



Realizado en cooperación con Euro poles GmbH & Co. KG

Equípelos para su seguridad
**EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
Y SOLUCIONES DE SEGURIDAD**

Resumen



Guíelos hacia la seguridad - Cree una cultura de seguridad duradera a través de una formación exhaustiva, tecnologías innovadoras y productos cómodos y de alto rendimiento que inspiren a los trabajadores a adoptar decisiones más seguras. Honeywell Industrial Safety es el socio ideal para las organizaciones comprometidas a alcanzar una transformación cultural que minimice las lesiones y cree un lugar de trabajo más seguro y productivo.

- Cultura de seguridad pág. 4
- Honeywell Industrial Safety pág. 5
- Servicios y soluciones pág. 6
- Soluciones que impulsan su empresa pág. 7
- Innovación, I+D, medio ambiente pág. 8
- Servicio de ventas pág. 9
- Oferta EPI Honeywell para minoristas pág. 10

Protección auditiva pág. 12 | 43



Protección facial, ocular,
de la cabeza y para soldadura pág. 44 | 99



Protección respiratoria pág. 100 | 145



Guantes de protección pág. 146 | 247



Ropa de protección pág. 248 | 309



Protección anticaídas pág. 310 | 389



Calzado de seguridad pág. 390 | 473



Bloqueo / Etiquetado pág. 474 | 478





Cultura de seguridad

Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT 2009), cada 15 segundos un trabajador muere debido a un accidente o enfermedad relacionado con el trabajo en alguna parte del mundo, lo que representa 2,3 millones de personas al año.

Cada año, se registran 160 millones de casos nuevos debido a enfermedades laborales y otros 270 millones de trabajadores sufren accidentes laborales no mortales. El impacto legal, social y económico de los accidentes hace que la seguridad del trabajador sea una prioridad para las empresas industriales y comerciales de todo el mundo.

HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY AYUDA A LOS RESPONSABLES DE SEGURIDAD A CREAR UNA CULTURA DE SEGURIDAD DURADERA QUE DISMINUYE EL NÚMERO DE ACCIDENTES Y MANTIENE UN LUGAR DE TRABAJO MÁS PRODUCTIVO Y SEGURO

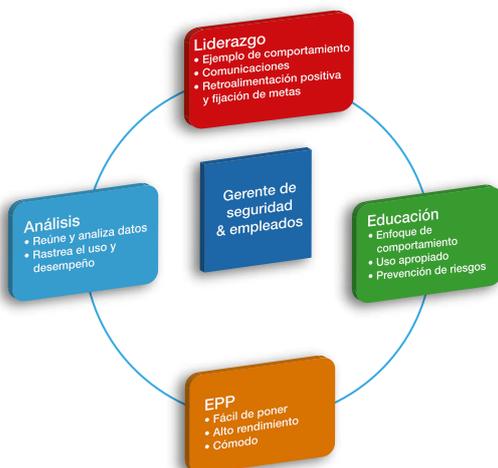
Varios estudios han demostrado que una cultura de seguridad sólida puede ser el método más rentable para la prevención de accidentes.

Crear una cultura de seguridad no significa crear una nueva serie de reglas; es una filosofía para prevenir accidentes en el lugar de trabajo. La seguridad ya no es

algo definido y exigido por los gerentes; ahora es el derecho y la responsabilidad de todos los trabajadores. Cuando los trabajadores aceptan las normativas de seguridad y tienen un comportamiento adecuado, pueden controlar su propia seguridad de forma mucho más eficaz.



NUESTRA CULTURA DE SEGURIDAD ESTÁ COMPUESTA DE 4 SEGMENTOS:



Honeywell Industrial Safety trabaja en conjunto con responsables de seguridad y salud para crear y mantener una “Cultura de seguridad” y ofrecer soluciones para transformar el entorno laboral.

Los responsables de seguridad están desarrollando una cultura en la que los trabajadores puedan tomar decisiones más seguras por sí mismos. Cuando los trabajadores adoptan las normas de seguridad y ponen

en práctica un comportamiento óptimo, pueden controlar su propia seguridad de una manera mucho más efectiva y constante.

Con 50 años de experiencia y conocimiento en cumplimiento normativo, identificación de peligros y selección de EPI, podemos ayudar a los gerentes de seguridad a desarrollar una cultura en la que los trabajadores tomen decisiones más seguras por sí mismos.



¿QUIÉN ES HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY?

Honeywell Industrial Safety (HIS), parte de Honeywell Automation and Control Solutions, ayuda a las organizaciones a gestionar la seguridad de los lugares de trabajo.

HIS ofrece la gama más amplia de productos de seguridad industriales, desde equipos de protección de cabeza, oídos y ojos para trabajadores hasta arneses de protección anti-caída y protección respiratoria, software, equipos de primera intervención y detectores de gases combustibles y tóxicos que protegen las vidas de los trabajadores, esté donde esté el riesgo, además de proteger las operaciones de sus empresas. Honeywell Industrial Safety lleva la seguridad al siguiente nivel liderando la transformación de las soluciones puntuales a las soluciones conectadas. Tanto si son soluciones en detección de gas y PPE para llevar puestas, como si son dispositivos portátiles y fijos, nuestros productos ayudan a nuestros clientes con inteligencia de seguridad en tiempo real conectada a responder a las amenazas de seguridad, gestionar los riesgos para la empresa y mejorar la productividad. HIS ayuda a los clientes a tomar mejores decisiones al conectar los sensores a las operaciones de los clientes para ofrecer una situación de seguridad precisa en tiempo real en todo momento.

Honeywell (www.honeywell.com) es una empresa tecnológica diversificada, líder en fabricación e incluida en la lista Fortune 100, que proporciona a clientes de todo el mundo productos y servicios aeroespaciales, tecnologías de control para edificios, hogares e industrias, turbocompresores y materiales de rendimiento. Con sede en Morris Township, Nueva Jersey, las acciones de Honeywell se cotizan en las bolsas de Nueva York, Londres y Chicago. Si desea obtener más noticias e información sobre Honeywell, visite www.honeywellnow.com.



Honeywell Industrial Safety

Somos un fabricante líder mundial de equipos de protección individual (EPI) y un proveedor de servicios y soluciones de seguridad. Ayudamos a compañías de todo el mundo a crear una cultura de seguridad duradera que garantice a los empleados la toma de decisiones más seguras por sí mismos.

