

Espacio limitado "Definición / Reconocimiento"

La persona calificada quien dirige las operaciones del espacio limitado debería estar designada por escrito por el patrón como apta (por educación y/o capacitación especializada) para anticipar, reconocer y evaluar la exposición de los empleados a sustancias peligrosas y otras condiciones inseguras en un espacio limitado.



La persona calificada debería:

- Ser capaz de definir un espacio limitado;
- Tener el conocimiento de los procedimientos de prueba y equipos de prueba;
- Estar familiarizado con las características físicas, configuración y ubicación de un espacio limitado;
- Saber lo que buscar en un lugar de trabajo de espacio limitado (por ej., peligros existentes y potenciales, tal como deficiencia de oxígeno, atmósferas inflamables/explosivas, atmósferas tóxicas, etc.);
- Saber como administrar un permiso de entrada en un espacio limitado;
- Estar familiarizado con el diseño e instalación de un sistema de ventilación;
- Tomar la responsabilidad de supervisar un programa de espacios limitados;
- Programar personal de reserva cuando entran personas en el área del espacio limitado;
- Tener conocimiento de las medidas correctas a tomar referente a fuentes de energía que son potencialmente peligrosas y deberían estar bloqueadas, desconectadas, liberadas y/o restringidas antes de entrar a cualquier espacio limitado.

La gerencia es responsable en determinar la calificación de la persona quien va a estar designada como la persona calificada.

A continuación, se indica lo que significa espacios limitados en la industria de construcción:

Configuraciones tales como tanques, recipientes, silos, bóvedas, fosos, pozos, tuberías, ductos, alcantarillas, registros de inspección, túneles los cuales

- 1) tienen medios limitados para salida
- 2) no están diseñados para la ocupación continua de empleados, y
- 3) una o más de las características siguientes pueden tener una condición atmosférica peligrosa (niveles de oxígeno inadecuados, condición atmosférica de combustión o condición atmosférica tóxica).

A continuación, se indica una descripción breve de donde comenzar, como lograr una política de espacios limitados y quien es responsable:

Sesiones de planificación por personal calificado:

- Programar los lugares de trabajo donde existen condiciones de espacios limitados;
- El trabajo a realizar;
- Personal designado;
- Evaluación de peligro;

Comprobar la atmósfera:

- Limpiar/purgar/ventilar;
- Estudiar las condiciones del lugar de trabajo;

Ventilación:

- Extraer el aire fuera del espacio;
- Soplar aire limpio en el espacio;
- Usar solamente equipos a prueba de explosión;
- Probar nuevamente el aire antes de entrar;

Personal de capacitación:

- Procedimiento de emergencia de entrada/salida;
- Usar los respiradores apropiados;
- Primeros auxilios/resucitación cardiopulmonar;
- Capacitación/ensayos de rescate;

Bloqueo/rotulado:

- Verificar equipos eléctricos existentes
- Marcar los lugares de trabajo donde está prohibido la entrada por parte del personal no calificado;

Personal de reserva/comunicaciones:

- Sistema de compañero;
- Radios de mano;

Herramientas y equipos:

- Solamente equipos eléctricos aprobados;
- Líneas/luces de seguridad apropiadas;

Permisos de entrada:

- Procesos de permisos de entrada seleccionados por la empresa;
- Procedimientos de notificación;
- Quien aprueba;

Supervisión continua de la atmósfera:

- Quienes supervisan;
- Tipo de equipo a utilizar;
- Quien da el “permiso”;

Tenedor de registros:

- Capacitación;
- Ensayos de seguridad;
- Inspección del equipo;
- Resultados de la prueba de la atmósfera.

En algunas áreas, las agencias federales estatales o regionales han adoptado sistemas donde el contratista responsable por un sitio de trabajo de espacio limitado tiene que seguir un proceso de permiso de entrada.

La investigación se debería llevar a cabo en todos los lugares de trabajo para identificar las condiciones del espacio de trabajo. Los peligros deberían identificarse por cada espacio limitado. Un análisis de las condiciones se debería concentrar en lo siguiente:

- Característica física, configuración y ubicación del espacio limitado;
- Peligros existentes y potenciales, tales como deficiencia de oxígeno, atmósferas inflamables/explosivas y atmósferas tóxicas;
- Peligros mecánicos;

Basado en la evaluación de los peligros, una persona calificada debería clasificar un espacio limitado como un espacio limitado que requiere permiso (PRCS por sus siglas en inglés) o un espacio limitado que no requiere permiso (NPCS por sus siglas en inglés).

Si se necesita un permiso, los datos siguientes se necesitarían.

- Fecha de entrada;
- Ubicación de entrada;
- Tipo de trabajo a realizar en el área del espacio limitado;
- Peligros a controlar o eliminar previo a la entrada;
- Equipos de seguridad requeridos;
- Precauciones de seguridad requeridas en el trabajo;
- Tipo de pruebas atmosféricas y los resultados de esas pruebas;
- Tipo de equipo de rescate que se necesitará;
- Duración del permiso;
- Espacio para autoridad de aprobación.

En una operación de espacio limitado, el control se concentra alrededor de un individuo, ya sea el director de seguridad de la empresa, el superintendente, una persona competente o algún otro empleado. La política de seguridad de la empresa debería identificar claramente a este individuo. El supervisor de entrada es el capitán del barco (el espacio limitado).