

Nombre de Trabajo: \_\_\_\_\_ Localidad del sitio de trabajo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo Empezaron: \_\_\_\_\_ Tiempo Terminaron: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

## **Tópico 288: Espacios confinados requiriendo permiso**

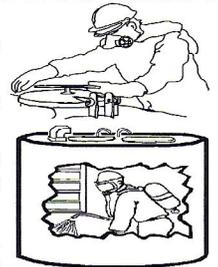
**Introducción:** ¿Qué es un espacio confinado requiriendo permiso? Un “espacio de permiso” es un espacio confinado que puede contener peligros que amenazan la vida. Nadie puede entrar sin primero cumplir un permiso de entrada escrito. Trabajadores pueden morir en espacios de permiso porque ellos no saben de los peligros o porque usan los procedimientos equivocados para controlar peligros. En realidad, mucho de ellos quienes han fallecido en espacios de permiso trataban de rescatar a otros. Aunque vienen en varios tamaños y formas, casi todo espacio confinado puede ser clasificado en uno de dos maneras: aquellos con profundidad y abierto arriba y aquellos con aberturas angostas. El abierto arriba y espacios profundos incluyen zanjas, pozos, pozos surgentes, cubas, tolvas, silos, atrapado de grasa, y marmitas. Espacios con aberturas angostas incluyen tanques, registros, compartimentos, silos, tuberías, túneles, cámaras de utilidades, cubiertas, y cloacas o drenajes.

**Espacios confinados “requiriendo permiso”** significa que cualquiera quien entra un espacio de permiso primero deberán llenar un permiso escrito que verifica que los peligros en el espacio han sido eliminados o controlado y que el espacio esta seguro para entrar. Una persona competente debe firmar el permiso y fijarlo en el espacio para que los obreros lo vean, y después cancelarlo cuando el trabajo en el espacio es completo. Solamente empleados entrenados/certificados pueden entrar un espacio confinado requiriendo permiso.

**Aquellos quien entran espacios de permiso** enfrentaran dos tipos de peligros: **atmosféricos** y **no-atmosféricos**. Peligros atmosféricos afectan el aire en el espacio y pueden ser inflamables, tóxicos, corrosivos, o asfixiantes. Peligros no-atmosféricos, por otra parte, incluye muchas diferentes condiciones, incluyendo peligros mecánicos, materiales suelta, exceso ruido, temperaturas extremas, baja luz, y difíciles accesos.

### **Comunes peligros atmosféricos:**

- **Deficiencia de oxígeno (menos de 19.5 por ciento oxígeno)** – Reacciones químicas o biológicas consumen oxígeno. Atmosferas deficiente de oxígeno afectan el nivel del corazón, coordinación de músculos, y respiración. Con el tiempo, pueden llegar a la muerte.
- **Enriquecimiento de oxígeno (mas de 23.6 por ciento)** – Resulta desde obras de soldadura y de impropio uso de respiradores surtido con oxígeno. Atmosferas enriquecido con oxígeno aumentan el riesgo de incendios o explosiones.
- **Atmosferas inflamables** – Combustibles, oxígeno, y un fuente de ignición causan incendios y explosiones. Gases inflamables tal como acetileno, butano, propano, hidrogeno, y metano son fuentes comunes de combustión en espacios de permiso.
- **Atmosferas tóxicas** – Se acumulan desde varios reacciones de manufactura, biológico, o químico. Estas reacciones son emitido mientras tareas tal como soldando y limpieza. Muchos procesos de manufacture, almacenaje de materiales, y las tareas del trabajo también pueden producir gases tóxicos, vapores, o polvos.
- **Atmosferas corrosivas** – Se acumulan de algunos procesos de manufacturero y reacciones biológicos y químicos. Algunas sustancias corrosivas causan daño inmediato a la piel y ojos; algunas no tienen efectos inmediatos, pero causan cáncer con exposición de largo plazo.



### **Comunes peligros “no-atmosféricos”:**

- **Abrumado** – Material suelta puede sofocar un entrante. Si líquidos o materiales son emitido de repente dentro un espacio confinado, pueden atrapar o enterar un obrero en segundos.
- **Energía mecánica e hidráulica** – Equipo mecánico e hidráulico comienzan o se mueven inesperadamente. Entrantes dando servicio a equipo mecánico e hidráulico pueden ser seriamente lesionados o matados si la fuente de energía no es propiamente controlada.
- **Objetos cayéndose** – Objetos se caen dentro el espacio porque aberturas arriba no son protegidas o protegidas impropiamente.
- **Temperaturas extremas** – La localidad del espacio de permiso y el equipo que contiene puede hacerlo muy caliente o frío. Ambientes caliente ponen a obreros al riesgo de fatiga de calor, especialmente si haciendo trabajo vigoroso o usando ropa protectora – ambientes helados hacen tareas difíciles de cumplir y pueden causar hipotermia.
- **Químicas corrosivas** – Químicas corrosivas almacenado en el espacio o siendo usado por entrantes pueden causar severo irritación de ojos o piel si los obreros expuestos no están usando ropa protectora.
- **Superficies resbalosas** – Fugas, derramamientos, y condensación hacen superficies de caminar resbalosos y aumentan el riesgo de caídas.
- **Ruido** – Espacio de permiso aumenta ruido producido por herramienta y equipo. Ruido interfiere con comunicación y puede causar daño de oído.
- **Problemas de acceso** – Espacios confinados son difíciles de entrar y salir. En una emergencia, entrantes no podrán salir rápidamente.
- **Problemas de iluminación** – Muchos espacios de permiso son lugares oscuros. Mal iluminación lo hace difícil a entrar, salir, y trabajar.

**Conclusión:** Si un lugar de trabajo particular tiene un espacio que requiere permiso, todos empleados deben saber donde esta colocado, que es peligroso, y que es un espacio confinado requiriendo permiso. Muchas accidentes en espacio de permiso ocurren porque los obreros no han sido propiamente entrenados a reconocer peligros de espacios de permiso y peligros no son eliminados o controlados antes de entrar el espacio. Sigue estas pautas para operaciones seguras de espacios confinados requiriendo permiso.

## **Revisión del Sitio de Trabajo**

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: \_\_\_\_\_

Violaciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

### **Firma de Empleado:**

*(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.*