



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C552: Espacios Entre Plantas (Plomería)

Introducción: Muchos edificios fueron construidos con espacios restringidos para proveer acceso a la subestructura y la plomería. Los proyectos de reparación y mantenimiento pueden requerir a los empleados a acceso a estos espacios restringidos. Los empleados deben protegerse de los peligros numerosos que están asociados con el trabajo en los espacios restringidos. Lo siguiente son guías de seguridad para el acceso y trabajo en estos espacios.

Todos los empleados que son requeridos a entrar a los espacios restringidos para desarrollar las actividades de mantenimiento o reparación deben estar instruidos en la naturaleza de cualquier posibilidad de los peligros involucrados y las precauciones necesarias que deben tomar.

Una de las precauciones más importantes de seguridad es considerar la edad y la condición de la estructura antes de entrar al espacio restringido. Revise todos los cimientos por debilidades causados por las termitas o el asentamiento de la tierra, antes de entrar al espacio restringido.

Los empleados deben estar adiestrados en el uso correcto del equipo protector personal necesario para trabajar en el espacio restringido.

Los empleados deben saber como usar propiamente cualquier equipo de emergencia que será requerido durante las operaciones de reparación y mantenimiento en el espacio restringido.

Cualquier espacio restringido teniendo una manera limitada de salida, que es sujeta a la acumulación de los contaminantes tóxicos o inflamables, o tiene una atmósfera deficiente de oxígeno, debe ser identificado antes de entrar.

Las medidas apropiadas deben ser tomadas para eliminar los peligros atmosféricos tales como ventilar eficientemente el espacio restringido y el uso de un respirador el cual proteja suficientemente a los empleados de asfíxia.

Los empleados no deben entrar a un espacio restringido de un proyecto a menos que:

Toda la cañería, eléctricas y otras líneas de despena en el espacio restringido, cuyos contenidos son probables de crear un peligro, son apagadas.

Hay una manera de salida del espacio restringido que es fácilmente accesible por el propósito de una emergencia.

El equipo mecánico en el espacio restringido esta desconectado de su fuente eléctrica y bloqueada.

El espacio es bastante grande para que el empleado pueda desempeñar el trabajo requerido seguramente.

El espacio restringido ha sido revisado por la existencia de peligros. Cuando se encuentra un peligro, debe ser eliminado antes de entrar.

Todas las otras operaciones de construcción son prevenidas a llevarse acabo cercas a la abertura del espacio.

Las barricadas son usadas para mantener todo el equipo de construcción, mecánica y pesada, alejada de las entradas de el espacio restringido.

Se han hecho los arreglos adecuados para remover un trabajador del espacio restringido en caso de necesidad de asistencia.

Un asistente esta cercas para vigilar por las situaciones peligrosas, asistir en caso de una emergencia o llamar por ayuda.

Los empleados no deben entrar a un espacio restringido antes de que sea revisado por tales peligros como:

- Químicos o residuales de químicos.
- Materiales que posiblemente puedan atrapar a un empleado.
- Niveles de ruido excesivo que puede interferir con los esfuerzos de comunicación.
- Materiales o sustancias inflamables.
- Polvo que puede impedir la vista.
- La posibilidad de objetos cayendo.
- Materia orgánica pudriéndose.
- La presencia de insectos que pican.
- Fugas de agua o gas.
- La presencia de roedores.
- Equipo mecánico peligroso.
- Alambres eléctricos expuestos.
- Las condiciones atmosféricas peligrosas.
- Paredes convergiéndose o pisos inclinados que pueden atrapar a un empleado.
- Subestructuras deterioradas.
- Cañería que contiene reservas de químicos o gas.
- Peligros térmicos (e.g. frío, caliente).

Los empleados deben asegurar que las provisiones y el equipo o las herramientas que serán usadas en el espacio son seguros para usar en tal ambiente.

Cuando los solventes de limpieza o pinturas serán usados en el espacio, los empleados deben usar el aparato de respiración apropiado.

Todas las sustancias inflamables y los peligros de fuego deben ser eliminados o seguramente contenidos antes de cualquier soldadura, cortada, soldar en fuerte, remachar, raspar u operación de lijar sea desarrollado en el espacio.

Suficiente ventilación es requerido cuando trabaja con los materiales inflamables, cuando suelde o corta en los espacios restringidos.

Los extintores de fuego deben estar fácilmente accesibles cuando trabaje con cualquier equipo, herramientas o provisiones que tienen el potencial de empezar un fuego. *Los empleados no deben usar* las herramientas propulsadas por gasolina en los espacios restringidos. Las herramientas propulsadas por gasolina producen altas niveles de gases inflamables y tóxicos.

Los empleados no deben usar cualquier herramienta que causara una condición insegura o peligrosa en un espacio restringido.

El Equipo Protector Personal (PPE) que es necesario mientras trabaje en un espacio restringido incluyera un casco protector, gafas o lentes de seguridad, mascara de polvo, respirador, guantes gauchos, vestuario que cubre todo y botas de seguridad. Porque es común a encontrar excremento de roedores en los espacios restringidos, los empleados deben siempre usar la protección respiratoria cuando entran a tales lugares.

Conclusión: Siempre mantenga un asistente cercas, y use los herramientas correctas, y sigue los procedimientos de seguridad mientras trabaje en los espacios restringidos. Utilice estas guías de seguridad cuando desempeñe las operaciones de reparación y mantenimiento en los espacios restringidos.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)
