



**3M** Science.  
Applied to Life.™

**Contribuimos a mejorar la  
salud y la seguridad de los  
trabajadores en cada paso.**


Soluciones de protección personal 3M™ para la industria metalúrgica

# Durante **50<sup>+</sup>** años, la seguridad detrás de su éxito

3M ayuda a proteger a los trabajadores en un mundo en cambio constante. En diversos sectores y aplicaciones, nuestra tecnología, conocimientos y energía impulsan soluciones innovadoras. Nuestro objetivo es ayudar a protegerte de los peligros del entorno de trabajo, para que puedas concentrarte en el trabajo que estás realizando.

Hace más de 50 años, 3M introdujo la primera mascarilla autofiltrante aprobada por el Gobierno de los Estados Unidos y el tapón 3M™ E-A-R™ Classic™.

Hoy en día, 3M sigue dedicada al desarrollo de equipos de protección individual (EPI) para ayudar a que sus trabajadores vuelvan a casa: aplicamos la ciencia a la vida, contribuyendo a proteger la salud y la seguridad laboral para los empleados de hoy y de mañana.

**50<sup>+</sup>** años de  
**Responsables**   
de salud y seguridad

# Ayudamos a mejorar la salud y la seguridad de los trabajadores en la industria metalúrgica

## Índice

Hemos convertido la seguridad en una ciencia . . . . .	4
Soluciones de protección personal 3M™. . . . .	5
Riesgos respiratorios comunes y posibles efectos. . . . .	6
<b>Protección Respiratoria</b>	
Equipos de respiración motorizados (PAPR). . . . .	7
Medias máscaras con suministro de aire (SAR) . . . . .	7
Máscaras reutilizables . . . . .	8
Mascarillas desechables. . . . .	9
<b>Protección para la cabeza</b> . . . . .	10
<b>Protección ocular</b> . . . . .	10
<b>Protección facial</b> . . . . .	11
<b>Protección auditiva y comunicaciones de protección</b>	
Tapones . . . . .	12
Orejeras . . . . .	13
Protección para las comunicaciones . . . . .	13
<b>Soluciones de protección para soldadura</b> . . . . .	15
<b>Protección anticaídas</b> . . . . .	16
<b>Soluciones para espacios confinados</b> . . . . .	17
<b>Equipos de respiración autónomos (ERA)</b> . . . . .	18
<b>Formación y educación</b> . . . . .	19

# Hemos convertido la seguridad en una ciencia

La fabricación en la industria metalúrgica expone diariamente a los trabajadores a una serie de riesgos que engloban desde entornos de trabajo calurosos hasta riesgos respiratorios y la presencia de sustancias químicas. El acceso a los EPI adecuados y la formación sobre el correcto uso de los mismos serán de ayuda para proteger a sus trabajadores frente a los peligros a los que se enfrentan en sus puestos de trabajo.

3M ofrece una amplia gama de EPI de calidad diseñados para ofrecer comodidad y protección, y respaldados por más de 50 años de experiencia en la ciencia de la seguridad. Cuando trabaja con 3M, obtiene algo más que un fabricante mundial: también tendrá acceso a nuestra completa gama de soluciones de formación y a nuestros expertos especialistas en EPI. Podemos ayudarle a planificar y aplicar un programa de seguridad adecuado para usted y su plantilla. También ofrecemos cursos de formación sobre seguridad in situ, adaptados al entorno específico de sus instalaciones.

## ¿Por qué trabajar con 3M?

- ▶ Tecnologías innovadoras
- ▶ Conocimiento del sector y concienciación sobre los peligros
- ▶ Conocimientos sobre regulación y normas
- ▶ Programas de normalización y mejora de los EPI
- ▶ Centros de formación y cursos de educación en línea
- ▶ Centros de servicio y reparación autorizados
- ▶ Amplia red de distribuidores
- ▶ Soporte in situ de un especialista en seguridad (EPI) de 3M

## Soluciones de protección personal 3M

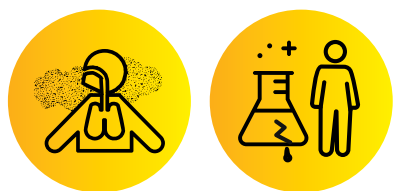
- ▶ Protección respiratoria desechable, reutilizable y con suministro de aire, incluidos los accesorios para exposición al calor radiante
- ▶ Soluciones de protección anticaídas
- ▶ Soluciones de entrada, salida y rescate en espacios confinados
- ▶ Protección de rostro, ojos y cabeza
- ▶ Soluciones de protección para soldadura
- ▶ Soluciones de protección auditiva y protección de la comunicación



# Soluciones de protección personal 3M™ para el sector metalúrgico

Cuando la salud y la seguridad de los trabajadores están en juego, usted quiere un EPI en el que pueda confiar y que sus trabajadores se sientan bien usándolo.

Con las soluciones de protección personal de 3M, puede ayudar a garantizar que sus trabajadores estén protegidos



## Peligros presentes en el aire

- ▶ 3M™ Versaflo™ Equipos de respiración motorizados (PAPR) ..... 7
- ▶ 3M™ Medias máscaras con suministro de aire (SAR) 7
- ▶ 3M™ Mascarillas reutilizables..... 8
- ▶ 3M™ Mascarillas desechables ..... 9



## Caída de objetos

- ▶ 3M™ Casco de seguridad para altas temperaturas . 10



## Cuerpos extraños y exposición de la piel

- ▶ 3M™ Gafas de protección..... 10
- ▶ 3M™ Pantallas de protección facial ..... 10



## Exposición al ruido

- ▶ 3M™ Tapones ..... 12
- ▶ 3M™ PELTOR™ Orejeras ..... 13
- ▶ 3M™ PELTOR™ Auriculares ..... 13



## Seguridad para soldadura

- ▶ 3M™ Speedglas™ Pantallas de soldadura ..... 15



## Caídas de altura, entrada, salida y rescate en espacios confinados

- ▶ Protección contra caídas 3M™ ..... 16
- ▶ Soluciones para espacios confinados 3M™ ..... 17
- ▶ 3M™ Scott™ SCBA y medias máscaras con suministro de aire autónomo (SAR). ..... 18

