

Confined Space Safety

A confined space is any enclosed or partially enclosed area that is not designed for continuous worker occupancy; contains a limited means of entry and exit; and contains or has the potential to contain hazardous conditions not found in regular work spaces. Examples of confined spaces in residential construction include: manholes, sewer systems, storm drains, pre-cast manhole units, tanks, pits, crawl spaces, transformer vaults, and attics.

Confined Space Hazards

- Contains a hazardous atmosphere that may be oxygen enriched, deficient or explosive.
- Toxic gases such as CO, CO₂, hydrogen sulfide or smoke.
- Loose or shifting material that has the potential to engulf or suffocate.
- Layout is configured in a way that may trap a worker through converging walls or sloped floors.
- Mechanical, electrical or physical hazards.
- Flowing liquids that may asphyxiate.
- Extreme heat or temperatures.



Working Safely in Confined Spaces

- Pre-entry planning – have competent person identify any confined spaces on the jobsite prior to entry.
- Determine if spaces are **permit required** confined spaces.
- Develop a Permit Required Confined Space Program to address: steps to protect workers from hazards; worker training; means of rescue.
- Have a Competent person identify means of entry and exit as well as any ventilation to be used.
- Ensure that air is tested for hazardous atmospheres prior to entry and monitored routinely during entry.
- Station an attendant outside confined space at all times during confined space entry.
- Determine which Personal Protective Equipment (PPE) is needed.
- Have a rescue plan prior to rescue by responders trained in confined space rescue.



For more information, visit nahb.org/toolboxtalks.

Seguridad en Espacios Confinados

Un espacio confinado es cualquier área cerrada o parcialmente cerrada que no está diseñada para ser ocupada de forma continua por los trabajadores, con aberturas limitadas de entrada y salida y que contiene o tiene el potencial de contener condiciones peligrosas que no se encuentran en los espacios de trabajo regulares. Algunos ejemplos de espacios confinados que se encuentran en construcciones residenciales incluyen: cámaras subterráneas, alcantarillados, desagües pluviales, unidades subterráneas de hormigón prefabricado, tanques, fosas, zona de ventilación, cámaras de transformadores y áticos.

Peligros en espacios confinados

- Contienen una atmósfera peligrosas como pueden ser con enriquecimiento de oxígeno, deficiente o explosiva.
- Gases tóxicos como CO, CO₂, sulfuro de hidrógeno o humo.
- Material suelto o que se desliza, que puede producir asfixia.
- El diseño está configurado de una manera que puede atrapar a un trabajador a través de paredes convergentes o pisos inclinados.
- Peligros mecánicos, eléctricos o físicos.
- Fluido de líquidos que pueden causar asfixia.
- Calor o temperaturas extremas.



Trabajo seguro en espacios confinados

- Planificación previa al ingreso: haga que una persona competente identifique los espacios confinados en el lugar de trabajo antes de ingresar a ellos.
- Determine si estos espacios son espacios confinados **que requieren permiso**.
- Desarrolle un Programa de espacios confinados que requieren permiso para determinar: pasos a seguir para proteger a los trabajadores de los peligros, capacitación de trabajadores; medios de rescate.
- Haga que una persona competente identifique los medios de entrada y salida, así como la ventilación que se utilizará.
- Asegúrese de monitorear y prueba el aire para detectar la presencia de atmósferas peligrosas antes de ingresar y rutinariamente durante la entrada.
- Asigne un asistente afuera del espacio confinado en todo momento durante el ingreso al espacio confinado.
- Determine qué equipo de protección personal (PPE) se necesita.
- Tenga un plan de rescate previo al rescate por parte del personal de emergencia, capacitado para rescate en espacios confinados.



Para obtener más información, visite nahb.org/toolboxtalks.