SOLUCIONES DE PIES A CABEZA:

PROTECCIÓN AUDITIVA

- Orejeras y tapones para oídos
- Protección auditiva inteligente y sistemas de comunicación
- Sistemas de pruebas de ajustes de tapones para oídos



PROTECCIÓN FACIAL, OCULAR, DE LA CABEZA Y PARA SOLDADURA

- Protección para soldadura
- Protección ocular: gafas, pantallas de seguridad, láser y gafas de seguridad con lentes correctoras
- Protección para láser
- Protección para la cabeza



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

- Máscaras desechables
- Respiradores a batería para purificar el aire
- Máscaras de uso limitado
- Sistema de suministro de aire y SCBA
- Respiradores reutilizables para purificar el aire



GUANTES DE PROTECCIÓN

- Manipulación general y protección específica (química, térmica, eléctrica)
- Prendas, mangas y guantes de malla de acero
- Mangas protectoras



ROPA DE PROTECCIÓN

- Ropa protectora de un solo uso
- Ropa de trabajo técnica



PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

- Protección contra caídas
- Soluciones de rescate
- Soluciones para el acceso en altura



CALZADO DE SEGURIDAD

- Botas de protección
- Cubrecalzados
- Zapatos de protección



BLOQUEO / ETIQUETADO

- Estaciones y paneles de bloqueo
- Bloqueadores de aspa
- Bloqueadores de válvulas y cajas





Servicios y soluciones

La educación y la formación se han convertido en elementos cruciales a la hora de crear una cultura de seguridad. Las soluciones de Honeywell Industrial Safety incluyen unos servicios y una formación de seguridad, programa de concienciación, gestión de riesgos, cumplimiento de normativas y mantenimiento y reparación de equipos.

Nuestros expertos en seguridad implementan programas basados en la conducta que permiten un aprendizaje organizativo eficaz y la adopción de mejores prácticas. Incorporamos herramientas y material de seguridad diseñado específicamente para ayudar a los trabajadores a adoptar una conducta segura.

FORMACIÓN

Honeywell Industrial Safety respalda un programa positivo para ofrecer seguridad de primera calidad en sus soluciones de formación respiratoria y de altura y para reforzar su compromiso con usted en todo lo relacionado con la seguridad.

Con 11 centros de formación y 30 formadores en EMEA, podemos ofrecer los siguientes servicios de formación para sus empleados:

- En sus instalaciones, dependiendo de los requisitos de formación pertinentes;
- Impartidos a sus empleados como un curso a medida en uno de nuestros Honeywell Safety Institutes en Francia, Alemania, Reino Unido o Suecia;
- Mediante la inscripción en un curso abierto en uno de nuestros Honeywell Safety Institutes.

• FORMACIÓN PARA PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

En Honeywell podemos respaldar su cultura de seguridad en el entorno laboral con:

- Formación de personas responsables para la inspección de equipos.
- Formación para la seguridad en altura, haciendo un uso práctico de los equipos además de una evaluación de su personal para garantizar que están totalmente seguros a la hora de trabajar en altura.
- Una gama completa de soluciones de formación para rescates en altura para garantizar que los trabajadores estén totalmente seguros en su lugar de trabajo diario.

• FORMACIÓN RESPIRATORIA

Nuestro programa de formación incluye el mantenimiento y el uso de nuestra gama completa de productos de escape y dispositivos de suministro de aire además de cilindros. Nuestros programas están impartidos por un equipo de instructores con gran conocimiento sobre riesgos asociados a muchos sectores, como el petroquímico, petróleo y gas, seguridad civil o nuclear.

EL CONCEPTO EPI DE HSP ES NUESTRA SOLUCIÓN PARA SU SEGURIDAD

Honeywell ofrece un método único que va desde la evaluación de riesgos a la formación de usuarios de EPI para ropa y guantes de protección. Este método responderá a todas sus necesidades en cuanto a la documentación de ámbito legal y le ayudará a mejorar la seguridad laboral además de controlar los costes de su empresa. Con casi 1 800 procesos realizados, nuestra base de datos práctica ChemPro® ha clasificado 300 000 productos químicos en más de 15 años de experiencia. Nuestro sistema está respaldado por la certificación ISO 9001.

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE LA CAPACIDAD AUDITIVA

HEARFOREVER™: nuestro eficaz programa de conservación de la capacidad auditiva. Visite www.hearforever.org. La pérdida de audición debido al ruido es la lesión laboral más frecuente del mundo. Con la formación, motivación y protección adecuada se puede prevenir de forma total. Reputados expertos del sector respaldan la iniciativa HearForever™ mediante seminarios sobre la conservación de la capacidad auditiva para profesionales de todo el mundo dedicados a la seguridad.

INSPECCIÓN Y REPARACIÓN

Honeywell ofrece Servicios de Inspección y Reparación tanto de productos de Respiración como de Anti-caídas, bien a través de la fábrica directamente, o a través de Centros de Servicios Honeywell Autorizados y Certificados. Son nuestros especialistas en Respiración y Anti-caídas quienes se encargan de dar una formación específica y necesaria para que un Centro de Servicio Honeywell sea Autorizado y Certificado para cualquier inspección/reparación. Estos Centros se comprometen a mantener un mínimo stock de piezas de recambio para ofrecer el mejor servicio posible. Para más información, clientes de España y Portugal, pueden contactar directamente con el Departamento de Atención al Cliente HSP Ibérica (+34 916764521; info-spain.hsp@honeywell.com). Resto clientes Honeywell pueden ver sus contactos en la página 9 de este catálogo.



Soluciones que impulsan su empresa

En Honeywell siempre tratamos de aportar más valor a nuestros socios, más allá de los productos de alta calidad que espera de nosotros. También le ofrecemos materiales galardonados de apoyo a la comercialización, programas, herramientas, soluciones de merchandising, expositores específicos y atractivos embalajes creados para ayudar a crecer su negocio, promocionar sus servicios y construir su marca. Son materiales efectivos y de fácil acceso.