# Riesgos respiratorios comunes y posibles efectos sobre la salud en el sector metalúrgico

Aplicación	 <b>Riesgo por posible existencia de partículas en el aire</b>	 <b>Posibles efectos de la inhalación en la salud</b>
<b>Manipulación de materias primas; trituración y molienda; procesamiento de minerales; sinterización</b>	Metales, minerales y otras partículas; sílice; nieblas ácidas; cianuros	Irritación de las vías respiratorias; toxicidad específica de los metales; silicosis; asfixia
<b>Producción de coque</b>	Polvo de carbón y otras partículas; vapores orgánicos; dióxido de azufre; sulfuro de hidrógeno; óxido de nitrógeno; amoníaco; monóxido de carbono; volátiles de brea de alquitrán de hulla; hidrocarburos aromáticos policíclicos.	Irritación de las vías respiratorias; asfixia; cáncer; depresión del sistema nervioso central (SNC); neumoconiosis; edema pulmonar
<b>Producción de hierro y acero (fusión y refinado)</b>	Polvo metálico, humo y otras partículas; monóxido de carbono; dióxido de carbono	Irritación de las vías respiratorias; toxicidad específica de los metales; asfixia; cáncer; depresión del SNC
<b>Producción de aluminio (fundición y refinado)</b>	Partículas de aluminio, alúmina y fluoruro; monóxido de carbono; dióxido de carbono; vapores orgánicos; hidrocarburos aromáticos policíclicos; dióxido de azufre; fluoruro de hidrógeno	Irritación de las vías respiratorias; asfixia; edema pulmonar; neumoconiosis; cáncer
<b>Producción no ferrosa (excepto aluminio) (fundición y refinado)</b>	Polvo metálico, humo y otras partículas; monóxido de carbono; dióxido de carbono; vapores orgánicos; dióxido de azufre; nieblas ácidas	Irritación de las vías respiratorias; toxicidad específica de cada metal; asfixia; edema pulmonar
<b>Colada continua y semicontinua</b>	Polvo metálico, humo y otras partículas; monóxido de carbono; dióxido de carbono; neblinas de aceite	Irritación de las vías respiratorias; toxicidad específica de los metales; asfixia
<b>Conformado de metales y tratamiento de superficies</b>	Polvo metálico, humo y otras partículas; monóxido de carbono; dióxido de carbono; nieblas de aceite; nieblas de álcali/ácido	Irritación de las vías respiratorias; toxicidad específica de los metales; asfixia
<b>Operaciones de fundición (fusión, moldeado y acabado de metales)</b>	Polvo metálico, humo, sílice y otras partículas; monóxido de carbono; dióxido de carbono; fluoruros; isocianatos; formaldehído	Irritación de las vías respiratorias; toxicidad específica de los metales; asfixia; silicosis; cáncer; sensibilización respiratoria
<b>Actividades de mantenimiento</b>	Polvo metálico, humo de soldadura y otras partículas; monóxido de carbono; dióxido de carbono; vapores orgánicos; neblinas de aceite	Irritación de las vías respiratorias; toxicidad específica de los metales; asfixia; cáncer; depresión del SNC

# Protección respiratoria

Con más de 50 años de liderazgo en salud y seguridad, 3M utiliza tecnologías y características innovadoras en una variedad de estilos para ayudar a brindar una protección respiratoria cómoda y fiable.

## Equipos de respiración motorizados (PAPR)



Los sistemas PAPR pueden ofrecer protección respiratoria con protección integrada para la cabeza, los ojos y la cara que puede ayudar a proporcionar un entorno más cómodo para el trabajador. Ciertas unidades de cabeza se pueden adaptar a aquellos trabajadores que tengan vello facial. Determinados accesorios permiten la comunicación entre trabajadores mientras proveen protección para entornos ruidosos.



### 3M™ Versaflo™ Kit de PAPR para industria pesada

Referencia de 3M: TR-600-HIK

Kit PAPR listo para usar en entornos difíciles como demolición, desbaste, lijado y acabado de metales y fundición.

Mayor tiempo de funcionamiento, menor tiempo de inactividad con una batería de gran capacidad e indicadores de nivel de carga para mantenerlo preparado e informado.

Los cartuchos ayudan a proteger contra determinados gases y vapores y pueden combinarse con filtros para proteger contra las partículas.



Para protección contra partículas suspendidas en el aire

3M™ Versaflo™ Filtro de partículas TR-6710E, para PAPR TR-600



Para protección contra vapores de gas

3M™ Versaflo™ TR-6580E ABE2K1 Hg P cartucho, para PAPR TR-600



### 3M™ Versaflo™ Casco M-307

Referencia de 3M: M-307

El casco 3M™ Versaflo™ con pieza de ajuste facial ignífuga puede ayudar a proteger a los trabajadores contra diversos peligros respiratorios y de impactos, a la vez que mantiene la comodidad. Es ligero, compacto y su mantenimiento es sencillo.



### 3M™ Versaflo™ Casco M-407

Referencia de 3M: M-407

Para protección respiratoria, ocular, facial y de la cabeza con cobertura adicional de cuello y hombros. Dispone de una cubierta ignífuga para aplicaciones con partículas calientes. El conjunto M-407 incluye un visor M-927 Premium, un collarín interior M-444 y una cubierta exterior ignífuga M-447. El visor M-927 está fabricada en policarbonato revestido. La cubierta M-447 está fabricada con fibras ignífugas Nomex®.

### 3M™ Versaflo™ Accesorios para calor radiante

Diseñado para el uso con el casco 3M™ Versaflo™ M-307 o M-407 en entornos de altas temperaturas proporcionando una mejor protección de cabeza, cuello y hombros y confort frente al calor radiante.

Referencia de 3M	Descripción:
M-973	Cubierta resistente al calor radiante para M-307, portavisor y cubrevisor
M-975	Cubierta resistente al calor radiante para M-407, portavisor y cubrevisor
M-961	Marco de cubrevisor, M-961
M-967	Cubrevisor, dorado, tono IR 5, M-967



M-973 para M-307



M-975 para M-407

## Medias máscaras con suministro de aire (SAR)

Una forma rentable de proporcionar un alto nivel de protección respiratoria.



### 3M™ Versaflo™ Sistema de suministro de aire, regulador de aire V-500E

Referencia de 3M: V-500E

Los reguladores de suministro de aire 3M™ Serie V ofrecen una protección respiratoria con suministro de aire cómoda y económica para todo el día. Los equipos de suministro de aire tienen muchas características de las que carece la protección respiratoria tradicional, como el enfriamiento o calentamiento del aire que entra con determinadas válvulas (se venden por separado) y un bajo mantenimiento. Los equipos de suministro de aire de 3M™ requieren una fuente de aire respirable limpio, como sistemas de aire de planta o botellas de aire. Este aire limpio y respirable puede suministrarse a una amplia variedad de capuchas y cascos.



**IMPORTANTE:** Todos los productos 3M mostrados en este catálogo deben utilizarse de acuerdo con la normativa local y las instrucciones de uso, advertencias y limitaciones que acompañan a cada producto.

Estas sugerencias no reflejan todos los EPI necesarios para una aplicación o peligro determinados. Consulte y siga todas las normativas locales.

## Máscaras reutilizables



### Secure Click™



#### 3M™ Secure Click™ Máscara completa reutilizable serie FF-800

Referencia de 3M	Descripción:
FF-801	Pequeña
FF-802	Mediana
FF-803	Grande

La máscara completa reutilizable 3M™ Secure Click™ serie FF-800 ayuda a proteger frente a partículas y/o una amplia variedad de gases y vapores cuando se utiliza con filtros y cartuchos 3M Secure Click aprobados. Esta máscara incorpora características avanzadas que la convierten en la nueva generación de 3M en comodidad, transpirabilidad y sencillez.

OR



#### 3M™ Secure Click™ Media máscara reutilizable con diafragma de comunicación serie HF-800

Referencia de 3M	Descripción:
HF-801SD	Pequeña
HF-802SD	Mediana
HF-803SD	Grande

Diseñada con funciones inteligentes e intuitivas, la media máscara reutilizable con diafragma de comunicación HF-802SD 3M™ Secure Click™ es sencilla, cómoda y fiable. Está disponible en tres tamaños: pequeña, mediana y grande, y todas incluyen un diafragma de comunicación.



#### 3M™ Secure Click™ Filtro para gases, vapores y partículas, A1B1E1K1P3 R, con doble flujo, D8094

Referencia de 3M: D8094

El filtro para gases, vapores y partículas 3M™ Secure Click™ A1B1E1K1P3 R D8094 está homologado por la CE para ayudar a proporcionar protección respiratoria contra determinados contaminantes gaseosos, vapores y partículas en suspensión en el aire. Los filtros D8094 están diseñados para usarse con máscaras 3M™ Secure Click™. Los cartuchos/filtros 3M™ Secure Click™ utilizan tecnología de doble flujo para facilitar la respiración.

