

Muertes por caídas a través de tragaluces

ESTUDIO

Programa de Evaluación y Control de Víctimas Mortales de Kentucky (FACE)



Kentucky Public Health
Prevent. Promote. Protect.



¿Cuál es el riesgo?

62 trabajadores del sector de la construcción, en EE.UU, murieron por caídas a través de una superficie o abertura como los tragaluces.¹

Desde 1994, 7 trabajadores de la construcción en Kentucky han muerto debido a caídas a través de tragaluces.

Tres de las 7 muertes, se produjeron en un lapso de 10 meses entre mayo del 2022 y febrero del 2023.²

Veamos un caso que ocurrió
en Kentucky.

Un contratista de techos, muere al caer por un tragaluz



Foto que muestra el techo metálico con los tragaluces de fibra de vidrio donde se produjo el incidente.

Empleador y capacitación

Un contratista de techos especializado en la instalación de revestimiento de caucho en techos de edificios comerciales de baja pendiente.

Se fundó en 2019 y consta de un empleado de tiempo completo (propietario/maestro) y varios empleados de tiempo parcial que se utilizan cuando se necesitan dependiendo del trabajo.

La empresa no contaba con un programa de seguridad escrito. El propietario declaró que normalmente proporciona orientación verbal sobre seguridad.

Datos del trabajador

Hombre de 37 años.

Trabajaba como empleado de tiempo parcial para la empresa desde el 2020.

Tenía otro trabajo de tiempo completo en una fábrica.

Lugar del incidente

El incidente se produjo en el techo de un edificio comercial de 19,000 pies cuadrados.

El techo es de metal ondulado, mide 27.5 pies por cada lado, 30 pies en su cima y tiene una inclinación de 1:12.

En el techo hay un total de 30 tragaluces de fibra de vidrio, todos originales de la construcción del edificio. El suelo del interior del edificio es de concreto.



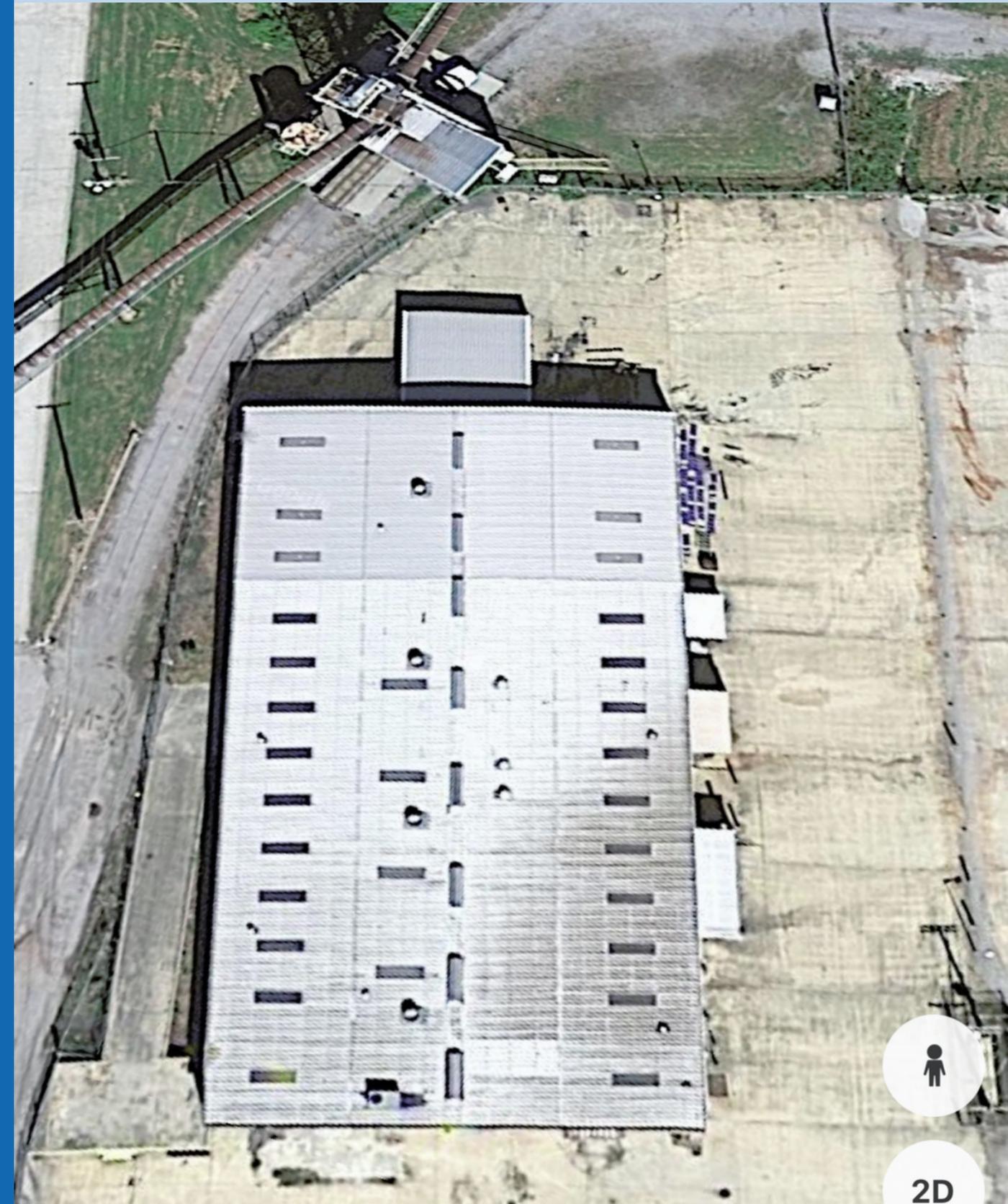
Foto que muestra el techo metálico con los tragaluces de fibra de vidrio donde se produjo el incidente.

