



TRABAJADORES MUERTOS EN ESPACIOS CONFINADOS

¿Cuál es el peligro?^{1,2}

Aunque los espacios confinados pueden encontrarse en diversos tipos de lugares de trabajo, no siempre son fáciles de reconocer y las señales de peligro pueden no ser evidentes. Los espacios confinados se definen por las siguientes características:

- No están diseñados para una ocupación constante,
- Son lo suficientemente grandes para que un trabajador pueda entrar a desempeñar un trabajo,
- Tienen aperturas limitadas para entrar y salir.

Los espacios confinados pueden presentar una serie de peligros graves que pueden conducir a la muerte, incluyendo pero no limitado a:

- Muy poco oxígeno para que el trabajador respire,
- Productos químicos tóxicos o vapores que provocan la pérdida de consciencia del trabajador,
- Ambiente explosivo o inflamable,
- Potencial de ser atrapado por materiales sólidos como granos o arena que pueden asfixiar a un trabajador o materiales líquidos que pueden ahogar a un trabajador,
- Temperaturas extremas, y
- Peligro de caídas y tropiezos

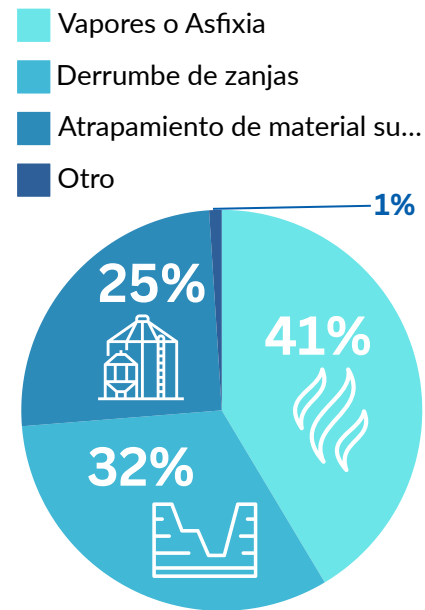
Las siguientes muertes de trabajadores se produjeron en espacios confinados en Kentucky:

- Caso 1: Un trabajador estaba reemplazando unas bombas y se cayó a un sistema de drenaje confinado en una planta eléctrica. Un segundo trabajador pidió ayuda y, cuando ésta llegó, el segundo trabajador también se encontraba en el sistema de drenaje. Ambos trabajadores murieron por asfixia causada por la inhalación de sulfuro de hidrógeno. (2022)
- Caso 2: Tres trabajadores estaban haciendo una entrada en un espacio confinado dentro de un tanque de aguas residuales para hacer una refabricación en la estación de bombeo. Los niveles elevados en la estación de bombeo provocaron el reventón de un tapón en la línea descendente debido a la presión excesiva. Los trabajadores fueron tragados por el agua del alcantarillado y dos de ellos murieron. El tercer trabajador pudo trepar y sobrevivió. (2023)

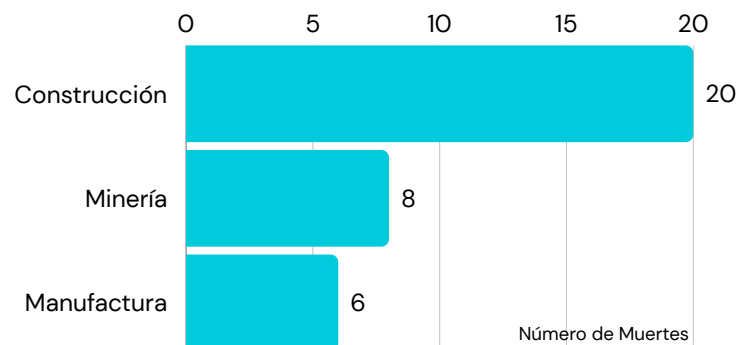
Estadísticas de Kentucky³

Desde 1994 hasta 2022, han muerto 56 trabajadores en espacios confinados en Kentucky. Seis trabajadores murieron en eventos con doble fatalidad. Casi el 50% de los trabajadores fallecidos en incidentes en espacios confinados trabajaban en ocupaciones de construcción y extracción y el 36% de todos los trabajadores fallecidos en incidentes en espacios confinados trabajaban en la industria de la construcción.

Fatalidades en espacios confinados por tipo de incidente, Kentucky, 1994-2022³



Industrias con más muertes en espacios confinados, Kentucky, 1994-2022³



En las siguientes industrias se produjeron entre uno y cuatro accidentes mortales en espacios confinados:

Agricultura; Pesca y silvicultura; Comercio mayorista, transporte y almacenamiento; Servicios profesionales, científicos y técnicos; Apoyo administrativo y gestión de residuos; Hostelería y restauración; Administración pública; Otros servicios.

Control de riesgos en espacios confinados



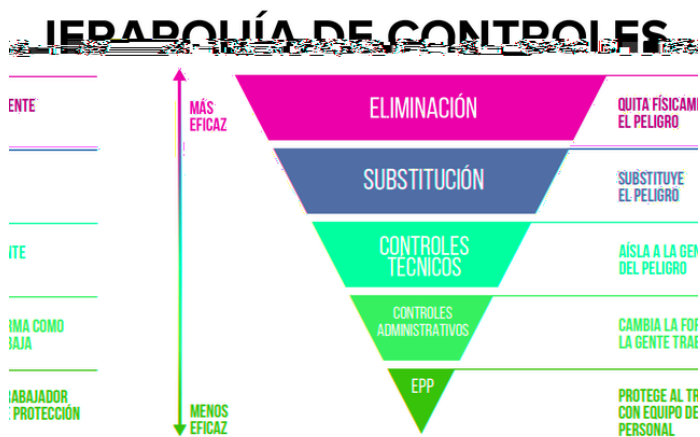
Para mitigar los peligros, los empleadores deben:

Identificar espacios confinados en su lugar de trabajo y colocar señales de advertencia. A la derecha se ofrecen algunos ejemplos de espacios confinados.