OR



#### 3M™ Secure Click™ Filtro de partículas con alivio de niveles molestos de vapores orgánicos, gases ácidos y ozono hasta 10 veces superior al LEP, P3 R, D3138

Referencia de 3M: D3138

El filtro de partículas con alivio de niveles molestos de vapores orgánicos, gases ácidos y ozono hasta 10 veces superior al límite de exposición ocupacional 3M™ Secure Click™ P3 R, D3138 está fabricado con medios electrostáticos avanzados (AEM) patentados que consisten en microfibras altamente cargadas dispuestas en una formación abierta que mejora la captura de partículas en suspensión en el aire a la vez que permite un mayor paso del aire a través de los medios. Estos filtros de partículas son resistentes tanto a las llamas como al agua. El filtro de partículas D3138 puede utilizarse en diversas aplicaciones, como metalurgia, amolado, lijado y soldadura.

### 6500 QL



#### 3M™ Media máscara facial reutilizable con apertura rápida, cómoda y resistente serie 6500QL

Referencia de 3M	Descripción:
6501QL	Pequeña
6502QL	Mediana
6503QL	Grande

Esta máscara reutilizable tiene un sello facial de silicona resistente que ayuda a proporcionar comodidad, durabilidad y estabilidad con un sellado suave y firme. La máscara incorpora nuestro diseño de cierre rápido, que ofrece un mecanismo desplegable fácil de tocar con una sola mano para ponerse y quitarse la mascarilla facial al entrar y salir de zonas contaminadas.



#### 3M™ Filtro para gases, vapores y partículas, A2P3 R, 6095

Referencia de 3M: 6095

Los filtros de gas, vapor y partículas 3M™ cuentan con una conexión tipo bayoneta que se adapta a una amplia gama de medias máscaras y máscaras completas reutilizables 3M™ compatibles. El perfil inclinado hacia atrás está diseñado para optimizar su campo de visión. Nuestra gama de filtros ligeros ofrece protección respiratoria equilibrada para entornos peligrosos.

OR



#### 3M™ Filtro de partículas, P3 R, 2138

Referencia de 3M: 2138

Los filtros de partículas 3M™ ofrecen protección contra una amplia variedad de polvos, vapores y otras partículas. Los filtros de partículas 3M ofrecen una baja resistencia a la respiración y un buen equilibrio con un perfil delgado e inclinado hacia atrás, diseñado para optimizar el campo de visión. Los filtros se pueden encajar en su lugar fácilmente, basta con alinear las conexiones y girarlos hasta fijarlos. Se pueden usar con todas las medias máscaras reutilizables 3M que cuenten con una conexión tipo bayoneta.

- ▶ La selección del equipo de protección respiratoria (EPR) adecuado dependerá de cada situación y sólo debe realizarla una persona competente que conozca las condiciones reales de trabajo y las limitaciones de los EPR.
- ▶ Consulte la normativa legal aplicable en su país o en la Unión Europea en relación con la selección de la mascarilla, puesto que tiene prioridad sobre las instrucciones del fabricante.

- ▶ No utilice mascarillas cuando las concentraciones de contaminantes en el aire superen las concentraciones máximas de uso establecidas por los organismos reguladores.
- ▶ Antes de su uso, el usuario debe leer y comprender las instrucciones de uso de la mascarilla. Si no se siguen todas las instrucciones y limitaciones sobre el uso de estas mascarillas y/o no se llevan correctamente durante todo el tiempo de exposición, se puede reducir la eficacia del respirador y provocar enfermedades o la muerte.

Estas sugerencias no reflejan todos los EPI necesarios para una aplicación o peligro determinados. Consulte y siga todas las normativas locales.



## Mascarillas desechables



### Mascarilla para partículas 3M™ Aura™, FFP3, con válvula, 9332+

Referencia de 3M: 9332+

Las mascarillas para partículas 3M™ Aura™ 9332 presentan un diseño ergonómico de 3 paneles plegables planos e incorpora un medio de filtrado de baja resistencia a la respiración. Con válvula y nivel de protección FFP3. Nuestras mascarillas incorporan una innovadora solapa para la barbilla para facilitar los ajustes y un panel superior esculpido en relieve que ayuda a reducir el empañamiento de las gafas.



### 3M™ Mascarilla para partículas, FFP3, con válvula, 8835+

Referencia de 3M: 8835+

Obtenga protección contra polvos y nieblas peligrosas con las mascarillas de partículas 3M™ Serie 8000. Nuestra robusta mascarilla 8835+ proporciona protección FFP3 y cuenta con un forro suave y acolchado para una comodidad duradera durante toda su jornada laboral. El medio filtrante avanzado de electroto (AEM) de 3M ayuda a los usuarios a respirar fácilmente, y con la válvula de exhalación 3M™ Cool Flow™ que ayuda a liberar el aire exhalado cálido y húmedo desde el interior del respirador. Está diseñado para funcionar bien con los productos de protección ocular y auditiva de 3M.



### 3M™ Mascarilla para partículas especiales, FFP3, con válvula, 9936

Referencia de 3M: 9936

La mascarilla para partículas especiales 3M™ ofrece protección respiratoria FFP3 ligera y cómoda contra partículas sólidas o partículas líquidas no volátiles en concentraciones hasta los ciertos límites. Nuestra mascarilla tiene una capa de carbón activado que ofrece alivio contra los olores desagradables. La forma convexa, la suave pieza de ajuste facial interior, el clip nasal y las correas dobles ayudan a ajustarse a una amplia variedad de caras.

Las pruebas de ajuste o Fit Testing se recomienda para empleados que tienen que llevar mascarillas, tanto auto filtrantes como reutilizables. Este procedimiento ayuda a determinar si el usuario está utilizando la talla y la mascarilla correcta y ésta sella la cara contra la entrada de aire potencialmente contaminado con partículas y así garantizar la protección necesaria. En la página 17 hay más información sobre la aplicación 3M™ Wear It Right y cómo puede ayudar en estas situaciones.

\*Se entiende por nivel molesto toda concentración que no supere los límites de exposición ocupacional aplicables.

Estas sugerencias no reflejan todos los EPI necesarios para una aplicación o peligro determinados. Consulte y siga todas las normativas locales.

# Protección para la cabeza



Diseñamos y fabricamos cascos de seguridad y accesorios para satisfacer una amplia gama de necesidades. Desde cascos de seguridad para trabajar en altura hasta cascos de ala completa y soluciones para trabajar a temperaturas elevadas, ofrecemos productos consistentemente confiables.

## 3M™ Casco de protección para altas temperaturas, con arnés de ruleta, sin ventilación, dieléctrico de 1000 V, con banda de piel para el sudor, blanco, G3501M-VI

Referencia de 3M: G3501M-VI



Temperaturas extremas y chispas y salpicaduras de metal: así es el trabajo. Y este es un entorno laboral duro. El casco de protección para altas temperaturas 3M™ serie G3501 está diseñado para ofrecer niveles elevados de protección en las aplicaciones más difíciles. El casco también es la plataforma para una amplia variedad de productos de protección auditiva, ocular y facial, que se han diseñado para resistir las condiciones de los entornos de trabajo del sector del metal sin poner en peligro la compatibilidad, la comodidad ni la facilidad de uso.