El incidente

La víctima ayudaba al maestro de obra en la instalación de un revestimiento de goma para techos de uso comercial. Según el maestro, la función principal de la víctima era manejar la manguera que llevaba el producto al rociador.

El maestro subió al techo con la manguera y el rociador. La víctima permaneció en el piso durante las primeras etapas de la aplicación para verificar que el revestimiento fluyera correctamente a través de la manguera. El maestro de obras declaró que esperaba a la víctima en el techo poco después de que comenzara la aplicación.

Imagen de Google Earth del edificio donde se produjo el incidente.



El incidente

Al cabo de 15 minutos, el maestro se dio cuenta de que la víctima no estaba en el techo y se detuvo a investigar. Cuando el maestro se dirigió hacia la escalera, observó una brecha en uno de los 30 tragaluces de fibra de vidrio del techo.

La víctima había caído 30 pies a través del tragaluz de fibra de vidrio y aterrizó en la superficie de concreto que había debajo. Se llamó al servicio de emergencias, que prestó ayuda, pero la víctima falleció en el lugar de los hechos.



Uno de los 30 tragaluces de fibra de vidrio presentes en la parte superior del edificio donde se produjo el incidente.

El incidente

Un par de horas más tarde, un familiar del maestro de obras llegó al lugar y subió al techo para recoger el equipo y las herramientas. El familiar pisó y cayó a través de otro de los tragaluces, 30 pies, hasta la superficie de concreto que había debajo.

Los servicios de urgencias, que seguían en el lugar del primer incidente, prestaron ayuda. El familiar fue trasladado en helicóptero a un centro de traumatología para ser tratado de lesiones no mortales, entre ellas múltiples fracturas. El familiar fue dado de alta 14 días después y se espera que se recupere totalmente.

Círculo rojo: Los tragaluces implicados en el incidente de la víctima.

Círculo morado: Los tragaluces implicados en el incidente del familiar.

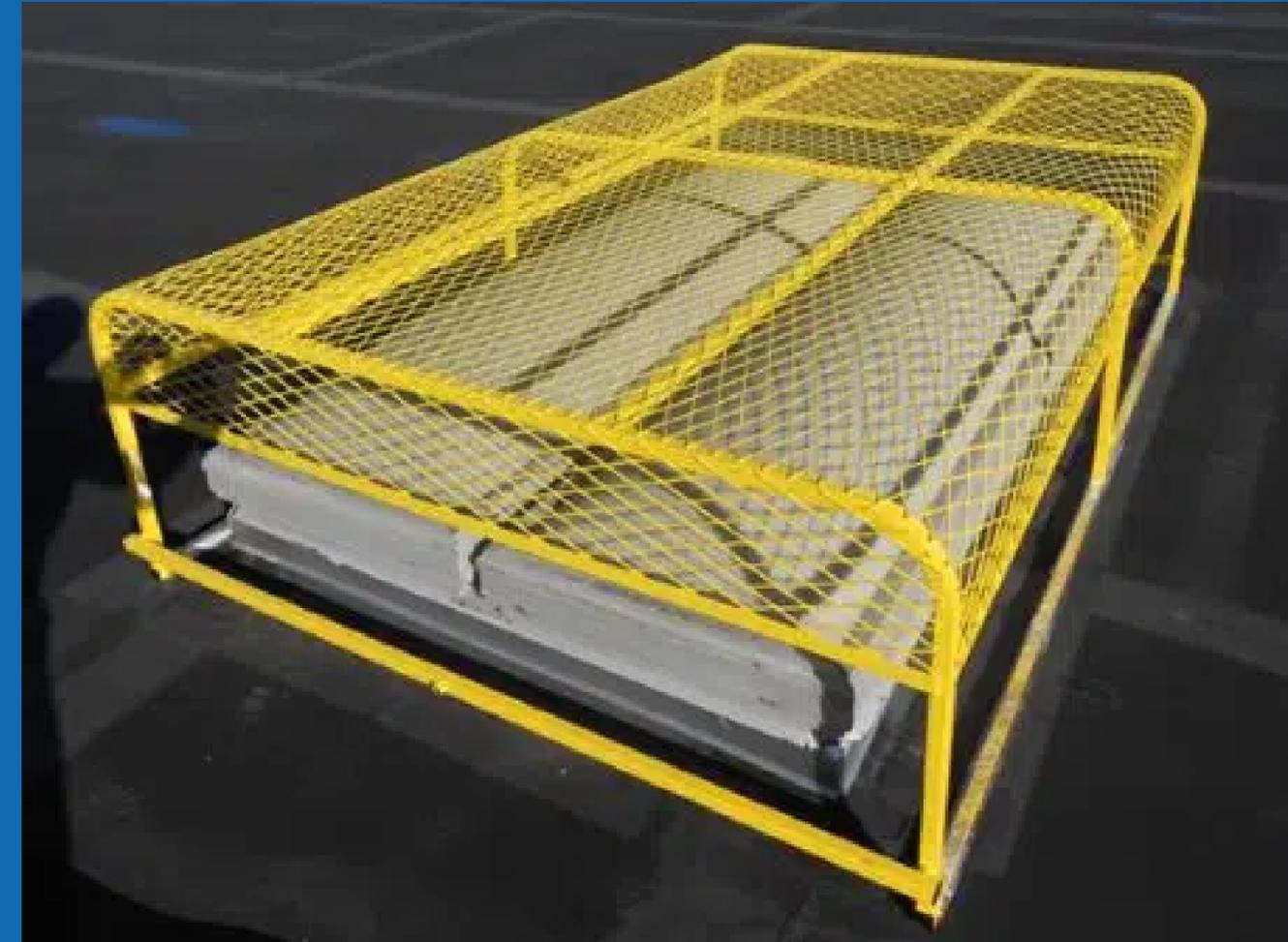


Requisitos

Los empleados deben estar protegidos contra caídas superiores a 6 pies de altura en huecos del suelo y tragaluces mediante sistemas personales de detención de caídas, cubiertas o sistemas de barandales alrededor de dichas aberturas. [Ver 1926.501\(b\)\(4\)\(i\)](#).

Los empleadores deben proporcionar un programa de capacitación a los empleados que puedan estar expuestos a riesgos de caídas. El programa debe incluir cómo reconocer los riesgos de caída y debe formar a los empleados en los procedimientos a seguir para minimizar los riesgos de caída.

[Ver 1926.503\(a\)\(1\)](#).



Recomendaciones³

Realizar un análisis de riesgos laborales para identificar los posibles riesgos de caída y planificar las medidas de protección.

Antes del inicio de un trabajo, asegurarse de que todos los sistemas de protección contra caídas necesarios están en funcionamiento.

Realizar inspecciones frecuentes, programadas y no programadas, para garantizar que el dispositivo de protección anticaídas se utiliza de forma constante y correcta.;



Recomendaciones⁴

Se debe considerar la prevención a través del diseño para "excluir" o minimizar los riesgos. Los empleadores pueden eliminar los riesgos de caída asociados a los tragaluces excluyéndolos del diseño en los edificios. Las instalaciones con tragaluces existentes pueden eliminar y retirar los tragaluces existentes en lugar de repararlos, eliminando así el peligro y el riesgo futuro.

Más información



Fuentes

1. Construction Safety: Prevent Falls through Skylights and Other Openings. (2023, February 21). Safety+Health. <https://www.safetyandhealthmagazine.com/articles/23594-construction-safety-prevent-falls-through-skylights-and-other-openings>.
2. Data source: The Kentucky Fatality Assessment and Control Evaluation (KY FACE) database.
3. Preventing Falls of Workers through Skylights and Roof and Floor Openings. (2004, August). The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2004-156/pdfs/2004-156.pdf?id=10.26616/NIOSH PUB2004156>
4. Centers for Disease Control and Prevention. (2013, October 9). Prevention through design. National Institute of Occupational Safety and Health. Retrieved April 14, 2023, from <https://www.cdc.gov/niosh/topics/ptd/default.html>



Lea el informe completo sobre este incidente:

[Muere un contratista de techos al caer por un tragaluz](#)

Contáctenos

Kentucky Fatality Assessment and Control Evaluation Program

Kentucky Injury Prevention and Research Center

333 Waller Avenue, Suite 242

Lexington, Kentucky 40504

Phone: (859) 257-4954

kyfaceprogram@uky.edu

<https://kiprc.uky.edu/>



Kentucky Public Health

Prevent. Promote. Protect.