

Riesgos en espacios confinados

Introducción

Los riesgos de los espacios confinados pueden dividirse en cuatro categorías amplias y de largo alcance. Estas categorías son De Configuración, Biológicos, Físicos y Atmosféricos. Es importante comprender cada uno de estos grupos ya que, a menudo, se utilizan en la clasificación de riesgos específicos de los espacios confinados en un lugar de trabajo. Conviene también tener en cuenta que un espacio confinado no tiene por qué limitarse a los riesgos de una sola categoría. Después de una evaluación de riesgos adecuada realizada por personal cualificado, puede salir a la luz que un espacio confinado en concreto entraña riesgos de dos o más de las categorías, o que la tarea que va a desarrollarse en dicho espacio introduce riesgos.

Normativas nacionales y riesgos especificados

Es importante señalar que algunas normativas nacionales recogen específicamente como parte de la definición de un espacio confinado que debe haber presentes (o ser razonablemente predecibles de producirse) uno o más riesgos especificados en el espacio o mientras dure el trabajo que se realice en el espacio. Entre los riesgos se pueden incluir:

- Incendio o explosión (gases, vapores, polvo, exceso de oxígeno)
- Pérdida de conciencia de cualquier persona en el trabajo producida por un aumento de la temperatura corporal
- Pérdida de conciencia o asfixia de cualquier persona en el trabajo producidas por gas, humos, vapores o falta de oxígeno
- Ahogamiento debido al nivel de un líquido
- Asfixia por atrapamiento en un sólido de flujo libre

Esta lista de riesgos especificados cubre los principales, pero no es exhaustiva; llama la atención la ausencia de riesgos biológicos y asociados a la configuración.

Si el espacio cerrado contiene previsiblemente uno de los riesgos especificados arriba, pero contiene otro riesgo para la salud o la seguridad, lleve a cabo una evaluación de riesgos y, según sea necesario, trate el espacio como un espacio confinado.



Riesgos de configuración

Cuando el diseño, la forma o las dimensiones de un espacio confinado supongan un riesgo para los ocupantes, se dice que el espacio entraña un peligro de configuración. Por ejemplo, un trabajador que necesite descender a un contenedor a través de una pequeña abertura en la parte superior necesitará que lo desciendan utilizando sistemas de acceso y sistemas anticaídas especializados.

La mayor preocupación relacionada con trabajar dentro de un espacio confinado con riesgos de configuración es el hecho de que entrar, desenvolverse dentro y salir de este tipo de espacio confinado puede resultar difícil, peligroso, incómodo o llevar un tiempo anormalmente largo. Los riesgos de configuración específicos pueden identificarse, aunque sin limitarse a ellos, como:

- Superficies resbaladizas
- Pasajes estrechos
- Trayectos largos
- Techos bajos
- Aberturas pequeñas
- Caídas/elevaciones verticales
- Compartimentos
- Espacios angostos
- Pendientes
- Mamparos

En caso de producirse un incidente, los riesgos de configuración pueden complicar o incluso evitar un simple autorrescate o un rescate sin entrada (en los que se puede sacar a la persona atrapada directamente mediante un cabrestante en caso de emergencia), lo que significa que la única opción es enviar un equipo de rescate al espacio confinado para rescatar a la persona atrapada.

Riesgos biológicos

Los riesgos biológicos presentes en un espacio confinado pueden suponer un riesgo de salud enorme para los trabajadores que se encuentran en ellos. Si bien estos riesgos suelen asociarse a espacios confinados, como sistemas de alcantarillado, silos y conductos, los trabajadores nunca deben infravalorar la posibilidad de que surjan estos peligros en el resto de tipos de espacios confinados. La cuidadosa evaluación del espacio confinado es fundamental antes de entrar para asegurarse de identificar y mitigar correctamente los riesgos biológicos, entre los que se pueden incluir, aunque sin limitarse a ellos:

- Excrementos de roedores
- Plantas venenosas
- Mohos y hongos
- Aguas residuales
- Infestación por insectos
- Objetos punzantes
- Agentes infecciosos
- Agua estancada
- Animales perdidos

Riesgos físicos

El término riesgos físicos abarca una amplia lista de posibles fuentes y mecanismos de lesiones. Dada la amplia variedad de posibles riesgos físicos, estos tipos de peligros pueden encontrarse en espacios confinados de casi todos los sectores. Aunque muchos de ellos están presentes fuera de los espacios confinados, todos plantean el mismo peligro en estos espacios. El entorno, maquinaria, herramientas, vehículos, tiempos, tareas y otros trabajadores pueden crear e intensificar riesgos físicos. Entre algunos ejemplos de riesgos físicos se incluyen, aunque sin limitarse a ellos:

- Electricidad
- Maquinaria
- Radiación
- Energía almacenada
- Temperaturas extremas
- Ruido
- Visibilidad limitada
- Inmersión/Derrumbes de agregados y sólidos de flujo libre
- Vibraciones
- Presión de líquido o aire
- Ahogamiento, especialmente en alcantarillas y desagües donde puedan producirse cambios repentinos en el nivel de agua



División de Protección Personal

3M España S.L.
Oficinas centrales y Centro de Innovación
C/ Juan Ignacio Luca de Tena
19-25
28027 Madrid

3m.com.es/ConfinedSpace-Planning



Riesgos atmosféricos

Los riesgos atmosféricos están entre los más comunes que suelen surgir durante el trabajo en espacios confinados. Pueden ser difíciles de reconocer y, en algunos casos, incluso más difíciles de controlar. De hecho, muchos de los fallecimientos en espacios confinados se han producido como consecuencia de riesgos atmosféricos. Estos problemas atmosféricos se materializan en una amplia variedad de formas, y poder identificar y controlar de forma eficaz todos los riesgos atmosféricos antes de realizar cualquier trabajo en un espacio confinado resulta esencial. Entre algunos ejemplos de riesgos atmosféricos se incluyen, aunque sin limitarse a ellos:

- Insuficiencia de oxígeno debido al desplazamiento por otros gases o a que metales y materiales orgánicos lo consuman
- Atmósferas asfixiantes, como atmósferas de dióxido de carbono enriquecido o desplazamiento de oxígeno
- Atmósferas tóxicas, como dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, etc.
- Atmósferas Inflamables o explosivas debido a la presencia de gases, vapores o polvo, como hidrógeno, metano, vapores solventes, polvo en grano o enriquecimiento de oxígeno
- Partículas, como el polvo de grano, sílice o cemento
- Vapores, gases y humos de soldadura

Recicle. Impreso en España.

3M es una marca registrada de 3M Company. © 3M 2019.
Todos los derechos reservados.