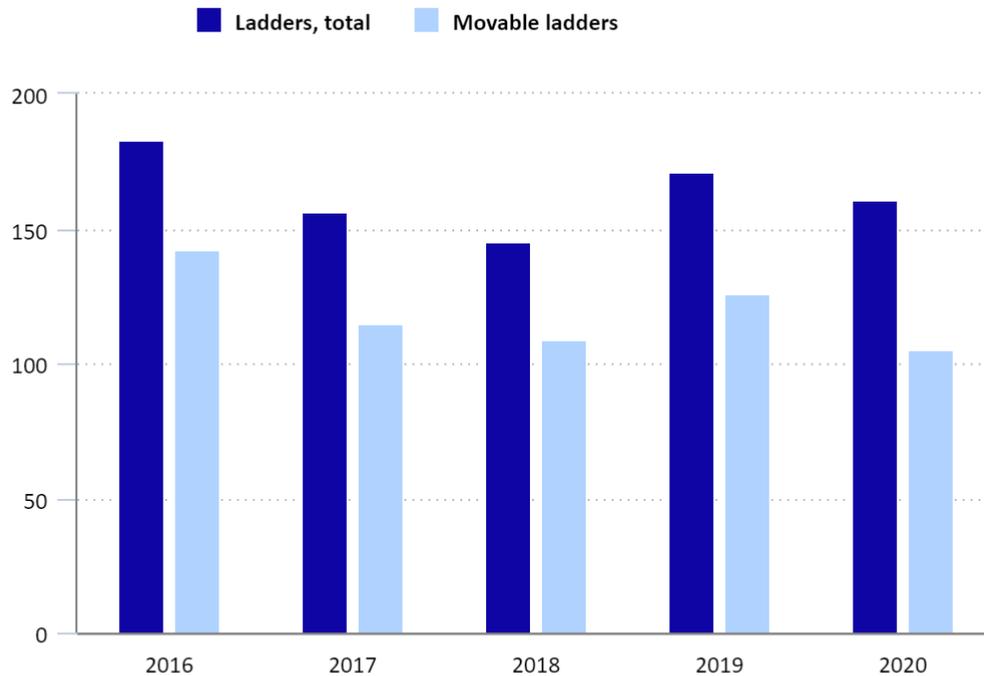
Si se hubiera realizado previamente un análisis de riesgos laborales, el empleador hubiera podido observar los riesgos asociados al lugar de trabajo, en particular el peligro de caídas. Una vez conocidos los riesgos, los empleadores pueden seleccionar las mejores herramientas para el trabajo, capacitar adecuadamente a los empleados y elegir los equipos de protección individual adecuados.

Recomendación nº 2: Cuando estén disponibles, los empleados deben utilizar los equipos que mejor reduzcan el riesgo de lesiones.

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839

Análisis: Las caídas desde escaleras son mortales, en 2020, hubo 161 lesiones laborales mortales de las que las escaleras fueron la fuente principal. Esto supuso un descenso del 5.8% respecto a 2019 (171 muertes). Se produjeron 105 muertes específicamente por escaleras móviles en 2020 y 5 muertes por escaleras fijas (gráfico 1).³

Fatal work injuries due to ladders, all ownerships, 2016–20



Click legend items to change data display. Hover over chart to view data.
Source: U.S. Bureau of Labor Statistics.



Gráfico 1. Gráfico elaborado por la [Oficina de Estadísticas Laborales](#) que representa las lesiones laborales mortales debido a caídas de escaleras entre 2016 y 2020.³

La víctima estaba utilizando una escalera de fibra de vidrio de 6 pies en el momento en que se produjo el incidente (foto 4). Según los testigos, había ascensores de tijera a disposición de la víctima y de su compañero de trabajo, pero ambos se negaron a utilizarlos. Aunque los elevadores de tijera no eliminan por completo el riesgo de caídas de altura, ofrecen una protección adicional con respecto a la escalera. Las plataformas elevadoras de tijera están equipadas con sistemas de barandillas adecuadamente diseñados y mantenidos, lo que ayuda a reducir el riesgo de caídas. Es posible que el lugar y el entorno de trabajo no siempre permitan la

utilización de un elevador de tijera; sin embargo, un análisis de riesgo correctamente realizado puede ayudar a los empleadores a determinar la idoneidad. En este caso, los elevadores de tijera estaban presentes, disponibles para su uso, eran adecuados para la tarea que se estaba realizando y reducían el riesgo de caída. Para reducir el riesgo de lesiones, los empleados deben utilizar el equipo que mejor reduzca el riesgo de lesiones.

Recomendación nº 3: Desarrollar, aplicar y hacer cumplir un programa formal de salud y seguridad que incluya la seguridad de las escaleras.

Análisis: Los programas de seguridad y salud desempeñan un papel fundamental en la seguridad de los trabajadores. La OSHA afirma que el objetivo principal de los programas de seguridad y salud es prevenir las lesiones, enfermedades y muertes en el lugar de trabajo, así como el sufrimiento y las dificultades económicas que estos sucesos pueden causar a los trabajadores, sus familias y las empresas. Las prácticas recomendadas utilizan un enfoque proactivo para gestionar la seguridad y la salud en el lugar de trabajo. Los enfoques tradicionales suelen ser reactivos, es decir, los problemas sólo se abordan después de que un trabajador se lesiona o enferma, se publica una nueva norma o reglamento, o una inspección externa detecta un problema que debe solucionarse. Estas prácticas recomendadas reconocen que detectar y solucionar los peligros antes de que causen lesiones o enfermedades es un enfoque mucho más eficaz.

La idea es empezar con un programa básico, tener objetivos sencillos y crecer a partir de ahí. Si se centran en conseguir objetivos, supervisar el rendimiento y evaluar los resultados, su lugar de trabajo puede progresar hacia niveles más altos de seguridad y salud.

Los empleadores descubrirán que la aplicación de estas prácticas recomendadas también aporta otros beneficios. Los programas de seguridad y salud ayudan a las empresas a:

- **Prevenir** lesiones y enfermedades laborales.
- **Mejorar** el cumplimiento de la legislación y la normativa.
- **Reducir** gastos, incluida una reducción significativa de las cuotas de indemnización de los trabajadores.
- **Involucrar** a los trabajadores.
- **Mejorar** sus objetivos de responsabilidad social.
- **Incrementar** la productividad y mejorar el funcionamiento general de la empresa.⁴

Desarrollar y aplicar un programa formal de salud y seguridad que incluya la seguridad en las escaleras puede preparar mejor a los trabajadores frente a los peligros en el lugar de trabajo y reducir las lesiones laborales.

Kentucky Injury Prevention and Research Center
Bona fide agent for Kentucky Department for Public Health
333 Waller Avenue, Suite 242 • Lexington, KY 40504 • 859-257-5839

RECURSOS ADICIONALES

AVISO LEGAL

La mención de cualquier empresa o producto no constituye apoyo por parte de Kentucky FACE o el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). Además, las citas a sitios Web externos a Kentucky FACE y NIOSH no constituyen un respaldo de NIOSH a las organizaciones patrocinadoras o a sus programas o productos. Además, Kentucky FACE y NIOSH no son responsables por el contenido de estos sitios Web. Todas las páginas web a las que se hace referencia en este documento eran accesibles en la fecha de publicación.

REFERENCIAS

- [1] Historical Weather. <https://www.wunderground.com/history>
- [2] Job Hazard Analysis. <https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/osha3071.pdf>
- [3] Bureau of Labor Statistics. <https://www.bls.gov/opub/ted/2022/fatal-injuries-from-ladders-down-in-2020-nonfatal-ladder-injuries-were-essentially-unchanged.htm>
- [4] Health & Safety Program. https://www.osha.gov/sites/default/files/SHPM_guidelines.pdf

INFORMACIÓN DEL INVESTIGADOR

Esta investigación fue llevada a cabo por Beau Mosley, Investigador de Fatalidades, Evaluación y Control de Fatalidades, Centro de Investigación y Prevención de Lesiones de Kentucky, Facultad de Salud Pública de la Universidad de Kentucky.

RECONOCIMIENTO

El Programa FACE de Kentucky desea agradecer a la empresa implicada por su ayuda para la realización de este reporte.

PROGRAM FUNDING

El Programa de Evaluación y Control de Víctimas Fatales de Kentucky (FACE) está financiado por la subvención 5U6o0H008483-17 del El Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH).