

Productos y soluciónes para espacios confinados

INTERVENCIONES EN ESPACIOS CONFINADOS

Lamentablemente, un número significativo de operarios sufren accidentes o fallecen cada año durante intervenciones en espacios confinados u operaciones de socorro en estos. La intervención en espacios confinados, más allá de las normas existentes en materia de señalización y ventilación, requiere el uso combinado de varios equipos de protección para prevenir todo riesgo durante el acceso, el desarrollo de la situación y el trabajo en sí. También es esencial preveer la evacuación o el rescate, en su caso.

Definición de espacio confinado

Un espacio confinado es un volumen total o parcialmente cerrado (edificio, obra, equipo, instalación...) no diseñado ni construido para ser ocupado de forma permanente por personas y cuyo ambiente interior puede presentar riesgos para la salud y la seguridad de quienes acceden a él.

¿Cuáles son los principales peligros relacionados con los espacios confinados? (Esta lista puede estar incompleta.)

- Falta de oxígeno o presencia de gas, vapores o humos nocivos.
- Altura (p. ej., alcantarillas) que requiera preveer un medio de evacuación.
- Componentes líquidos o sólidos que llenen el espacio confinado de forma inesperada.
- Incendios o explosiones.
- Alta concentración de polvo o partículas finas.
- Temperatura ambiente elevada.

Estos peligros pueden estar ya presentes antes de la intervención o derivarse de esta (soldaduras, cortes, desfondes...)

¿Qué dice la ley o qué establece la normativa?

Antes de la intervención, debe efectuarse un análisis de riesgos y deben prepararse los medios y medidas adecuados para subsanar o prevenir los riesgos detectados. En el marco de una intervención en espacios confinados, deben observarse los siguientes principios:

- 1. Evitar la intervención en un espacio confinado si el trabajo o la intervención pueden efectuarse en el exterior;
- 2. Si la intervención en el espacio confinado es absolutamente necesaria, establecer un procedimiento de intervención adaptado:
- a. Supervisor
- b. ¿Están los operarios capacitados (formación) y en condiciones de intervenir (condición física)?
- c. Aislamiento mecánico o eléctrico, si es necesario
- d. Control del tamaño del acceso al espacio confinado, especialmente en caso de evacuación o rescate de emergencia
- e. Comprobación del aire ambiental antes de la intervención y previsión de mecanismos de ventilación si fueran necesarios
- f. Provisión de equipos e iluminación adecuados para la intervención
- g. Provisión de equipos respiratorios adecuados (intervención + evacuación)
- h. Sistemas de comunicación adaptados
- i. Sistema de alarma adecuado a las condiciones de la intervención para mejorar la rapidez de la evacuación o del rescate
- j. Necesidad de un permiso de trabajo o de intervención, si procede
- 3. Definir sistemáticamente un plan de evacuación o rescate adaptado (intervención interna o externa: bomberos) antes de la intervención.

NUESTRA OFERTA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



OFERTA DE EQUIPO RESPIRATORIO

OXY-PRO

Oxy-Pro es un equipo de evacuación de circuito cerrado que cuenta con una gran autonomía de 30 minutos, puesto que funciona con superóxido de potasio (KO2), que regenera el aire espirado.

El producto Oxy-Pro, que aúna comodidad, rendimiento y una rápida instalación, constituye un nuevo referente en el mercado de los autorrescatadores.

Características y funciones del Oxy-Pro:

- Carcasa: acero inoxidable.
- Vacuómetro: fácil control visual.
- Características de la bolsa respiratoria: antiestática, capacidad de 6 litros.
- Fijación de la bolsa respiratoria: se mantiene sujeta a la carcasa para una máxima seguridad.
- Equipos de prácticas recargables con aire: formación más económica de los usuarios.
- Vida útil: hasta 10 años con un mantenimiento mínimo.



Bio-S-Cape es un equipo de escape con autonomía hasta 15 min de duración. Gracias a la facilidad de colocación, puede proporcionar un alivio inmediato en situaciones de evacuación, como entornos tóxicos o con un nivel bajo de oxígeno. El Bio-S-Cape es conforme a la norma EN1146:2005, SOLAS y la norma ISO 23269-1:2008.

- Regulador accionado automáticamente al abrir la bolsa.
- Posicionamiento automático del capuz gracias a un cojín hinchable en la nuca del operario.
- Silbato de alarma no metálico.
- Capuz fabricado en materiales de alta visibilidad, ancho, adaptable a todo tipo de caras, resistente a la humedad, ambientes químicos y temperaturas extremas.
- Completamente estanco, cómodo y con un sellado del cuello resistente al desgarro gracias a su doble guía
- La sobrepresión que se mantiene dentro del capuz elimina el riesgo de penetración de gases tóxicos.
- Visión
 permanente
 del manómetro:
 control sencillo de la presión durante
 el almacenamiento y uso.
- Sistema para la reducción de acumulación de sal.
- Etiqueta ubicada a lo largo de la bolsa para una mejor visibilidad y para evitar una extracción accidental.
- Superficie interior del capuz oscura, ideal en ambientes soleados o maritimos con mucha claridad.







Los espacios reducidos (como las tuberías, los depósitos, las cámaras subterráneas, las bocas de inspección, los contenedores de almacenamiento y los silos) requieren soluciones de detección de gas específicas. En Honeywell, siempre ponemos su seguridad al primero puesto, diseñado específicamente para muestrear y supervisar espacios confinados, ofrecendo una tecnología de sensores de última generación, mejor visibilidad en las lecturas de gas, máxima comodidad y mayor conectividad.

Para obtener más información sobre las soluciones de detección de gas de Honeywell, visite honeywellanalytics.com.

BW™ Ultra

Honeywell BW™ Ultra, el detector de cinco gases portátil, fue diseñado específicamente para muestrear y supervisar espacios confinados, tanto antes como después de entrar. El detector Honeywell BW™ Ultra ofrece una tecnología de sensores de última generación, mejor visibilidad en las lecturas de gas, máxima comodidad y mayor conectividad. Estos factores lo hacen más fiable y conllevan una experiencia de usuario intuitiva, lo cual ayuda a prevenir un posible incidente de seguridad de los gases.

El detector con bomba de muestreo incorporada Honeywell BW™ Ultra está diseñado específicamente para ayudarle a:

- Aprobar el ingreso al espacio confinado y supervisarlo de manera continuada mientras los trabajadores estén dentro
- Muestrear periódicamente el aire del espacio confinado como práctica requerida para los permisos de ingreso
- Proteger a sus trabajadores y sus operaciones

CARACTERÍSTICAS:

- Pantalla LCD de matriz de puntos más grande para facilitar la visualización
- Mejoras en la visualización en pantalla de las alertas detectadas en boca de ingreso
- El nuevo sensor Serie 1 de mayor y mejor rendimiento
- Tecnología Honeywell TouchConnect™ para gestionar los instrumentos con mayor rapidez
- Supervisión remota para obtener nivel de protección adicional





DuraHoist™ 3Pod

Un solo trípode adecuado para distintas situaciones de trabajo en espacios confinados, fácil de transportar y rápido de instalar.

Puede equiparse con el cabestrante DuraHoist y el enrollador automático para cable MightEvac® con cabestrante de rescate de emergencia de 15 a 30 m para formar el núcleo de un sistema de intervención en espacios confinados y de rescate estable y seguro.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- Fácil de transportar (1,45 m en posición cerrada con bloqueo de las patas para facilitar el transporte, incluso en vehículos pequeños).
- Fácil de instalar con toda seguridad en menos de 2 minutos (apertura simultánea de las patas, 1 sistema de botón bloquea todas las patas a la vez).
- Permite adaptarse en torno a las bocas de alcantarilla (1 m, 1,50 m, 2,50 m).
- Certificado conforme a la última norma en vigor EN 795:2012 tipo B.
- Probado para 2 personas (de hasta 140 kg cada una).



Sistema de brazo pivotante Honeywell DuraHoist™

Sistema de brazo DuraHoist: base portátil completa para aplicaciones de acceso, a espacios confinados, rescate/recuperación.