## 3M™ Soporte de pantalla facial para cascos de protección 3M™

Referencia de 3M: FH1



Los soportes para pantallas faciales de 3M™ conectan una variedad de pantallas faciales de 3M™ a los cascos de seguridad de 3M™

# Protección ocular



Las gafas de protección 3M están diseñadas para ofrecer comodidad y rendimiento, contribuyendo a la seguridad de los trabajadores. Con el revestimiento antiempañamiento 3M™ Scotchgard™ opcional, que resiste el empañamiento hasta 11 veces más que el revestimiento antiempañamiento tradicional de 3M, y la tecnología de patilla de difusión de presión 3M™ SecureFit™ patentada que se ajusta automáticamente al tamaño y la forma de la cabeza del usuario.

## 3M™ Solus™ Gafas de protección serie 1000



Las gafas protectoras 3M™ Solus™ serie 1000 presentan un diseño deportivo de perfil bajo y están disponibles en varios tintes de lentes con recubrimiento antiempañante protector 3M™ Scotchgard™, que resiste el empañamiento 11 veces más y tiene 7 veces mejor rendimiento que el recubrimiento antiempañamiento tradicional de 3M. Una plataforma versátil que puede configurarse con patillas o correas, e incluye patillas desmontables que permiten al trabajador alternar entre ambas opciones. Se vende como modelo individual de protección ocular o como modelos de kit con junta y correa elástica para ayudar a hacer frente a la exposición al polvo y la suciedad.

## 3M™ SecureFit™ Gafas de protección serie 500



La serie 500 de 3M™ SecureFit™ presenta un diseño de lente contemporáneo junto con patillas ajustables y tecnología de patillas de difusión de presión (PDT) que ayudan a proporcionar un ajuste más personalizado. El diseño plano y flexible de las patillas combina bien con los equipos de audición y comunicación 3M™ PELTOR™. Se ofrece una variedad de tonos de lentes y modelos con recubrimiento antiempañamiento protector 3M™ Scotchgard™, que resiste el empañamiento 11 veces más y tiene un rendimiento antirrayado 7 veces mejor que el recubrimiento antiempañamiento 3M tradicional. Algunos modelos están disponibles con junta de espuma para limitar la exposición de los ojos a los residuos.

Estas sugerencias no reflejan todos los EPI necesarios para una aplicación o peligro determinados. Consulte y siga todas las normativas locales.

# Protección facial



## 3M™ Pantalla facial serie 5, policarbonato, chapada en oro, 5XG-IR5

Referencia de 3M: 5XG-IR5

Las pantallas faciales de la serie 5 de 3M™ son una gama de pantallas faciales de policarbonato, acetato y malla, certificadas según EN 166:2001 y EN 1731:2006, y diseñadas para proteger contra el impacto de partículas a alta velocidad y otros peligros industriales o forestales.

## Pantalla facial de protección contra arco eléctrico 3M™



Referencia de 3M	Descripción:
WPAF1	Pantalla facial de protección contra arco eléctrico 3M™ WPAF1, Clase 1, incoloro
WPAF2-0	Pantalla facial de protección contra arco eléctrico 3M™ WPAF2-0, Clase 2, gris, con barboqueo

*Diseñada para ayudar a proporcionar protección contra los peligros de un arco eléctrico de soldadura, como el calor radiante, los residuos volantes y la radiación UV.*

*Certificado CE conforme a las normas europeas; norma EN 166 sobre protección ocular y facial y cumple la norma GS-ET-29 sobre pruebas y certificación de pantallas faciales para trabajos eléctricos.*

**Fácil colocación y retirada; conexión a presión del soporte de la pantalla facial para una rápida sustitución de la pantalla facial**



**Compatible con el soporte de pantalla facial 3M™ FH1 así como determinados cascos de seguridad industrial 3M™**

**Presenta un tinte incoloro o gris que permite reconocer bien los colores**

**Pantalla facial de policarbonato, recubierta por ambas caras para minimizar los efectos de los arañazos y el empañamiento**

**El modelo WPAF2-0 incorpora un barboqueo ópticamente transparente que se extiende hacia las orejas proporcionando una cobertura lateral adicional y un campo de visión sin restricciones en todas las direcciones**

# Protección auditiva y comunicaciones de protección



No nos conformamos con vender productos de protección auditiva. Estamos dedicados al éxito de todo su programa de conservación de la audición, desde la selección de productos hasta la formación de la fuerza laboral y la gestión del programa. Ofrecemos una gran variedad de tapones desechables, adaptables y reutilizables. Para entornos en los que la conservación de la audición debe combinarse con la comunicación, manténgase protegido y conectado con los auriculares 3M™ PELTOR™.

## Tapones



### Opciones disponibles de tapones 3M™ E-A-R™ Classic™, con cordón y sin cordón

Referencia de 3M	Descripción:
PP-01-002	Sin cordón
CC-01-001	Con cordón

Los tapones 3M™ E-A-R™ Classic™ establecieron el estándar de la industria para la reducción del ruido de seguridad personal como el primer tapón para los oídos de espuma del mundo. La espuma blanda de recuperación lenta está diseñada para amoldarse a la forma del conducto auditivo y mejorar el confort y la comodidad de uso. Estos tapones desechables vienen con o sin cordón; se vende por separado una caja dispensadora opcional. Su forma cilíndrica se adapta a la mayoría de los tamaños, con una versión un 7 % más pequeña también disponible para los conductos auditivos más pequeños.



### Opciones disponibles de tapones 3M™ E-A-R™ Push-Ins™, con cordón y sin cordón

Referencia de 3M	Descripción:
EX-01-021	Sin cordón
EX-01-020	Con cordón

Los tapones 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ tienen una punta de espuma 3M E-A-Rform™ con la forma y el tamaño necesarios para adaptarse cómodamente a la mayoría de los oídos. Nuestros inconfundibles tapones para los oídos de color amarillo tienen un vástago azul flexible que facilita la inserción con una o dos manos. Gracias a la inserción a presión, la colocación y la extracción resultan fáciles e higiénicas. No deje que la suciedad, los productos químicos ni otras sustancias nocivas de su trabajo terminen en sus oídos.



### 3M™ E-A-R™ UltraFit™ Tapones, con cordón

Referencia de 3M: UF-01-000

Los tapones 3M™ E-A-R™ UltraFit™ están fabricados con un diseño de triple contorno que se adapta a las diferentes formas y tamaños de los conductos auditivos. Esto ayuda a crear un sello que bloquea el ruido. Estos tapones cuentan con agarres de vástago, lo que facilita a los trabajadores la inserción de estos tapones en los oídos. No es necesario enrollar ni tocar la parte del tapón que se introduce en el oído. El material maleable puede lavarse y reutilizarse, lo que reduce los costes y prolonga la vida útil del protector auditivo.



### 3M™ 1271 Tapón reutilizable con cordón

Referencia de 3M: 1271

Protéjase los oídos de forma cómoda y duradera con los tapones 3M™ serie 1200. Los tapones 1271 reutilizables de 3M están diseñados para una amplia variedad de aplicaciones con un nivel de exposición al ruido moderado. Están hechos de un elastómero termoplástico (TPE) suave y duradero. La forma de triple contorno especialmente diseñada es cónica para adaptarse a la mayoría de los tamaños de canal auditivo, y ofrece un ajuste cómodo y seguro. El diseño del agarre para los dedos simplifica la inserción y la extracción, y las hace cómodas e higiénicas.

Estas sugerencias no reflejan todos los EPI necesarios para una aplicación o peligro determinados. Consulte y siga todas las normativas locales.