DESCUBRA NUESTRAS INNOVADORAS Y COMPLETAS OFERTAS DE AUTOSERVICIO PARA PROFESIONALES

OFERTA EPI HONEYWELL PARA MINORISTAS (consulte las páginas 10-11)

Tanto si tienen que seleccionar los equipos de protección individual en una tienda física como en una online, el reto es el mismo: ¿cómo garantizar que por su cuenta, los profesionales hagan la elección más segura?

Descubra la oferta PSS Honeywell para los profesionales:

- Una solución totalmente integrada, que cubre todos los riesgos desde la cabeza a los pies
- Una selección de productos diseñados para satisfacer las necesidades de los profesionales
- Embalaje diseñado específicamente para resaltar la información más importante
- Compatible con acciones dinámicas y soluciones apropiadas para enfatizar el valor de la oferta en el punto de venta

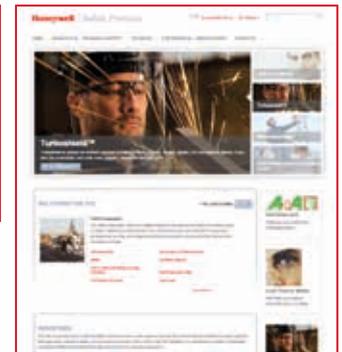


SOLUCIONES DE MARKETING: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO EN INTERNET

VISITE UN ÚNICO SITIO PARA TODAS SUS NECESIDADES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

WWW.HONEYWELLSAFETY.COM

- Navegación: busque en la amplia gama de Honeywell Industrial Safety según el riesgo, industria o familia de producto.
- Información del producto: obtenga más información sobre nuestros productos, busque contactos de técnicos y descargue documentación y certificaciones para estar al día.
- Búsqueda: encuentre productos de cualquier gama, según el país o región y descubra sitios de promociones especiales... todo en un único sitio.



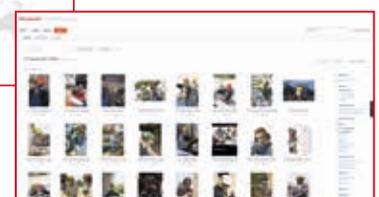
MATERIAL MULTIMEDIA DE HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY:

LA BIBLIOTECA DE MATERIAL MULTIMEDIA DE HSP OFRECE:

- Imágenes de productos y fotos de aplicaciones.
- Logotipos de las marcas de Honeywell Industrial Safety.
- Catálogos y folletos de los productos, y mucho más...

EMPIECE:

- Nuevos usuarios: visite www.hspmedialibrary.com para registrarse hoy mismo.
- Usuarios existentes: guarde en sus favoritos www.hspmedialibrary.com y conéctese utilizando su nombre de usuario y contraseña, luego seleccione HSP Europa en el campo "dominio".



Para más información visite: www.honeywellsafety.com



Innovación, I+D, medio ambiente

La innovación y la tecnología avanzada están presentes en todas las soluciones de Honeywell Safety. Nuestros 400 ingenieros junto con nuestros 30 centros de desarrollo e investigación están comprometidos a mejorar la seguridad mediante el empleo de la ergonomía de vanguardia, la conectividad y el factor humano, para crear los productos de seguridad más cómodos y funcionales del sector.

Mediante la aplicación de estos métodos científicos para la creación de soluciones, hemos maximizado la facilidad de uso, el rendimiento y la satisfacción del cliente reduciendo a su vez el estrés y el cansancio. El resultado: equipos de protección elegantes y cómodos que los trabajadores querrán utilizar.

LA INNOVACIÓN ES NUESTRA PRIORIDAD A LARGO PLAZO

Nuestra política es crear soluciones de valor añadido e innovadoras basadas en estudios de investigación y desarrollo centrados en el cliente.

Nuestras marcas cuentan con un gran historial de innovación que han marcado las pautas en el sector de los EPI.

Con el paso de los años, Honeywell ha conseguido cientos de patentes industriales por el gran número de innovaciones tecnológicas que hemos introducido en el mercado.

Hoy en día, nuestra estructura de desarrollo e investigación de primera calidad y nuestros nuevos recursos tecnológicos, están modelando el futuro de la seguridad laboral.



NUESTRA CULTURA DE INVESTIGACIÓN SOBRE SEGURIDAD, APROVECHA NUESTRO PROFUNDO CONOCIMIENTO EN LAS PLATAFORMAS CENTRALES DE TECNOLOGÍA:

VÍDEO ANÁLISIS Y ESCANEADOS PARA ERGONOMIA UTILIZADOS COMO HERRAMIENTAS INTERNAS DE PROCESAMIENTO

Los análisis de imágenes de vídeo y los escaneados en 3D garantizan un ajuste, comodidad, cumplimiento y productividad totalmente integrados y dinámicos de nuestros productos.



OFRECEMOS TECNOLOGÍA AVANZADA PARA TODO TIPO DE ENTORNOS

Rendimiento mejorado del producto en diferentes condiciones como:

- Air Flow Control™ (protección auditiva): nuestra tecnología patentada ofrece una disminución óptima en todas las frecuencias y las almohadillas ajustables facilitan su mantenimiento.
- Tecnología Dura-streme™ (protección ocular): ofrece unas ventajas innovadoras gracias a su revestimiento resistente a los productos químicos y anti-arañazos. La capa Fogban, anti-vaho, en la parte interior de las lentes mantiene la visibilidad en entornos de trabajo calientes o húmedos.
- El arnés Miller Revolution™ ofrece 8 elementos únicos, incluyendo las conexiones giratorias PivotLink™ en la cintura para mayor comodidad y libertad de movimiento, el protector de espalda acolchado ErgoArmor™ para una protección adicional y la cincha DualTech™ con memoria de forma para un ajuste más sencillo.
- Honeywell Industrial Safety ofrece a sus clientes un nuevo concepto denominado "Check & Go" para su gama de guantes: gracias a un reconocimiento visual sencillo del nivel de protección anti-corte de los guantes, tanto el trabajo como la inspección será mucho más fácil. El poder elegir y reconocer a distancia el nivel de protección de los guantes minimizará los riesgos de lesión por cortes. No es necesario preguntar, con observar sería suficiente.



RECONOCIMIENTO VISUAL SENCILLO

EN FUNCIÓN DEL COLOR: rojo, naranja y verde, de menor a mayor protección, son colores muy reconocidos internacionalmente en la vida diaria. EN FUNCIÓN DEL NÚMERO: Honeywell es la primera empresa en asociar, a través de la normativa EN388, un número para el nivel de corte con un sistema muy sencillo de reconocimiento visual (un color).



MEDIO AMBIENTE: NUESTRO COMPROMISO

Honeywell lucha por proteger el medio ambiente con un compromiso total para hacer frente a algunos de los retos más difíciles del mundo. Este es uno de los principios centrales del funcionamiento de Honeywell en el mundo.

Nuestras soluciones y tecnologías amplían la capacidad sostenible y mejoran la eficacia de nuestros productos y procesos, fomentando la "Oportunidad sostenible". Diseñamos productos que ayudan a conservar energía, a reducir residuos y a proteger nuestros hogares y oficinas cumpliendo con las normativas ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001 y con la certificación CE 11B.

Servicio de ventas

COMPROMISO

Estamos a la entera disposición de nuestros socios y nos comprometemos a ofrecer soluciones innovadoras para resolver los problemas de sus clientes.



UN PERSONAL INMEJORABLE

Contamos con un gran equipo de profesionales con una amplia experiencia en el sector de la seguridad. Nueve regiones cuentan con un gran equipo de ventas: comerciales, especialistas de productos, gerentes de cuenta clave, atención al cliente, gestión de pedidos y pos-venta.



ATENCIÓN AL CLIENTE

Ofrecemos productos en garantía . Ofrecemos soluciones a medida, a través de nuestro equipo de ingenieros, en cuanto a requisitos especiales : color, etiquetado, accesorios. Ofrecemos una atención personalizada , rápida y eficaz.



SOPORTE TÉCNICO

Nuestro equipo de especialistas de soporte técnico siempre están a su disposición para recomendaciones de producto, información técnica, normativa y certificación de productos o solicitudes de fichas técnicas.



ATENCIÓN TELEFÓNICA TÉCNICA

ATENCIÓN TELEFÓNICA PARA LA PROTECCIÓN ANTICAÍDAS: Techniserv

Nuestros especialistas técnicos están a su disposición para contestar sus preguntas técnicas sobre trabajos en altura y para ayudarle a elegir el producto adecuado para su aplicación:

TECHNISERV SOUTHERN EUROPE

Tel: + 33 2 48 52 40 42

Fax: +33 2 48 52 40 76

Correo electrónico:

techniserv.hsp@honeywell.com



Oferta de EPI Honeywell para profesionales: Una solución “llave en mano” para su autoservicio de EPI

EPI ya accesible: ¡ya es fácil protegerse!

UNA SELECCIÓN DE PRODUCTOS 100% ADECUADA PARA LAS NECESIDADES DE LOS PROFESIONALES

- Una gama completa: desde productos estándar a soluciones altamente especializadas
- Oferta de protección potencial para todo el cuerpo
- Productos de calidad, innovadores y cómodos
- Marcas líderes: Honeywell, Miller by Honeywell, Howard Leight by Honeywell

UN EMBALAJE EFICAZ Y ATRACTIVO

- Comprensión rápida de los peligros
- Información de aplicaciones
- Identificación de las principales ventajas de productos



Descubra el “Catálogo de ofertas de EPI para profesionales”, pregunte en Atención al cliente

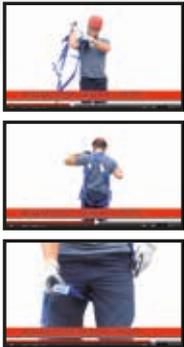


¡Su cliente podrá elegir los EPI directamente!

HERRAMIENTAS DE EXPOSICIÓN VISUAL PARA GUIAR LA COMPRA DE EPI

- Embalaje claro y bien explicado
- Guías de selección claras y exhaustivas
- Códigos QR que enlazan con vídeos demostrativos

¡Videos en directo en su smartphone!

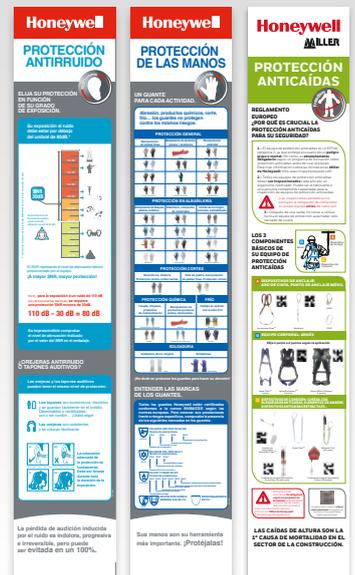


¡Pruébelo aquí!



CLARA GUÍA DE SELECCIÓN

- Disponible para todas las familias de productos
- Normas esenciales que hay que conocer
- Recordatorio de los principales riesgos
- Información concisa que facilita la mejor elección



PREPARADO PARA DAR SOLUCIONES A LOS DISTRIBUIDORES DE HONEYWELL

CON... SOLUCIONES DE COMERCIALIZACIÓN FÁCILES DE CONFIGURAR

- Para lineales o expositores de diseño especial
- Todos los productos se suministran con código de barras individual y guía de usuario



Para los puntos de venta



CON... TODAS LAS HERRAMIENTAS Y ASISTENCIA COMPLETA

- Equipo de ventas exclusivo
- Base de datos de productos, que incluye información de marketing y logística. Embalajes con las principales ventajas de los productos, imágenes 360°, descripción de los productos, etc.



Para plataformas de comercio electrónico



CON... ESTIMULACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE EPI TODO EL AÑO

- Plan anual de promociones con cajas de palets exclusivas para campañas temporales
- Introducción habitual de nuevos productos



Para los puntos de venta o para plataformas de comercio electrónico



Protección auditiva

| El exceso de ruido es peligroso para su audición



Soluciones para la conservación de la audición

¡No haga oídos sordos!

La pérdida de audición ocasionada por el ruido rara vez sucede de un día para otro. Por el contrario, se acumula con el tiempo cada vez que se produce exposición a ruido peligroso sin protección. Nacemos con alrededor de 20.000 células ciliadas en cada oído. Un ruido por encima de 80 decibelios (durante 8 horas) puede destruir estas células ciliadas y producir gradualmente sordera. Por desgracia, esta sordera es irreversible, pero se puede prevenir.

Con el fin de ayudar a los encargados de Salud, Seguridad y Medio ambiente a aplicar programas de conservación de la audición en su entorno, Howard Leight ofrece una amplia gama de soluciones: productos innovadores, asesoría, herramientas educativas y de formación y pruebas de adaptación in situ para asegurar que los protectores auditivos son aptos para quien los utiliza. La marca Howard Leight es líder mundial en soluciones de protección auditiva pasivas e inteligentes, y es asimismo el fundador de la iniciativa de conservación de la audición HearForever®.

¡Pongamos fin a la pérdida de audición! Elija la protección auditiva que mejor se adapte a sus necesidades y que pueda llevar cómodamente durante la totalidad del tiempo de exposición al ruido.



Expertos en prevención de pérdida de audición ocupacional durante más de 30 años.

Howard Leight desarrolló el primer tapón auditivo de espuma de poliuretano y los primeros tapones con banda hace más de 30 años.

Actualmente, Howard Leight cuenta con varios laboratorios de acústica acreditados, con equipos internacionales de ingenieros y especialistas en audición. Con su experiencia en la prevención de la pérdida de audición, Howard Leight ha desarrollado tecnologías que le convierten en líder en el campo:

- Innovadoras tecnologías patentadas destinadas a proporcionar una mejora constante de la comodidad y la facilidad de ajuste del protector auditivo.

- Espuma de poliuretano: su tecnología patentada (estructura celular semiabierta) hace fácil la inserción en el canal auditivo para una mayor comodidad.

- Conforming Material Technology™: el calor corporal ablanda el material haciéndolo más flexible y ejerciendo una menor presión en el canal auditivo.

- Una amplia variedad de formas, tamaños y colores que permite a los usuarios elegir el protector que mejor se adapte a sus necesidades. Los usuarios pueden elegir el producto que les resulte más cómodo y que no les importe llevar durante la totalidad de su tiempo de exposición al ruido. Ofrecemos opciones acordes a la elección de comodidad y/o compatibilidad con otros equipos de protección individual (EPI).

- Sistema de comunicación ultrainnovador:
 - Sistema de comunicación en el interior del oído
 - Prueba de adaptación automática
 - Dosimetría integrada
 - Reducción de ruido activo
 - Comunicación mejorada

Conservación de la audición / VeriPRO® pág. 14

Tapones auditivos pág. 18

 | Desechables pág. 18

 | Reutilizables pág. 22

 | Detectables pág. 24

Dispensadores de tapones pág. 25

Tapones con banda pág. 26

Orejas antiruido pág. 27

Accesorios pág. 38

Datos de atenuación pág. 40



Conservación de la audición

La protección efectiva de la audición no constituye solamente un producto que ofrece el mayor valor de atenuación, sino también la mejor protección posible para cada empleado en su entorno. Se trata de reducir la pérdida de audición asociada al ruido y, por tanto, de mejorar la seguridad. Howard Leight ayuda a los encargados de Salud, Seguridad y Medio ambiente a superar las dificultades que supone un buen programa de conservación de la audición:

- Reducción de costes/reclamaciones
- Seguimiento de los empleados "en riesgo"
- Elección de los productos más apropiados
- La mejor protección para cada empleado
- Un buen equilibrio entre protección y comunicación
- Formación

Howard Leight ofrece materiales de formación para ayudarle en sus actividades diarias de conservación de la audición. Solicítenos estos materiales para concienciar a sus empleados de los diversos riesgos asociados a la pérdida de audición ocasionada por el ruido y la utilización de EPI en ambientes ruidosos.

consideraciones para elegir el TAPÓN adecuado

El test de ajuste permite al trabajador probar varios protectores auditivos. A menudo, la primera elección del trabajador no es la óptima. Aquí tiene algunos consejos que se han demostrado útiles en formaciones individuales.

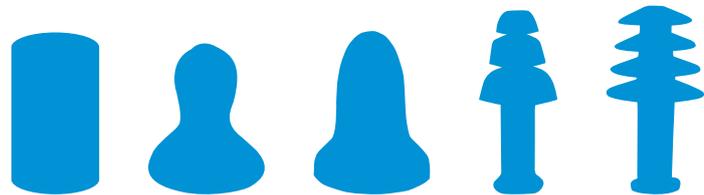
• **Formas general de tapón**

• **Tamaño:**

Observe el canal auditivo para determinar si le vendría mejor otro tamaño. El canal auditivo de las mujeres suele ser más pequeño que el de los hombres.

• **Forma:**

La apertura del canal auditivo puede tener aspecto redondo, ovalado o de hendidura. Los tapones de espuma rellenan a menudo un canal auditivo en forma de óvalo o hendidura.



• **Fácil inserción:**

A algunos trabajadores les resultarán más fáciles de introducir los tapones con base rígida.

Más grandes de espuma	Más grandes reutilizables	Más pequeños de espuma	Más pequeños reutilizables

Guía de tamaño de tapones



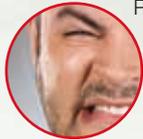
Fix-A-Fit

En proceso bajo protección



Llevar tapones no es garantía de una protección adecuada. A menudo, al comprobar el ajuste se descubren niveles de protección reducidos que pueden mejorarse con unos sencillos pasos.

Acabar con la incomodidad



Potencialmente, un tapón incómodo reduce el tiempo de vida del artículo y suele ser un síntoma de ajuste inadecuado o talla errónea. Tómese su tiempo para encontrar el estilo de tapón que mejor le venga y que le proporcionará la protección adecuada durante todo el turno de trabajo.

Arreglar fugas ocultas



Una fuga oculta puede reducir significativamente los niveles de protección. Puede dar la impresión de que se ha introducido correctamente el tapón, pero la talla y la selección inadecuadas o incluso los pliegues del tapón pueden ocasionar una fuga acústica que no es visible.

El tapón se ve demasiado



Para bloquear el ruido de manera efectiva, es necesario que casi todo el tapón esté dentro del canal auditivo. Si se ve demasiado tapón fuera del canal auditivo, se trata de un síntoma de que la inserción es superficial y no lo suficientemente profunda para bloquear el ruido.

CÓMO INTRODUCIR ADECUADAMENTE LOS TAPONES

<p>PASO 1</p>		<p>Enrollar: Para tapones de espuma, empiece a enrollar la espuma suavemente para evitar que se pliegue. A continuación, enrolle con firmeza para que el cilindro se haga lo más pequeño y rígido posible. Pase rápidamente al siguiente paso para evitar que el tapón se expanda antes de introducirlo.</p>
<p>PASO 2</p>		<p>Tirar: Tire de la oreja hacia AFUERA (en algunos casos hacia ARRIBA o hacia ATRÁS). Es recomendable que alguien le observe y le diga en qué dirección debe tirar para abrir el canal auditivo de manera más efectiva y facilitar el ajuste.</p>
<p>PASO 3</p>		<p>Introducir: Introduzca el tapón con la suficiente profundidad para que pase la curva del canal auditivo. Esto suele causar sensación de sensibilidad (no dolor), o tos refleja. Se trata de una reacción normal. Suelte la oreja después de introducir el tapón por completo.</p>



Conservación de la audición

VeriPRO®

Una propuesta personal para la conservación de la audición

VeriPRO® hace fácil adquirir una idea clara y concisa de la protección auditiva de sus empleados. Podrá comprobar si están recibiendo la protección adecuada, si precisan una formación adicional sobre cómo colocarse sus tapones o si necesitan probar un modelo diferente. VeriPRO® utiliza un sofisticado programa en un formato de fácil uso que determina el Nivel de Atenuación Personal (PAR) proporcionado a cada empleado por los tapones.



VeriPRO® proporciona una imagen precisa y a tiempo real de la efectividad de sus tapones y puede identificar si el empleado:

- Recibe la mejor protección posible
- Necesita formación adicional
- Necesita probar unos tapones diferentes (forma, tamaño, etc.)
- Una herramienta única para medir la atenuación personal
- Le permite realizar un seguimiento y documentar si sus empleados saben cómo colocarse adecuadamente los tapones
- Funciona con cualquier tipo de tapón auditivo

Si desea obtener más información acerca de VeriPRO®, póngase en contacto con nosotros.



Directiva europea 2003/10/CE		
	EXPOSICIÓN DIARIA DE 8 HORAS	EXPOSICIÓN MÁXIMA
Protectores auditivos a proporcionar a cada empleado	80 dB*	135 dB
Protectores auditivos a utilizar	85 dB*	137 dB
Valor límite de exposición	87 dB*	140 dB

*dB = decibelios

DIRECTIVA EPI 89/686/CE. Principales normas en relación a la protección auditiva.	
NORMAS	
EN 352/1	Orejas
EN 352/2	Tapones auditivos
EN 352/3	Orejas montadas sobre casco
EN 352/4	Orejas dependientes del nivel
EN 458	Recomendaciones para la selección, la utilización, el cuidado y el mantenimiento de equipo de protección individual (EPI)

Conservación de la audición



DOC2632



DOC2666



DOC2641

Instrucciones para la Colocación de Orejeras
Claves para una Protección Auditiva Correcta con Orejeras

HEAR. FOREVER.

USO

- Lea y siga todas las instrucciones para la colocación de las orejeras.
- Retire el cable que se encuentre delgado de las orejeras para las orejas.

SELECCIÓN

- Evite la sobreexposición en ambientes donde el ruido sea mínimo al seleccionar las orejeras en función de la situación, considere los niveles de ruido y la necesidad de comunicarse con sus compañeros o con las señales de advertencia del trabajo.

MANTENIMIENTO

- Limpieza de las orejas y las almohadillas para las orejas con regularidad para asegurarse de que no tengan grasa y fango. Deséchelas si tienen algún ruidito o están dañadas.
- Limpie regularmente el cable que atraviesa por los oídos con agua y jabón suave.
- Despegue las almohadillas para las orejas y reemplácelas cada 2 a 3 meses en condiciones de desgaste normal, o cada 3 a 6 meses, cuando estén dañadas o sea conveniente a cierta frecuencia y entorno.

Diadema	Plegado	Múltiples Posiciones	Colocadas en Cascos	Banda para el Cuello

Qué Hacer y Qué Evitar al Usar Orejeras Howard Leight

- **Evite Presión**
- **Evite Desconectarlos**
- **Colócelos sin Comprimir la Piel**

HOWARD LEIGHT by Honeywell

DOC2653

Instrucciones para de Colocación de Tapones
Claves Para una Protección Auditiva Correcta con Tapones

HEAR. FOREVER.

USO

- Lea y siga todas las instrucciones de colocación de los tapones para los oídos.

SELECCIÓN

- En la selección de los tapones en un ambiente donde el ruido sea mínimo, al seleccionar los tapones en su situación, considere los niveles de ruido y la necesidad de comunicarse con sus compañeros o con las señales de advertencia del trabajo.

MANTENIMIENTO

- Inspeccione los tapones antes de usarlos para verificar que no están húmedos, dañados o sucios. Deséchelos de inmediato si están dañados.
- Por motivos de higiene, deséchelos los tapones de un solo uso después de usarlos.
- Con un mantenimiento adecuado, los tapones para reutilización pueden durar de 2 a 6 semanas. Limpíelos con agua y jabón suave y guárdelos en un estuche cuando no los utilice.
- Emplee y reemplaz los tapones de acuerdo a las instrucciones de uso.

De Espuma que no se Enrolla	De Espuma que se Enrolla	Reutilizables	Con Diadema

Qué Hacer y Qué Evitar con los Tapones Howard Leight

- **Apriete Correcto**
- **Reutilización**
- **Protección de la Salud**

HOWARD LEIGHT by Honeywell



Tapones auditivos

| Desechables

Estos tapones constituyen una solución económica que resulta ideal para las situaciones laborales que demandan un alto grado de comodidad, cambios frecuentes o en las que las condiciones de higiene no permiten la reutilización.

Todos los tapones auditivos desechables sin cordón se suministran: en cajas de 200 pares o cajas de 2000 pares. Todos los tapones auditivos desechables con cordón se suministran: en cajas de 100 pares o cajas de 1000 pares (excepto Bilsom 304).

LOS DATOS H M L PARA TODOS NUESTROS PRODUCTOS PUEDEN ENCONTRARSE EN LAS PÁGINAS 40 hasta 43.