Capacitar a los trabajadores para que nunca entren en un espacio confinado antes de que se hayan evaluado y abordado los peligros y que nunca entren en un espacio confinado para rescatar a otro trabajador.

Evaluar todos los espacios confinados para determinar qué peligros existen o podrían producirse en determinadas condiciones. Las actividades laborales o las condiciones fuera del espacio confinado pueden causar peligros que antes no existían. Es importante evaluar los peligros cada vez que se entra en el espacio confinado. Esto puede incluir la verificación de peligros físicos y pruebas y control del contenido de oxígeno, inflamabilidad, toxicidad y peligros eléctricos y explosivos.

Utilizar la jerarquía de control para desarrollar un plan que aborde los peligros identificados.



Tener procedimientos escritos para la entrada en espacios confinados que cubran lo siguiente:

- La identificación de peligros antes de entrar,
- Análisis y supervisión antes y durante la entrada,
- Ventilación del espacio confinado,
- Estar en contacto con un ayudante capacitado en todo momento durante el ingreso,
- Equipo de protección que deberá utilizarse durante la entrada, y
- Plan de emergencia

Asegurarse de que los trabajadores sepan y sigan los procedimientos antes de entrar en un espacio confinado. Ofrecer formación frecuentemente y realizar auditorías para garantizar que los trabajadores sigan los procedimientos.

EJEMPLOS DE ESPACIOS CONFINADOS:

- Tanque de almacenamiento
- Cisterna
- Entrepiso
- Tubería
- Almacén
- Digestor
- Albercas drenadas
- Interior de tolva
- Horno
- Pozo de registro, alcantarillado y desagüe pluvial
- Fosa de estiércol
- Cámara de medidores
- Interior de fosa séptica o depósito de agua
- Bodega de barco
- Interior de camiones cisterna
- Zanja, zanja, canal, excavación
- Interior de depósitos
- Túnel de servicio
- Pozo
- Bóveda

RECURSOS ADICIONALES

Nombre del recurso	Descripción del recurso	Vínculo del recurso
Espacios confinados Peligros y soluciones	Página web de la OSHA con una lista de recursos sobre riesgos y soluciones en espacios confinados.	https://www.osha.gov/confined-spaces/hazards-solutions
Espacios confinados	Página web de la OSHA con normas y documentos de la OSHA relacionados con los espacios confinados.	https://www.osha.gov/confined-spaces/standards
Espacios confinados - Prevención de muertes y lesiones de trabajadores	Guía de debate elaborada por el programa FACE de Nueva York para uso de los profesionales de la salud y Seguridad.	https://www.health.ny.gov/environmental/investigations/face/training/confined_space_awareness_training.htm
Hoja informativa sobre espacios confinados	Hoja informativa del Centro Canadiense de Salud y Seguridad en el Trabajo sobre los riesgos de los espacios confinados y su mitigación.	https://www.ccohs.ca/oshanswers/hsprograms/confinedspace/confinedspace_intro.pdf
Jerarquía de control	Página web de NIOSH que proporciona información sobre la Jerarquía del Control.	https://www.cdc.gov/niosh/learning/safetyculturehc/module-3/2.html

FUENTES

1. Confined Spaces Hazards and Solutions. Occupational Safety and Health Administration. <https://www.osha.gov/confined-spaces/hazards-solutions>
2. Confined Space Awareness—Preventing Deaths and Injuries to Workers. New York State Department of Health. https://www.health.ny.gov/environmental/investigations/face/training/confined_space_awareness_training.htm
3. The Kentucky Fatality Assessment and Control Evaluation database



CONTACTE A KOSHS

Kentucky Occupational Safety & Health Surveillance Program

2365 Southcreek Building B, Suite B475

Lexington, Kentucky 40504

(859)-323-4750 office

(859) 218-8924 fax

kyfaceprogram@uky.edu

Suscríbese a nuestra lista de correo:

<https://lp.constantcontactpages.com/su/R3mbvy7>



@KOSHSNews



@KOSHSNews

Reconocimientos

Producido por el Programa de Vigilancia de la Seguridad y Salud en el Trabajo de Kentucky (KOSHS), Centro de Investigación y Prevención de Lesiones de Kentucky (KIPRC), como agente de buena fe del Departamento de Salud Pública de Kentucky.

Este trabajo ha sido financiado por el Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (NIOSH), los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) del Departamento de Salud y Servicios Humanos (HHS) de EE.UU., como parte del acuerdo de cooperación 5 U60OH008483 por un total de \$1,601,266 con un 0% financiado con fuentes no gubernamentales. El contenido es responsabilidad de los autores y no representa necesariamente las opiniones oficiales de NIOSH, CDC, HHS o el gobierno de los EE.UU., ni cuenta con su respaldo.



Kentucky Public Health
Prevent. Promote. Protect.