# Protección anticaídas y comunicaciones protectoras continuación

## Orejas



### 3M™ PELTOR™ X5 Orejas

Referencia de 3M	Descripción:
X5A EU	Banda elástica
X5P3E EU	Con acoplamiento en casco

Las orejas 3M™ PELTOR™ X5 son nuestros innovadores protectores auditivos que ofrecen un rendimiento excepcional, sin necesidad de una doble protección. Combinando los legendarios conocimientos de 3M en protección auditiva con una tecnología avanzada, ofrecen las mismas características de primera calidad que usted espera de la serie PELTOR X de 3M, a la vez que reducen el ruido hasta 37 dB (según el modelo).

Las orejas 3M PELTOR X5 tienen un código de color negro, lo que simplifica la selección del nivel de protección correcto de la gama de la serie X.



### 3M™ PELTOR™ X4 Orejas

Referencia de 3M	Descripción:
X4A EU	Banda de cabeza
X4P3E EU	Con acoplamiento en casco

Las orejas PELTOR™ X4 de 3M™ son nuestros protectores auditivos ligeros y finos con innovadores insertos de espuma para las copas auriculares y espaciadores para ayudar a aumentar la atenuación y proteger frente a bajas frecuencias. Disponibles como diadema y accesorio para casco. El modelo con diadema cuenta con una diadema doble con aislamiento eléctrico que reduce la acumulación de calor en la parte superior de la cabeza. Según las preferencias del usuario o las necesidades de la aplicación, hay versiones con sujeción al casco disponibles con aislamiento eléctrico dieléctrico o con robustos brazos metálicos.

## Protección para las comunicaciones



### 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom PRO III Orejas

Referencia de 3M	Descripción:
MT73H7A4D10-EU	Banda de cabeza
MT73H7P3E4D10-EU	Con acoplamiento en casco
MT73H7B4D10-EU	Arnés de nuca

Las orejas 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III EX son nuestros protectores auditivos de alto rendimiento. Integran una radio de comunicación bidireccional programable, analógica y digital, función de dependencia de nivel para escucha ambiental, conectividad Bluetooth® multipunto, batería recargable de iones de litio y toma de conexión externa. Están disponibles con diadema, con arnés de nuca y para acoplar a cascos.



### 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac™ XPI Orejas

Referencia de 3M	Descripción:
MT15H7AWS6-111	Banda de cabeza
MT15H7P3EWS6-111	Con acoplamiento en casco
MT15H7BWS6-111	Arnés de nuca

3M™ PELTOR™ WS™ ProTac™ XPI es una gama de orejas Bluetooth® con dependencia de nivel que ofrecen una protección auditiva eficaz sin sacrificar la comunicación. Estas innovadoras orejas cuentan con micrófonos con dependencia de nivel para permitir la percepción del sonido ambiental y la comunicación en entornos ruidosos. La conectividad Bluetooth® permite una conexión perfecta con dispositivos compatibles y las orejas cuentan con micrófonos con cancelación de ruido con clasificación IP68. Están disponibles en color amarillo de alta visibilidad, con diadema, arnés de nuca o acople para casco, y también están disponibles con conectores de accesorios FLX2.



### 3M™ PELTOR™ CH-3 Orejas

Referencia de 3M	Descripción:
MT74H52A-111	Banda de cabeza
MT74H52P3E-111	Con acoplamiento en casco
MT74H52B-111	Arnés de nuca

Las orejas 3M™ PELTOR™ CH-3 utilizan el sistema de cable FLX2 para una conexión sencilla y fiable. Cuentan con un sistema de altavoz y un micrófono de varilla que está optimizado para la frecuencia propia de la voz en entornos muy ruidosos y un diseño de cazoleta moderno que ofrece la máxima comodidad y un alto nivel de atenuación. Disponibles con diadema, arnés de nuca o anclaje a casco.

Estas sugerencias no reflejan todos los EPI necesarios para una aplicación o peligro determinados. Consulte y siga todas las normativas locales.

# Protección anticaídas y comunicaciones protectoras continuación



## Auriculares intraaurales



### Tapones electrónicos 3M™ PELTOR™, EEP-100 EU

Referencia de 3M: EEP-100 EU

Proteja sus oídos de ruidos fuertes, sin perder la capacidad de escuchar sonidos ambientales gracias a los tapones con dependencia de nivel 3M™ PELTOR™. Nuestros tapones electrónicos inalámbricos están diseñados para ayudar a mejorar la comunicación y la percepción del entorno. Permiten hablar fácilmente con las personas cercanas, además de escuchar los sonidos ambientales del entorno, sin poner en riesgo su protección auditiva. Son fáciles de usar, con un solo botón para encender y apagar los tapones y seleccionar configuraciones de volumen bajo, normal o alto. Su diseño compacto y ligero ayuda a mejorar la comodidad general y los hace compatibles con cascos. Las tapones intercambiables ayudan a adaptar los tapones al nivel de protección requerido y garantizar un ajuste cómodo. Se recargan por medio de un conector micro-USB en el estuche de carga.



### 3M™ PELTOR™ Orejeras de comunicación intrauditivas profesionales, PIC-100 EU

Referencia de 3M: PIC-100 EU

3M™ PELTOR™ Orejeras profesionales de comunicación intrauditiva PIC-100 son una solución de comunicación protectora de última generación. La innovadora prueba de ajuste a demanda informa a los usuarios sobre su nivel de protección personal, mientras que un micrófono en el oído y diferentes tecnologías inalámbricas permiten la comunicación nítida en entornos ruidosos.

Con la funcionalidad de prueba de ajuste a demanda con solo presionar un botón, los usuarios pueden obtener su nivel de protección personal y garantizar así la protección suficiente para su entorno de ruido peligroso. Las PIC-100 cuentan además con tecnología de escucha ambiental. Esto ayuda a los trabajadores a comunicarse cara a cara, con un ruido bajo o intermitente, y a escuchar los sonidos ambientales a niveles seguros sin tener la tentación de quitarse o ajustarse mal la protección auditiva. Compatibles con varios estilos y tamaños de tapones diferentes, los usuarios pueden elegir las que prefieran para ofrecer la protección adecuada.



3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a su normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de la etiqueta y estimar la atenuación. Además, el sistema de validación para los dos oídos E-A-Rfit™ de 3M™ puede dar respuesta a sus necesidades de pruebas de ajuste, para un mejor uso y cumplimiento normativo.

# Soluciones de protección para soldadura



Ayude a proteger a sus trabajadores de los humos de soldadura, las partículas metálicas y la luz UV IR VIS con los productos 3M™ Speedglas™ y 3M™ Versaflo™. Estos cascos y pantallas de soldadura ayudan a proteger la visión de los trabajadores, mientras que los accesorios con filtro de autooscurecimiento les ayudan a ver el charco de soldadura con mayor detalle. Además, muchas pantallas de soldadura de 3M pueden combinarse con soluciones respiratorias (incluidos los conjuntos PAPR) para mejorar la protección.



**Equipo de respiración motorizado 3M™ Adflo™ con pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ G5-01, con filtro de soldadura G5-01TW**

Referencia de 3M: 617820



**Equipo de respiración motorizado 3M™ Adflo™ con pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ G5-01, con filtro de soldadura G5-01VC**

Referencia de 3M: 617830



**Sistema de equipo de respiración motorizado 3M™ Adflo™ con pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ 9100 MP**

Referencia de 3M: 577726

Placa de visor ancha y transparente. Se vende con opciones de filtros de soldadura 3M™ Speedglas™ 9100. Banda de cabeza ergonómica y ajustable para una buena comodidad, estabilidad de la pantalla y distribución del peso. Recomendado para los sectores de construcción, diseño y construcción, infraestructura pesada y mantenimiento industrial.

