

ADVERTENCIA DE PELIGRO

CPWR
THE CENTER FOR CONSTRUCTION
RESEARCH AND TRAINING

ESPACIOS CONFINADOS



¿Qué es un espacio confinado?

Un espacio confinado es un espacio que:

- ▶ no está diseñado para que trabajen personas, pero es lo suficientemente grande para que entre un trabajador; y
- ▶ tiene formas limitadas o restringidas para entrar y salir.

Ejemplos de espacios confinados:

- ▶ Calderas
- ▶ Cámaras de acceso a alambres y plomería
- ▶ Salas de equipos
- ▶ Alcantarillas
- ▶ Tubos
- ▶ Ciertos equipos HVAC
- ▶ Tanques
- ▶ Bóvedas
- ▶ Buques

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) llama a un espacio confinado que contiene un peligro grave para la salud o la seguridad, como la falta de oxígeno o el calor excesivo, **un espacio confinado que requiere permiso**, o simplemente un espacio con permiso.

Un empleador debe tener un permiso escrito requerido por los programas de espacios confinados y un plan de emergencia sobre cómo protegerán a los empleados que trabajan en espacios que requieren permiso.

¿Cómo me puede matar un espacio confinado?

Cientos de trabajadores de la construcción sufren lesiones graves o se enferman en espacios confinados cada año, y algunos incluso mueren.

Algunos de los peligros más comunes son:

- ▶ Acumulación de gases explosivos o tóxicos
- ▶ Agua no controlada
- ▶ Caída de materiales
- ▶ Electrocuación

Estos peligros ponen en peligro tanto a los trabajadores de los espacios confinados y aquellos que intentan rescatar trabajadores lesionados. Según OSHA, **los rescatistas** han “muerto o resultado heridos porque no tenían la capacitación y el equipo necesario para realizar el rescate de manera segura.”

Fuente: Protección de los trabajadores de la construcción en espacios confinados: Guía de cumplimiento para pequeñas entidades. Publicación de OSHA 3825, septiembre de 2015. <https://www.osha.gov/Publications/OSHA3825.pdf>

Sea consciente de los peligros que su trabajo puede crear:

Recuerde que el trabajo que realiza en un espacio confinado puede crear peligros.

- ▶ La pintura puede crear materiales inflamables o explosivos.
- ▶ Peligros con disolventes.
- ▶ La soldadura introduce toxinas.
- ▶ Los gases de protección* pueden empujar todo el oxígeno fuera de un espacio confinado.

*Gases inertes o semi-inertes comúnmente utilizados para proteger el área de soldadura del oxígeno y el vapor de agua.

Asegúrese de que haya suficiente ventilación para controlar estos peligros.

Antes De Ingresar A Un Espacio Confinado...

1 Haga preguntas

Es **responsabilidad de su empleador** proporcionar un lugar de trabajo seguro.

Pregúntele a su empleador:

- ▶ Si el espacio está seguro contra colapsos, materiales que caen, riesgos eléctricos o una atmósfera peligrosa
- ▶ Cómo te comunicará con la persona asignada para quedarse afuera y monitorearte
- ▶ Sobre el equipo de protección personal



INFORME DE CASO DE IOWA: 051A042 - CORTESÍA DE NIOSH
Un manito por cuenta propia murió en esta boca de acceso del servicio de agua. Lo habían llamado para arreglar una fuga de agua en una casa de alquiler adyacente y trabajaba solo. Murió por falta de oxígeno después de quedarse atascado.

2 Recibir capacitación

No ingrese a un espacio confinado sin la capacitación adecuada. **Tu empleador debe capacitarte para trabajar en un espacio permitido.** La capacitación debe explicar los peligros en el espacio permitido, los métodos para protegerse contra estos peligros y los peligros de intentar rescates si no estás capacitado y autorizado para hacerlo.



Estos estudiantes reciben capacitación práctica de un instructor calificado.

3 Haga una prueba del aire antes de entrar

Nunca entre a un espacio confinado sin antes hacer una prueba del aire. El empleador debe realizar un chequeo del aire **primero** para saber si tiene los niveles de oxígeno correctos, **luego** para ver si hay gases o vapores inflamables o explosivos y **por último** para probar los gases o vapores tóxicos. Si hay un problema con el aire, no entre.



El instructor muestra a los estudiantes cómo probar la calidad del aire dentro de un espacio confinado.

Si usted piensa que está en peligro:

Contacte a su supervisor.
Contacte a su sindicato.

Llame a OSHA 1-800-321-6742

Obtenga más información sobre los peligros de la construcción.

Para recibir copias de esta alerta de peligro y tarjetas sobre otros temas

llame al 301-578-8500
o visite
cpwr.com/hazardalerts

Para saber más visita estos recursos de OSHA:

- ▶ Preguntas frecuentes sobre espacios confinados en la construcción
<https://tinyurl.com/confined-spaces-FAQs>



- ▶ Espacios confinados en la construcción residencial
<https://tinyurl.com/residential-construction>



- ▶ Protección de los trabajadores de la construcción en espacios confinados: Guía de cumplimiento para pequeñas entidades
<https://tinyurl.com/small-entity-guide>



CPWR

THE CENTER FOR CONSTRUCTION
RESEARCH AND TRAINING
8484 Georgia Avenue
Suite 1000
Silver Spring, MD 20910
301-578-8500
www.cpwr.com