- Componentes ligeros y manejable para un fácil almacenamiento, transporte y preparación
- Seguridad de funcionamiento gracias a la tecnología de adaptador patentado que permite una fijacion de los dispositivos anticaida, el Sistema de rescate y el torno en el mismo lado que el brazo DuraHoist
- Certificado según los últimos requisitos de la norma EN 795:2012 clase B

- Rápida preparación: componentes del sistema ligeros y resistentes de aluminio; no se requieren herramientas para el montaje
- Desviación del brazo fácilmente ajustable 4 posiciones; altura general del sistema se ajusta de 2,01 m a 2,54 m
- Dispositivos anticaídas, rescate y elevación de material fijados en el mismo lado del sistema para operación más segura (tecnología patentada)
- Certificado según los últimos requisitos de la norma EN 795:2012 clase B
- Diseño modular que permite el uso de una base fija o portátil y un poste opcional con extensiones
- Opciones de base portátil o fija en acero inoxidable o galvanizado

Sistema de rescate y recuperación MightEvac®

Sistema de rescate/recuperación compatible con el sistema de trípode y brazo DuraHoist

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- Cabestrante de rescate de liberación rápida (ascenso/descenso), relación de transmisión 5:1.
- Componentes de acero inoxidable/aluminio resistente a la corrosión.
- Empuñadura de transporte práctica y resistente.
- Testigo de caída integrado.
- Cable de acero galvanizado o inoxidable de 4,8 mm, de 15 a 30 m.
- Conforme a EN 360 y EN 1496







Torno de trabajo/manipulación de materiales

Torno de trabajo compatible con el sistema de trípode y brazo DuraHoist

- El torno de trabajo DuraHoist se puede utilizar para bajar y subir equipo, herramientas y otros tipos de materiales
 - Cumple con la directiva de maquinaria de la UE 2006/42/EC; aprobado para máximo peso de carga de 300 kg
 - Peso: 16.5 kg
 - 2 opciones de longitud: 15 m y 30 m



Arnés H-Design® para espacios confinados

Arnés dirigido a quienes trabajan en espacios confinados, y más específicamente en el ámbito del tratamiento de aguas.

Su estructura innovadora en H proporciona una comodidad exclusiva, a la que se añade un cómodo cinturón para llevar la máscara de un autorrescatador como nuestro Oxy-Pro. El cinturón y el arnés son independientes, por lo que están disponibles por separado o conjuntamente.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

Comodidad y libertad de movimiento

- Estructura exclusiva e innovadora en H con cintas horizontales.
- Cinturón acolchado, ligero y flexible, de altura regulable para una mayor comodidad.
- La máscara del autorrescatador puede colocarse delante, detrás o en el lateral del arnés para una mayor libertad de movimientos.
- Correa elástica a la altura de los hombros para mejorar la comodidad.

Seguridad

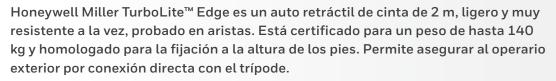
• La máscara del autorrescatador se desplaza sin problemas sobre el cinturón (de detrás a delante y

- viceversa) para poder cogerlo con rapidez en situaciones de emergencia.
- Indicador de caída esternal y dorsal.

Flexibilidad

- Arnés disponible en 3 tamaños y cinturón disponible en 2 tallas (S/M, L/XL), aptos para todo tipo de morfologías.
- Cinturón compatible con las principales máscaras de autorrescatadores que se comercializan, gracias al sistema de fijación mediante una sola cinta.
- Hebillas automáticas para las cintas, que facilitan el ajuste y la utilización del arnés.

Línea de vida auto-retráctil TurboLite™ Edge





- El rápido mecanismo de bloqueo reduce la distancia de detención en una caída, algo particularmente importante cuando el pasillo de seguridad vertical es escaso.
- Extremadamente compacto y ligero para una mayor comodidad de uso.
- Indicador de caídas integrado para facilitar la inspección visual.
- Cáncamo integrado para evitar torsiones de la cinta.
- 2 m de longitud de cinta para facilitar el perímetro de las intervenciones.
- Certificado conforme a los requisitos de las normas EN 360: 2002 VG11.085 (FF2) + VG11.060 (resistencia a las aristas).
- Certificado para un peso de hasta 140 kg (VG11.062).