Firm Fit

Nuevo

Reinventamos la espuma. Más comodidad. Más protección.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 37

- 40% Más suaves**
 Puede sentir que FirmFit es más suave al cogerlo.
- Presión 29% menor**
 FirmFit ejerce menos presión por expansión en el canal auditivo.
- Mayor protección**
 El mejor de la categoría SNR 37 dB brinda excelente protección en la mayoría de los entornos de ruido medio a alto.
- Fáciles de insertar**
 Requieren menos presión para girar hacia adentro. La menor tasa de recuperación da tiempo más que suficiente para insertarlos correctamente en el canal auditivo.
- Fáciles de ver**
 El color naranja de advertencia distintivo hace que sea fácil de chequear su uso por el operario.



Ref.	Descripción	Presentación	Embalaje
10 330 10	Firm Fit sin cordón	Cada par viene en una bolsita de polietileno, cada Caja tiene 200 pares	Caja de 200
10 330 12	Firm Fit con cordón	Cada par viene en una bolsita de polietileno, cada Caja tiene 100 pares	Caja de 100
10 330 13	Firm Fit sin cordón	Cada par viene en una bolsita de papel, cada Caja tiene 100 pares	Caja de 100
10 330 14	Firm Fit con cordón	Cada par viene en una bolsita de papel, cada Caja tiene 100 pares	Caja de 100



Escuchamos a los trabajadores.

Una investigación exhaustiva sobre preferencias en tapones auditivos reveló que algunos trabajadores prefieren tapones auditivos de espuma firme. Sentir el tapón auditivo dentro de sus oídos les aporta sensación de seguridad. Y a la vez que les gusta saber que el tapón auditivo se encuentra allí, desean más comodidad. Pruebas independientes revelaron que FirmFit supera al tapón auditivo clásico, al brindarles a los trabajadores una opción más confortable.





BILSOM 303/304®

Revitalizado para la comodidad personal y la eficacia.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 33

- Diseño cónico para una fácil inserción.
- Fórmula Leight Stripe™: una ingeniosa mezcla de espuma de poliuretano amarilla y blanca con un tacto suave.
- Fácil de comprimir e insertar correctamente: Su forma impide la tendencia a salirse del canal auditivo. Presión de expansión menor para una comodidad de larga duración.
- Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad.
- Disponible en 2 tallas para una adaptación perfecta y comfortable.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 050 73	Bilsom 303 grande (L)	Caja de 200 pares*
10 050 74	Bilsom 303 pequeño (S)	Caja de 200 pares*
10 071 92	Bilsom 303 grande (L)	Caja de 200 pares**
10 071 93	Bilsom 303 pequeño (S)	Caja de 200 pares**
10 001 06	Bilsom 304 grande (con cordón) (L)	Caja de 100 pares***
10 001 07	Bilsom 304 pequeño (con cordón) (S)	Caja de 100 pares***



* En bolsa de polietileno, cartón de 2000 pares
 ** Paquete de bolsillo de 10 pares, cartón de 2000 cartón
 *** En bolsa de polietileno, cartón de 500 pares

Laser Lite®

Protección con gran colorido.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 35

- Los colores brillantes hacen al Laser Lite visible y atractivo.
- La espuma se expande para amoldarse a la forma de prácticamente todos los canales auditivos.
- Forma en T contorneada para una fácil inserción y extracción.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 05	Sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares
33 011 06	Con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares





Tapones auditivos

Desechables

MAX®

Alto índice de atenuación SNR y máxima comodidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 37

- El tapón auditivo de espuma de poliuretano más usado del mundo.
- Forma mejorada para una fácil inserción y mejor adaptación.
- Su forma acampanada garantiza un porte muy confortable.
- Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 61	Sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares
33 011 30	Con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares



Max Lite®

Comodidad garantizada para canales auditivos más pequeños.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 34

- Tamaño ideal para personas con canales auditivos más pequeños.
- Espuma de baja densidad que se expande suavemente permitiendo un uso cómodo durante un periodo de tiempo prolongado.
- Forma en T contorneada para una manipulación y una adaptación más fáciles.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 20	Sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares
33 011 21	Con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares





MULTI MAX®

Dos tallas para un mismo producto.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 35

- Ofrece una adaptación excepcional al mismo tiempo que simplifica la gestión de inventarios.
- Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad.
- La espuma se expande para amoldarse a la forma de prácticamente todos los canales auditivos.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 09	Sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares



MATRIX®

Espuma que no necesita compresión.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 29

- Diseño patentado sin modelado que permite una inserción rápida y fácil.
- Película exterior lisa y diámetro reducido para una comodidad de larga duración.
- Protección instantánea: no es necesario esperar a que la espuma se expanda.
- Un perfil de atenuación: adecuado para todas las aplicaciones posibles (naranja SNR 29).
- Atenuación uniforme para una buena comunicación.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 112 36	Matrix Orange sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares
10 125 21	Matrix Orange con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares





Tapones auditivos

Reutilizables

NEUTRON™

Nuevo

Ábrase al mundo. Protéjase contra el ruido.

En un mundo cada vez más conectado, Neutron permite a las personas que llevan tapones auditivos—debido a su exposición a ruido que podría causarles daños auditivos—escuchar y hablar con sus compañeros sin tener que quitárselos. Con Neutron, no se perderá nada al mismo tiempo que asegura su protección contra los niveles moderados de ruido que se encuentran en el puesto de trabajo moderno.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 20

- Protección comprobada.
- Diseño moderno con forma de cascos para escuchar música.
- Comodidad diaria.
- Sistema único de cordón desmontable.
- Estuche HearPack™.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 298 10	Con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares



SmartFit®

Una revolución en cuanto a adaptación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 30

- Tecnología CMT: material maleable que utiliza la temperatura corporal para adaptarse a la forma del canal auditivo.
- Máxima comodidad y adaptación individual.
- Simplifica el control de inventario: un solo producto se adapta a casi todos los usuarios.
- Sistema único de cordón desmontable.
- Estuche HearPack.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 112 39	Con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares



Fusion®

Protección total, comodidad excepcional y perfecta adaptación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 28

