

Concientización sobre espacios confinados

"El espacio confinado más seguro es aquel al que nunca se entra". Estados Unidos tiene un promedio de 96 muertes al año en espacios confinados, de las cuales más del 60 % son "potenciales rescatistas". (Departamento de trabajo de EE. UU.)

¿Quién lo rescatará? Muchos lugares de trabajo contienen áreas que se consideran **espacios confinados** porque, si bien no están necesariamente diseñados para personas, son lo suficientemente grandes como para que los trabajadores ingresen y realicen ciertos trabajos. Un espacio confinado también tiene medios limitados o restringidos para entrar o salir y no está diseñado para una ocupación continua. Los espacios confinados incluyen, entre otros, tanques, recipientes, silos, contenedores de almacenamiento, tolvas, bóvedas, fosas, pozos de registro, túneles, alojamientos de equipos, conductos, tuberías, etc. La entrada a espacios confinados sin las precauciones adecuadas podría provocar lesiones, deterioro o muerte debido a: una atmósfera que es inflamable o explosiva, falta de oxígeno suficiente para sustentar la vida o contacto o inhalación de materiales tóxicos, entre otros peligros generales en el área de trabajo.

Asignación de responsabilidad

Empleador	Director del programa	Supervisor de entrada	Participantes/ Empleados afectados	Asistente
Administrar el Programa de espacios confinados.	Responsable de gestionar el programa de espacios confinados.	Autorizado y calificado para aprobar permisos de entrada a espacios confinados.	Empleados a quienes se les concede permiso para ingresar a un espacio confinado.	Estará estacionado fuera del espacio de trabajo confinado.

Capacitación: el empleador debe brindar capacitación para que todos los empleados adquieran la comprensión, el conocimiento y las habilidades necesarias para el desempeño seguro de sus funciones en espacios confinados. La capacitación del personal de supervisión atmosférica debería incluir el uso adecuado de los instrumentos de supervisión, incluida instrucción sobre lo siguiente:

- Uso adecuado del equipo.
- Estrategias y técnicas de muestreo.
- Calibración de equipos.
- Límites de exposición (PEL, TLV, LEL, UEL, etc.).

Evaluación de riesgos previa a la entrada: el supervisor debe completar una evaluación de riesgos antes de realizar cualquier entrada a un espacio confinado. No debe permitirse la entrada hasta que la evaluación de peligros haya sido revisada y discutida por todas las personas involucradas en la actividad.

Controles de peligros: los empleadores deberían poder controlar los riesgos para la salud eliminando los agentes responsables, reducir los riesgos para la salud por debajo de niveles dañinos o evitar que los contaminantes entren en contacto con los trabajadores.

Prueba atmosférica: los datos deben recopilarse antes de ingresar a un espacio confinado. Se recomiendan pruebas atmosféricas para dos propósitos distintos: (1) evaluación de los peligros del espacio que requiere permiso y (2) verificación de que existen condiciones aceptables para ingresar a ese espacio.

Purga y ventilación: Considere: ¿cuánto tiempo debe purgarse un espacio? ¿Pueden purgarse o ventilarse todos los espacios de forma eficaz? ¿Un espacio debe tener ventilación continua?

Salvaguardias de entrada/salida: deberían proporcionarse medios para la entrada y salida seguras de los espacios confinados. El supervisor de entrada debe evaluar cada punto de entrada y salida para determinar los métodos y equipos más efectivos que permitirán que los empleados ingresen, realicen trabajos y salgan del espacio confinado de manera segura.

Señales y símbolos de advertencia: si el lugar de trabajo contiene espacios que requieren permiso, el empleador debería informar a los empleados expuestos mediante la colocación de señales de peligro o por cualquier otro medio igualmente eficaz de la existencia, ubicación y peligro que representan los espacios que requieren permiso.

Recursos adicionales:

- [TDI Workplace Safety Videos](#)
- [TDI Confined Space Safety Training Program](#)
- OSHA [Calibrating and Testing Direct-Reading Portable Gas Monitors](#)
- OSHA [Permit-Required Confined Spaces Quick Card](#)
- TMLIRP [Safety Manual Form](#) (Confined Space Entry Permit)
- TMLIRP [Online Learning Center](#): Confined Spaces 101