

ESPACIOS CONFINADOS

Trabajar en áreas cerradas y sin ventilación puede ser muy peligroso. Es importante reconocer que estos peligros existen y tomar precauciones. Para entrar a un espacio confinado se deben seguir los procedimientos de seguridad y salud aplicables a espacios confinados, sea que dicho espacio califique o no como espacio confinado que requiere permiso requerido (PRCS, por sus siglas en inglés).

Segun a Cal/OSHA, un espacio confinado es el que continene tres de las siguientes carateristicas:

- Cuenta con el espacio y el diseño interior suficientes para que un empleado pueda introducir el cuerpo y desempeñar un trabajo,
- Tiene aberturas limitadas para entrar y salir, y
- No están diseñados para que los empleados permanezcan en su interior continuamente.

Un espacio confinado que requiere permiso requerido cumple con la definición de espacio confinado y tiene una o más de las siguientes características:

- Contiene o tiene el potencial de contener una atmósfera peligrosa,
- Contiene un material que tiene el potencial de sofocar a la persona que ingresa
- Tiene paredes que convergen o el piso se inclina hacia abajo y se angosta conduciendo a una sección más pequeña que la cruza en donde el trabajador puede quedar atrapado o asfixiarse, o
- Presenta cualquier otro peligro grave identificado que puede afectar la seguridad o la salud, como:
 - Peligros eléctricos
 - Peligros mecánicos

Antes de que proceda el trabajo en un espacio confinado, el empleador tiene la responsabilidad de desarrollar un programa de permisos para ingresar al espacio. Un representante calificado del empleador debe preparar un permiso por escrito que indique:

- Lugar del espacio confinado
- El trabajo que se va a efectuar
- La hora, fecha y duración del permiso para ingresar al espacio
- Los nombres de las personas calificadas para entrar, los ayudantes y el supervisor del espacio confinado

- Los peligros del espacio (qué productos químicos se usan o almacenan en dicho espacio o qué contaminantes o deficiencia de oxígeno se podrían generar como resultado de los métodos de trabajo usados)
- Las medidas para controlar los peligros antes de ingresar, como por ejemplo, la ventilación, el cierre de las fuentes de energía eléctrica, el vaciado y purgado de las tuberías hidráulicas, la desconexión de las correas o cadenas de transmisión, y la inmovilización de partes mecánicas movibles
- Las condiciones que se deben cumplir antes de ingresar (condiciones de ingreso aceptables)
- Los resultados de las pruebas antes del ingreso y las que se efectúan periódicamente mientras se esté trabajando en el espacio o Nombres de los encargados de las pruebas o Hora en que se tomaron las pruebas
- Procedimientos de rescate y emergencia, listado del equipo y los nombres de rescatistas capacitados
- Procedimientos para comunicarse y equipo usado por los ayudantes, supervisor y equipo de emergencia para asistir al trabajador del espacio confinado
- Equipo que va ser usado
- Procedimientos de seguridad adicionales
- Lista de otros permisos que pudieran necesitarse, como el Permiso para realizar trabajos en caliente (Hot Work Permit, en inglés)

Antes de que se permita la entrada, y desde el exterior, se deberá hacer una prueba inicial de la atmósfera del espacio confinado. Determine si se han excedido los límites de exposición a los contaminantes del aire. La concentración de oxígeno debe ser entre el 19.5% y 23.5% por volumen; las concentraciones de gases inflamables o explosivos deben ser menores del 10% del límite inferior de inflamabilidad (LFL, por sus siglas en inglés); el polvo combustible no debe limitar la visión a una distancia de cinco pies o menos, y las sustancias tóxicas no deben exceder los límites de exposición permitidos (PEL, por sus siglas en inglés) o representar un peligro inmediato para la vida y la salud (IDLH, por sus siglas en inglés). Deben estar disponibles los equipos para efectuar pruebas contra riesgos como inflamabilidad, gases tóxicos y deficiencia de oxígeno.

Las pruebas deben ser efectuadas por una persona(s) calificada(s) que esté familiarizada con los instrumentos y los procedimientos para realizarlas. El equipo para las pruebas debe ser manejado y mantenido conforme a las instrucciones del fabricante. Esto puede incluir la recalibración profesional anual, y antes de usarlo, pruebas de la batería, pruebas de punto cero y pruebas funcionales.

Cuando se reingresa a un espacio confinado es posible que se necesite un nuevo permiso. Un área que era segura hace tan solo unas horas, podría ya no ser segura debido a un posible cambio en las condiciones. Un tanque o una bóveda que un día son seguros, podrían no ser seguros al día siguiente.

Cal/OSHA

Ejemplos de permisos:

<http://www.dir.ca.gov/Title8/5157d1.html>

<http://www.dir.ca.gov/Title8/5157d2.html>

Espacios confinados: ¿Es seguro entrar?

http://www.dir.ca.gov/dosh/dosh_publications/ConfSpa.pdf