Para los trabajadores en entornos de uso intensivo, el equipo de respiración motorizado 3M™ Adflo™ con el sistema de pantalla de soldadura de uso intensivo Speedglas™ serie G5-01 brinda protección respiratoria de alta eficiencia frente a partículas para soldadores, con un diseño sólido pero compacto con suspensión de cabeza ajustable y ergonómica. El protector de soldadura frontal abatible permite un visor protector transparente y de visión amplia para desbastar e instalar. El equipo de respiración motorizado 3M™ Adflo™ tiene un filtro de partículas de alta eficiencia que se puede "apilar" sobre un filtro 3M™ Adflo™ opcional (no incluido) para disponer de protección adicional frente a ciertos vapores o un conjunto de almohadillas para olores molestos. Alarmas audibles y visuales para indicar caudal de aire bajo y carga de batería baja. Disponible en dos opciones diferentes de lentes con oscurecimiento automático (VC/TW). Bolsa de transporte/almacenamiento serie G5 incluida.



## 3M™ Speedglas™ Pantalla de soldadura G5-03 Pro

La pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro está diseñada específicamente para el soldador versátil. La pantalla permite alternar entre tareas de soldadura y desbaste a través de nuestra nueva funcionalidad abatible. Con configuraciones de ajuste altamente personalizables, que incluyen más control sobre cómo se ve el baño de soldadura y cómo configurar la pantalla para una protección adicional contra la radiación, las chispas y las salpicaduras, el modelo G5-03 Pro permite tomar el control de su protección. Incluye 3M™ Speedglas™ Natural Color Technology, tecnología de color variable (con G5-01/03VC) y un modo de soldadura por puntos (con G5-01/03TW). La nueva luz de trabajo opcional también le permite ver más de su pieza de trabajo. Un sistema opcional de adaptador de casco también permite la conexión de un casco de protección para los soldadores que necesiten protección para la cabeza.

Referencia de 3M	Descripción:
631820	Kit con filtro de Soldadura G5-01/03TW
617830	con filtro de Soldadura G5-01/03VC



## 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro Air Pantalla de soldadura con sistema PAPR 3M™ Adflo™

La pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro Air está diseñada para el soldador más versátil. Con ajustes personalizables para dirigir el aire y configurar la pantalla para obtener protección adicional, la G5-03 Pro Air presenta nuestra tecnología de color natural, la tecnología de color variable (VC) y un modo de soldadura por puntos (TW). La luz de trabajo opcional también permite ver más de la pieza de trabajo. Proporciona protección respiratoria contra partículas de alta eficacia para soldadores en un diseño robusto pero compacto con suspensión ergonómica y ajustable de la cabeza.

Referencia de 3M	Descripción:
637720	Kit con filtro de Soldadura G5-01/03TW
637730	con filtro de Soldadura G5-01/03VC

Estas sugerencias no reflejan todos los EPI necesarios para una aplicación o peligro determinados. Consulte y siga todas las normativas locales.

# Protección anticaídas



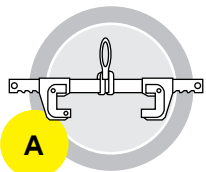
Durante muchos años, Protección anticaídas 3M ha trabajado con clientes finales de la industria metalúrgica y comprendemos la complejidad de trabajar en altura y en espacios confinados.

3M ofrece una amplia gama de soluciones de protección contra caídas, que consta de tres componentes principales: Anclajes, arneses corporales y conectores.

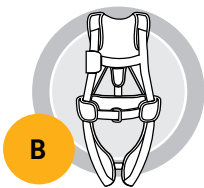
Consulte a su especialista local en protección anticaídas de 3M para analizar posibles soluciones para sus problemas específicos de trabajo en altura.

## El ABC de la protección anticaídas

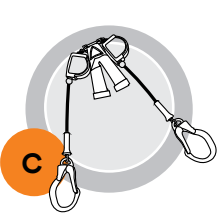
Con miles de Productos diseñados para las necesidades específicas de numerosos sectores donde existen riesgos asociados al trabajo en altura, nosotros podemos ayudarle a encontrar la combinación de soluciones de anclaje, soporte corporal y conectores para cumplir con los requisitos de muchas aplicaciones en el sector metalúrgico.



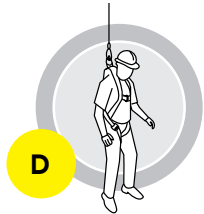
A



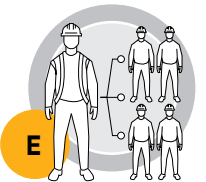
B



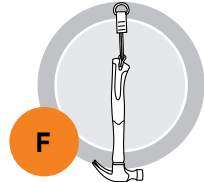
C



D



E



F

### A Anclaje

Este es un punto de unión seguro en la estructura para un sistema personal de detención de caídas (PFAS). Los conectores de anclaje varían según el sector, el trabajo, el tipo de instalación y la estructura. Deben poder soportar las cargas previstas y proporcionar un factor de seguridad suficiente para la detención de caídas. Según las normas europeas, los anclajes de una sola persona para protección anticaídas personales deben estar probados con 12 kN. Se deben poder conectar desde una posición segura.

### B Sujeción del cuerpo

Los arneses distribuyen las fuerzas de caída sobre los muslos superiores, la pelvis, el pecho y los hombros. Proporcionan al usuario un punto o más de conexión con el sistema personal de retención o detención de caídas.

### C Conectores

Los dispositivos como las eslingas con absorbedor de energía o los dispositivos anticaídas autorretráctiles conectan el arnés del trabajador al anclaje.

### D Dispositivos de descenso y rescate

Los dispositivos de descenso permiten a una persona descender o ser bajada hasta un lugar de trabajo. Otra aplicación de los dispositivos de descenso es el rescate. Los equipos de rescate también puede incluir sistemas de poleas, cabrestantes para elevar a una víctima y sistemas de rescate automáticos como el 3M™ DBI-SALA® Ultra-Lok™ RSQ™.

### E Educación

Una formación adecuada es imprescindible para cualquier persona implicada en la planificación, supervisión o realización de trabajos en altura. 3M ofrece una variedad de servicios formativos y de consultoría que se ajustan a sus necesidades.

### F Protección contra la caída de herramientas

Soluciones que ayudan a hacer que el entorno de trabajo sea más seguro y productivo al reducir los incidentes por la caída de objetos.

## Ejemplo de punto de anclaje móvil anticaídas





# Soluciones para espacios confinados



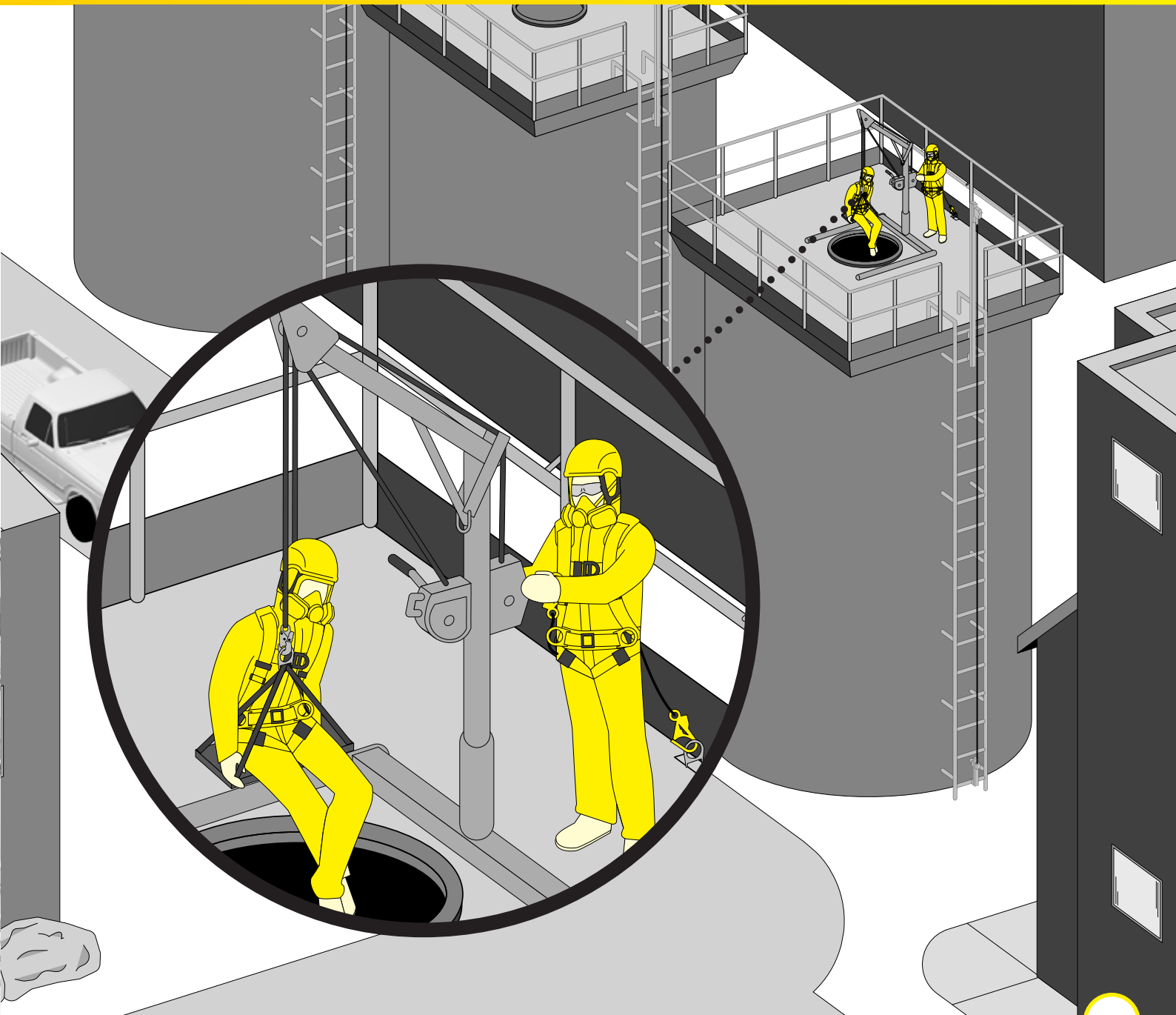
Con medios de entrada y salida limitados y/o escasa ventilación, los espacios confinados presentan peligros propios, además del riesgo de caída, más la exposición a cualquier residuo químico que pueda haber en su interior. 3M ofrece una gama de polipastos, arneses y accesorios para ayudar a proteger a los trabajadores de los peligros en áreas confinadas de sus instalaciones.

**Más información sobre la protección contra caídas en espacios confinados en:**  
[www.3m.com.es/espaciosconfinados](http://www.3m.com.es/espaciosconfinados)

**Póngase en contacto con nuestro equipo:**

[https://www.3m.com.es/3M/es\\_ES/worker-health-safety-es/contact-us/](https://www.3m.com.es/3M/es_ES/worker-health-safety-es/contact-us/)

## Ejemplo de entrada en espacio confinado



# Equipos de respiración autónomos (ERA)



Para determinados entornos peligrosos o situaciones de rescate, puede ser necesaria la protección respiratoria con suministro de atmósfera. 3M ofrece soluciones de aparatos de respiración autónomos (ERA o SCBA, por sus siglas en inglés) y medias máscaras con suministro de aire (ERSA) para ayudar a proteger a los trabajadores durante emergencias.



## 3M™ Scott™ ProPak Sigma Kit ERA

Referencia de 3M: 2027157

El 3M™ Scott™ ProPak Sigma Kit ERA es un kit listo para usar. Viene completo con un equipo de respiración autónoma (ERA) ProPak Sigma, una máscara de presión positiva Vision 3 y una botella de acero de 6,0 litros y 300 bares completamente cargada.

El 3M™ Scott™ ProPak Sigma es un equipo de respiración autónoma de aire comprimido, de tipo 2 y de circuito abierto. Consta de una placa dorsal, un arnés de transporte no acolchado y un sistema neumático con un conector de botella, un reductor de presión, un manómetro, un silbato y una válvula a demanda.

## 3M™ Scott™ Flite COV Kit de equipo de protección respiratoria de suministro de aire

Referencia de 3M: 2034779

El 3M™ Scott™ Flite COV Kit es un kit listo para usar. Viene completo con un equipo de suministro de aire Flite COV, una máscara de presión positiva Vision 3 y una botella de acero de 3,0 litros y 200 bares completamente cargada.

El equipo de protección respiratoria de suministro de aire Flite COV es un equipo de respiración de línea de aire de circuito abierto y presión positiva que incluye un arnés de bandolera, una válvula a demanda de presión positiva automática, una manguera de suministro de línea de aire y un acoplamiento CEN para la manguera. Un acoplamiento adicional permite la conexión de una botella de suministro de aire de emergencia con la válvula de cambio automático (COV), que proporciona un suministro de aire independiente.



## 3M™ Scott™ Vision 3 Máscara de presión positiva, arnés de cabeza de caucho, M/L

Referencia de 3M: 1071671

La máscara Vision 3 es una máscara de presión positiva mediana/grande que incorpora una parte exterior de caucho de silicona líquida con una pieza de sellado y una máscara interior buconasal de EPDM.

Las máscaras Vision 3 están diseñadas para usarse con la gama de aparatos de respiración 3M Scott.



Estas sugerencias no reflejan todos los EPI necesarios para una aplicación o peligro determinados. Consulte y siga todas las normativas locales.

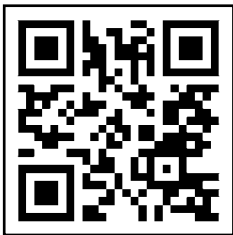
# Formación y educación



Los clientes de 3M pueden aprovechar la formación en seguridad y salud de los trabajadores sobre principios, EPI, software y otra información valiosa para mejorar sus iniciativas de seguridad en el lugar de trabajo.

En el sitio web de formación sobre salud y seguridad del trabajador, los usuarios pueden encontrar cursos digitales sobre protección respiratoria, soldadura, protección auditiva, protección anticaídas y otros temas importantes que abarcan una amplia variedad de industrias y aplicaciones.

Es solo una forma más en que 3M le ayuda a usted y a sus trabajadores a mantenerse conectados, seguros y cumpliendo la normativa.



## ¿Preparado para más información?

Escanee para más detalles.

