Espacios Confinados

Se define "espacio confinado" al área que tiene limitadas o restringidas la entrada o la salida y que no resulta apropiada para que el hombre la ocupe de manera permanente o continua. Un punto importante cuando un trabajador debe realizar tareas en espacios confinados es la calidad del aire. ¿Cómo se mantiene la calidad del mismo?

Tal como los especialistas conocen un espacio confinado es un espacio cerrado o parcialmente cerrado que por lo general no está diseñado o no se pretende que sea ocupado por personas. Tiene una entrada o salida restringida según la ubicación, tamaño o medios.

En algunos casos puede representar un riesgo para la salud y seguridad de cualquier persona que entre, debido a uno o más de los siguientes factores:

- Su diseño, construcción, localización o atmósfera,
- Los materiales o sustancias que contiene,
- Las actividades de trabajo que se realizan, o los
- Riesgos de seguridad, proceso y mecánicos presentes.

Los espacios confinados pueden estar arriba o abajo de la tierra y se pueden encontrar en casi todos los sitios de trabajo. A pesar de su nombre, no es necesariamente pequeño.

Ejemplos de espacios confinados incluyen silos, barriles, tolvas, bóvedas de seguridad, tanques, alcantarillas, tubos, pozos de acceso, camiones o carros tanque, alas de naves. Los diques y las zanjas también pueden ser espacios confinados cuando el acceso o la salida están limitados.

Antes de entrar a cualquier espacio confinado, una persona entrenada y con experiencia debe identificar y evaluar todos los riesgos potenciales dentro del espacio confinado. Un paso importante para determinar los riesgos en un espacio confinado es la prueba del aire.

¿Cómo se mantiene la calidad del aire?

La ventilación natural (corrientes de aire naturales) generalmente no es confiable y no es suficiente para mantener la calidad de aire. La ventilación mecánica (sopladores, abanicos) es generalmente necesaria para mantener la calidad del aire.

- Si se brinda ventilación mecánica debe de haber un sistema de advertencia para notificar inmediatamente al trabajador en caso de que haya un riesgo o fallo en el equipo de ventilación.

- Se debe tener cuidado para asegurarse que el aire suministrado por el sistema de ventilación al espacio confinado esté “limpio”.
- Facilitar el movimiento del aire a través del espacio confinado debe considerarse debido al peligro de bolsas o gases tóxicos que siempre quedan incluso cuando se usa la ventilación mecánica.
- No sustituya el oxígeno por aire fresco. Aumentar el contenido de oxígeno aumentará de manera significativa el riesgo de incendio y explosión.
- El uso de ventilación mecánica debe de anotarse en el permiso de entrada.

Muchas otras situaciones o riesgos pueden estar presentes en un espacio confinado. Asegúrese de que todos los riesgos estén controlados incluyendo:

- Cualquier líquido o sólido de fácil circulación removidos del espacio confinado para eliminar el riesgo de ahogamiento o sofocación.
- Todos los tubos deben estar físicamente desconectados o se les debe poner un material aislante.
- El cierre de válvulas no es suficiente.
- Una barrera presente para evitar que los líquidos o los sólidos de fácil circulación entren al espacio confinado.
- La abertura para entrar y salir del espacio confinado debe de ser suficientemente grande para permitir el paso de una persona que utiliza equipo protector.

Fuentes

- Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional.