

# Espacios Confinados

## Entre con facilidad. Salga con seguridad.

Los Espacios Confinados representan algunos de los entornos más desafiantes para cualquier profesional de la salud y seguridad.

Es importante cumplir la guía para los trabajos en Espacios Confinados del Instituto de Salud Pública ya que nos enfrentamos a riesgos desde atmósferas potencialmente tóxicas, a condiciones físicamente peligrosas, como temperaturas extremas, materiales inestables o la posibilidad de caídas, los espacios confinados, a menudo, presentan desafíos desconocidos.

Crear y preservar un lugar de trabajo seguro con espacios confinados depende del acceso a información adecuada y actualizada.



Fall Protection



**SCOTT**  
Fire & Safety

# ¿Qué es un Espacio Confinado?

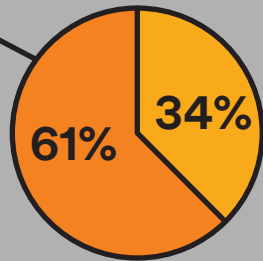
Un ambiente con las siguientes características:

- No está diseñado para ocupación humana continua.
- Contiene entradas y salidas limitadas.
- Tiene ventilación insuficiente o inexistente para remover contaminantes.
- Puede haber deficiencia o enriquecimiento de oxígeno.

## Existen muchos riesgos dentro de los Espacios Confinados.

**96 muertes**

en espacios confinados  
sólo en Estados Unidos  
\*\*(por año)



- Peligros físicos
- Peligros atmosféricos

### Ejemplos:

#### Peligros físicos



Riesgo de inmersión



Riesgo de golpe



Calor



Caídas

#### Peligros atmosféricos



Deficiencia de oxígeno



Sustancias químicas tóxicas



\*Ambientes potencialmente explosivos

#### Aclaración

\* Polvos combustibles se consideran ambientes potencialmente explosivos.

#### Fuente

\*\* <http://www.rocorescue.com/roco-rescue-blog/confined-space-fatalities-a-closer-look-at-the-numbers#.WKRRkYFUrL3g>

## 3M puede ayudarte:

### Planificación, Acceso, Trabajo interior, Rescate y Recuperación.

#### 1. Planificación

- Cursos de capacitación
- Requisitos regulatorios
- Herramientas prácticas



#### 2. Acceso

- Cursos de capacitación
- Control del aire
- Equipo de recuperación y EPP



# Entornos frecuentes



Tanques de almacenamiento



Alcantarillas



Túneles



Escotillas



Cubo del ascensor



Recipientes de reacción



Unidad de alquiler



Conductos



Apuntalamiento



Bóveda de servicios públicos



Tratamiento de aguas residuales

## 3. Trabajo interno

- Cursos de capacitación
- EPP para ayudar a proteger contra los peligros dentro del espacio



## 4. Rescate y Recuperación

- Cursos de capacitación
- Herramientas para ayudar con el plan de rescate
- Equipos de rescate y recuperación



## Programa de Protección Respiratoria

Obligatorio para cualquier empresa con trabajadores expuestos a riesgos respiratorios para el uso correcto del equipo de protección personal, conforme a lo que determina la guía de protección respiratoria del Instituto de Salud Pública o las que la sustituya.

**ES IMPORTANTE CONOCER LOS ROLES Y RESPONSABILIDADES DE PATRÓN, TRABAJADOR Y VIGÍA.**

### Plan de atención a emergencias y rescate

Deberás considerar las situaciones de emergencia que puedan presentarse durante los trabajos en el espacio confinado, detectadas en el análisis de riesgos, el alcance y cumplimiento del plan de conformidad con los trabajos que se realizan, así como el tipo de espacio confinado y el análisis de riesgo.

# Soluciones en Espacios Confinados

3M Te ofrece una solución amplia para el cumplimiento de la Guía para los trabajos en Espacios Confinados del Instituto de Salud Pública.



Fall Protection

## Sistemas de anclaje

## Arnés de Cuerpo Completo



Sistemas 5 piezas  
Advanced™  
Modelo 8518000



Sistemas de acceso lateral  
Modelo 8530253



Trípode de  
aluminio  
AKA105A  
Modelo 8308005



Arnés de posicionamiento,  
ascensores y recuperación  
ExoFit™ Modelo 1110078 (M)



Arnés 4 Argollas  
Multipropósito  
Protecta 1191279B

## Conectores



Autorretractil Sealed-Block™  
3 vías  
Modelo 3400882

Cabrestante Advanced™  
100-18m  
Modelo 8518558



Fire & Safety

## Soluciones de Protección Respiratoria Autónoma



Respiradores con  
Suministro de Aire  
Modelo SKA-PAK AT



Carrito de aire  
móvil  
Modelo MAC



Equipo de respiración  
autónoma  
Modelo AIR PAK 75i



ELSA-Respirador de Escape  
(10 min.)  
Modelo 2009185



Fire & Safety

## Soluciones de Detección de Gases



Kit PS200  
Detector portátil  
4 gases

Modelo 64141 con Bomba  
integrada LEL O2 H2S CO



Detector multigas Scott  
GMI PS500 con bomba  
integrada hasta 5 gases.



## Soluciones de Protección Complementarias



Respirador Reutilizable  
Modelo 7500\*\*



Respirador  
8210\*\*



Sistema Purificador de Aire  
Modelo TR-600\*\*



Protección contra soldadura  
Careta Speedglass 9100QR\*\*  
Modelo 58-36-15



Soluciones de  
Comunicación Lite Com\*



Protección Auditiva  
Tapones Ultrafit Silicone



Casco H-701V con orejeras  
ProTac™ III



Protección Visual  
Lentes Secure Fit 400

\*Utilizar en ambientes no explosivos

\*\*No usar en áreas con deficiencia de oxígeno (<19,5%) o inmediatamente peligrosas para la vida y para la salud.

\*\*Limitaciones de uso de respiradores:

Estos respiradores no suministran oxígeno. No usar en atmósferas con menos de 19.5% de oxígeno. No usar cuando las concentraciones de los contaminantes sean inmediatamente peligrosas para la vida o salud (IDLH), sean desconocidas o cuando se exceda la máxima concentración de uso. Los respiradores de ajuste al rostro, no deben ser utilizados con barba u otro vello facial, u otra condición que evite el buen sello entre el rostro y la superficie del respirador. Los respiradores pueden ayudar a proteger los pulmones contra ciertos contaminantes suspendidos en el aire; sin embargo, no evitarán la entrada de éstos por medio de otras vías como la piel.

### 3M Chile

Dirección: Santa Isabel 1001

Providencia - Santiago

Código Postal : 7501412

www.3M.cl/EspaciosConfinados

### Atención a cliente:

600 300 36 36

(56) 2 24103000