### ¿Cuál es la diferencia de 3M?

- ▶ Webinars en directo y a demanda
- ▶ Instructores especializados
- ▶ Cursos dirigidos por un instructor
- ▶ Programa de instructores certificados
- ▶ Cumplimiento de normas reglamentarias (cuando corresponda)
- ▶ Centros de formación, formación impartida en las instalaciones o formación virtual dirigida por un instructor
- ▶ Amplio atractivo para los empleados

### Otros tipos de formación y herramientas educativas ofrecidas por 3M:

- ▶ Formación en demostraciones
- ▶ Pruebas de ajuste
- ▶ Guías de selección
- ▶ Software Service Life
- ▶ Protección anticaídas
- ▶ Protección y conservación de la audición
- ▶ Formación electrónica sobre salud y seguridad laboral
- ▶ Realidad virtual
- ▶ Seminarios, webinars y vídeos
- ▶ Comprensión de la normativa/cumplimiento normativo
- ▶ Boletines técnicos, línea de ayuda técnica
- ▶ Ingenieros de aplicaciones dedicados, etc.
- ▶ 3M™ Unidades móviles de formación en seguridad



### Pruebas de ajuste al alcance de la mano.

La aplicación 3M™ Wear it Right permite que la prueba de ajuste cualitativa resulte menos tediosa con solo tocar un botón. [Obtenga más información y descargue la aplicación](#)

También ofrecemos clases de formación en seguridad en el sitio, personalizadas para el entorno único de su instalación. ¿Listo para formarse con verdadero valor?

Visite [3m.com.es/formacion-seguridad](https://3m.com.es/formacion-seguridad) para obtener más información.

## La audición y PELTOR

### ▲ ADVERTENCIA

Estos protectores auditivos ayudan a reducir la exposición a ruidos peligrosos y otros sonidos fuertes. El uso incorrecto o la no utilización de los protectores auditivos en todo momento en que se exponga a ruidos fuertes pueden provocar pérdida de audición o lesiones. Para un uso correcto, consulte con el supervisor y las instrucciones para el usuario o comuníquese con Productos de Protección Personal de 3M local.

### ▲ ADVERTENCIA

3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Consulte la normativa y las orientaciones aplicables para saber cómo ajustar el valor o los valores nominales de atenuación. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el valor o los valores de la etiqueta de atenuación para estimar mejor la protección típica.

## Protección ocular

### ▲ ADVERTENCIA

Estos productos ofrecen protección ocular y facial limitada. Un uso incorrecto o no seguir las advertencias e instrucciones de uso pueden producir daños graves, entre los que se incluyen la ceguera o la muerte. Para seleccionar y utilizar el producto correctamente en aplicaciones con partículas en suspensión, radiación óptica o salpicaduras, se debe consultar al supervisor y leer las instrucciones y advertencias para el usuario en el embalaje o póngase en contacto con Productos de Protección Personal de 3M. Estos productos PSD de 3M están concebidos únicamente para uso profesional.

## Protección para la cabeza

### ▲ ADVERTENCIA

Los productos para la cabeza y el rostro de 3M solo brindan una protección limitada. Un uso incorrecto o no seguir las advertencias e instrucciones para los usuarios pueden producir lesiones graves personales o la muerte. Para un uso adecuado, consulte con el supervisor, las Instrucciones para el usuario o comuníquese con Productos de Protección Personal de 3M local.

## Protección anticaídas

### ▲ ADVERTENCIA

Los sistemas de rescate de emergencia y de protección contra caídas conformes a las normativas ayudan a prevenir lesiones graves asociadas con eventos de caídas. Los usuarios deben leer y comprender las instrucciones de uso que se proporcionan con el producto y sus empresas deben ofrecerles la formación adecuada sobre el uso seguro de estos sistemas antes de usarlos, y seguir siempre la legislación local aplicable. Un uso incorrecto o no seguir las advertencias e instrucciones pueden producir lesiones graves personales o la muerte. Para un uso adecuado, consulte al supervisor, Instrucciones para el usuario, llame al teléfono +44 (0) 1344 858000 o envíe un correo electrónico a [informationfallprotection@mmm.com](mailto:informationfallprotection@mmm.com)

## Protección respiratoria

### ▲ ADVERTENCIA

Estas máscaras ayudan a proteger contra ciertos contaminantes del aire. Es imprescindible elegir la mascarilla correcta, aprender a utilizarla y realizar un uso y mantenimiento adecuados para que ésta pueda proteger al usuario contra determinados contaminantes del aire. El hecho de no seguir todas las instrucciones de uso de estos productos de protección respiratoria o no llevarlos puestos de la forma adecuada durante todo el período de exposición podría afectar negativamente a la salud del usuario y ocasionarle enfermedades graves o una incapacidad permanente. Para conocer la idoneidad y el uso adecuado, siga las normativas locales, consulte toda la información proporcionada o póngase en contacto con Productos de Protección Personal de 3M local.

## Seguridad para soldadura

### ▲ ADVERTENCIA

Este producto está diseñado para ayudar a proteger los ojos y la cara del usuario de la radiación dañina, incluida la luz visible, la radiación ultravioleta (UV), la radiación infrarroja (IR), las chispas y las salpicaduras resultantes de los procesos de soldadura. El uso de estos productos debe limitarse a personal cualificado que haya recibido la formación adecuada sobre su empleo y mantenimiento. El uso inapropiado puede producir lesiones oculares permanentes y pérdida de visión. Utilice siempre gafas de protección conformes a la norma EN 166 además de cualquier pantalla de soldadura. Para un uso correcto, consulte con el supervisor y las instrucciones para el usuario o comuníquese con Productos de Protección Personal de 3M local.

## Prendas

Es imprescindible elegir la mascarilla correcta, aprender a utilizarla y realizar un uso y mantenimiento adecuados para que esta pueda proteger al usuario. El hecho de no seguir todas las instrucciones de uso de estos productos de protección individual o no llevarlos puestos de la forma adecuada durante todo el período de exposición podría afectar negativamente a la salud del usuario y ocasionarle enfermedades graves o una incapacidad permanente.

## Aviso importante

**Elección del producto y uso:** El uso del producto de 3M descrito en este documento supone que el usuario posee experiencia previa con este tipo de producto y que solo lo utilizará un profesional competente. Antes de usar este producto de cualquier forma, se recomienda realizar unas cuantas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista. Toda la información y los detalles de especificaciones contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entornos. Toda acción o uso de este producto que infrinjan el contenido de este documento supondrán un riesgo para el usuario. El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas al producto de 3M contenidas en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices (normas de seguridad, procedimientos, etc.).

**Garantía, limitación de responsabilidad y renuncia:** Se debe observar en todo momento el cumplimiento de los requisitos operativos, sobre todo los relativos al entorno y al uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar tales elementos) no será responsable de las consecuencias de cualquier infracción de dichas normas, que permanecerán ajenas a su decisión y control.

Las condiciones de la garantía de los productos de 3M se determinan mediante los documentos del contrato de venta y la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.



División de Protección Personal  
3M España, S.L.  
C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25  
Madrid, 28027  
España  
Tel: 91 722 40 75  
E-mail: [porsuseguridad@mmm.com](mailto:porsuseguridad@mmm.com)  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

3M, Adflo, DBI-SALA, E-A-R, ExoFit, PELTOR, Push-Ins, Secure Click, SecureFit, Scotchgard, Scott, Solus, Speedglas, UltraFit, Versaflo y WS son marcas registradas de 3M. Utilizadas bajo licencia de las filiales de 3M. El resto de marcas comerciales mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios.  
© 3M 2024. Todos los derechos reservados.