Sistema vertical anticaídas permanente Söll GlideLoc

El sistema Söll GlideLoc es un sistema de acceso vertical y horizontal conforme a la última versión de la norma EN 353-1:2014+A1:2017 contra caídas de altura. Este sistema se instala de forma permanente en la estructura de base y permite acceder con seguridad al espacio confinado. El sistema comprende un rail anticaídas para instalar en una escalera existente o una escalera con rail anticaídas integrado por el que pasa la corredera. El sistema GlideLoc es una solución probada y utilizada en numerosos ámbitos de actividad desde hace varias décadas.

El núcleo del sistema: el carro Body Control I

Normas de suguridad muy exigentes

- Certificado conforme a la última versión de la norma EN 353-1:2014+A1:2017.
- 2 funciones de detención independientes, que se activan en caso de caída hacia atrás o hacia abajo.
- Detención rápida: < 140 mm.
- Indicador de caída.

Amplio ámbito de aplicación

- Aprobado para trabajadores: de 40 a 140 kg.
- Trabajos en escaleras inclinadas y railes de -40° a +70°C.

Comodidad

- Fluidez de movimientos del sistema en cualquier circunstancia, lo que reduce el esfuerzo del trabajador.
- Mosquetón ergonómico fácil de manejar, incluso con guantes.

Robusto y duradero

- Rodillos de polímeros más anchos y resistentes: vida útil dos veces mayor que la de los rodillos tradicionales.
- Nuevo bloque deslizante que abarca el 80
 % del absorbedor de energía, reduce los
 impactos y disminuye el mantenimiento.

Escalera con rail Söll GlideLoc

Principales ventajas del sistema Söll GlideLoc

Robusto para una mayor seguridad

- Estructura metálica rígida y resistente con posibilidad de relieves en los peldaños de la escalera para lograr un mejor agarre en entornos húmedos y sucios.
- La escalera puede utilizarse para fijar un equipo de rescate.
- Los sistemas anticaídas Söll Body Control ofrecen una calidad excepcional y respetan la norma EN 353-1:2014+A1:2017. Garantizan la seguridad por medio de una detención rápida en caso de caída hacia atrás o hacia abajo.

Robusto; para mayor rentabilidad

- El rail rígido ofrece una mejor resistencia al desgaste y a los impactos accidentales en comparación con los sistemas de cable. La inspección anual es fácil y rápida, ya que solo es necesario comprobar algunos elementos.
- La vida útil es ilimitada, siempre y cuando el sistema se someta a un control anual.

 3 materiales disponibles (aluminio, acero galvanizado en caliente, acero inoxidable) para responder a las distintas necesidades de uso: estética, y resistencia a la corrosión.

Flexible y preciso

- Una amplia gama de soportes que permiten instalarlo en la mayoría de las estructuras. Nota: hay interfaces a medida disponibles bajo petición.
- No existe límite alguno para la instalación de los railes en altura. También puede utilizarse en estructuras y espacios confinados de gran altura.

Comodidad durante el ascenso

- La ausencia de pasadores intermedios permite que los dispositivos anticaídas se deslicen libremente por los railes.
- Los sistemas anticaídas Söll Body Control están diseñados para permitir un ascenso cómodo, incluso con inclinación.





HONEYWELL SAFETY PRODUCTS

Honeywell Safety Products Iberica SA

Calle Josefa Valcárcel 24 - 5ª Planta CP. 28027 Madrid España Teléfono: +34 91 676 45 21 Fax: +34 91 791 52 19

Email: info-spain.hsp@honeywell.com

PARA PREGUNTAS TÉCNICAS SOPORTE TÉCNICO PARA SEGURIDAD INDUSTRIAL EPI

Teléfono: 00 800 3344 2803 (llamada gratuita en Europa) Teléfono: +44 (0) 1698 647 087 (llamada pagada) Email: IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com