- Base Central FlexiFirm® para una fácil colocación.
- SoftFlanges™ para una comodidad y adaptación superiores.
- Sistema único de cordón desmontable.
- Estuche HearPack.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 112 82	Con cordón, tamaño estándar	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 112 81	Verde con cordón, pequeño	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares





CLARITY® 656

Tecnología Clarity™ en un tapón auditivo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 22

- Diseño patentado con membrana ultrafina para una atenuación lineal moderada.
- Mantiene fuera el ruido dañino pero deja pasar la voz.
- Anillas ultraflexibles para una perfecta adaptación y una mayor comodidad.
- Base central rígida para una fácil inserción y extracción.
- Práctico estuche de plástico.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 053 29	Con cordón, grande	Caja de 10 pares, cartón de 100 pares
10 053 28	Con cordón, pequeño	Caja de 10 pares, cartón de 100 pares



AirSoft®

Circulación de aire para una máxima comodidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 30

- Tapones auditivos con almohadilla de aire y rebordes internos antirruído.
- Cuatro anillas para un mejor sellado del canal auditivo.
- Forma alargada para una mejor adaptación.
- Base integrada para una fácil inserción y extracción.
- Se suministran por pares en un práctico estuche de plástico.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 306 10	Sin cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 306 11	Cordón de nylon blanco	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 306 12	Cordón de PVC rojo	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares



Quiet®

Fácil manipulación y mejor adaptación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 28

- El diseño patentado sin modelado es fácil de manejar y adaptar.
- Forma contorneada que proporciona una excelente adaptación al canal auditivo.
- Base integrada para una colocación rápida y fácil.
- Se suministran por pares en un práctico estuche de plástico.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 284 56	Sin cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 284 57	Con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares





Tapones auditivos

Detectables

Todos nuestros tapones detectables están diseñados para una alta visibilidad y detectabilidad. Están disponibles en dos versiones: tapones auditivos desechables y reutilizables. Han sido especialmente diseñados para entornos de trabajo en los que la contaminación procedente de objetos externos es inadmisibles.

Laser Trak®

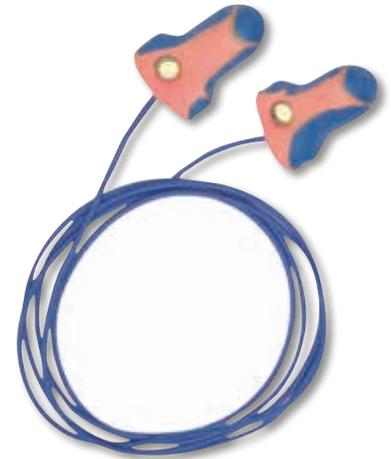
La tasa de atenuación más alta de su clase.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 35

- La espuma se expande para adaptarse a casi todos los oídos.
- Anilla metálica sin hierro y colores brillantes, fácilmente detectables mediante inspección visual y magnética.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 67	Con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares



SmartFit® Detectable

Tapones auditivos detectables para una comodidad de larga duración.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 30

- Proporciona una comodidad superior y una auténtica adaptación individual.
- Simplifica la gestión de inventario: un solo producto se adapta a casi todos los usuarios.
- Color azul para facilitar la detección.
- Cordón y anilla metálicos fácilmente detectables.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 125 22	Con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares



Fusion® Detectable

Mayor protección, comodidad y adaptación para unos tapones auditivos reutilizables y detectables.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 28

- Diseño patentado con dos materiales.
- Base central FlexiFirm® para una fácil inserción, SoftFlanges™ para una comodidad y adaptación excepcionales.
- Cordón y base metálicos fácilmente detectables.
- Producto lavable en agua tibia; dura varias semanas.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 112 34	Tamaño estándar, con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 112 35	Pequeño, con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares





Dispensadores de tapones

Ahorre tiempo y espacio, y reduzca la generación de desechos. Sea cual sea el uso de los tapones, los dispensadores ofrecen una solución de protección auditiva económica, higiénica y fácil de utilizar.

DISPENSADOR Leight® Source 400 (LS400)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El dispensador Leight® Source 400 puede fijarse a una pared o colocarse en una mesa o estación de trabajo. Completamente transparente, puede recargarse antes de agotar existencias. El sistema dispensa tapones auditivos mediante una manilla giratoria y dispone de capacidad para contener 400 pares de tapones Howard Leight desechables, como Max, Max Lite, Laser Lite, MultiMax, Matrix, Firm Fit y Bilsom 303.

Ref.	Descripción		
10 130 40	Dispensador Leight® Source 400 (se suministra vacío)		
10 062 02	Dispensador Leight Source 400 (se suministra con 400 pares de Bilsom 303 L)	10 062 03	Dispensador Leight® Source 400 (se suministra con 400 pares de Bilsom 303 S)

Recarga para Leight® Source 400: Bolsa de recarga de 200 pares, cartón de 2000 pares:

10 130 46	Max	10 330 16	Firm Fit
10 130 48	Max Lite	10 130 42	Matrix Orange
10 130 47	Laser Lite	10 061 86	Bilsom 303 L
10 130 45	MultiMax	10 061 87	Bilsom 303 S



LS400

Firm Fit

Nuevo



Bolsa de recarga Laser Lite



DISPENSADOR Leight® Source 500 (LS500)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El dispensador Leight Source 500 está realizado en aluminio anodizado y diseñado para montaje en pared. Este sistema dispensa tapones auditivos mediante una manilla giratoria. Ideal para grandes fábricas y plantas de procesamiento con una política de tolerancia cero en lo relativo a la producción de residuos de embalaje, el dispensador LS 500 dispone de capacidad para contener 500 pares de tapones auditivos Howard Leight desechables, como Max, Max Lite, Laser Lite, MultiMax, Matrix, Quiet, Firm Fit y Bilsom 303.

Ref.	Descripción		
33 012 73	Dispensador Leight® Source 500 (se suministra vacío)		
Recarga para Leight® Source 500: Caja de recarga de 500 pares, cartón de 2000 pares:			
33 011 65	Max	10 330 15	Firm Fit
33 012 72	Max Lite	10 127 23	Matrix Orange
33 012 71	Laser Lite	10 175 73	Bilsom 303 L
33 012 61	MultiMax	10 175 74	Bilsom 303 S
33 012 75	Quiet (200 pares)		



LS500

Firm Fit

Nuevo



Recarga Max



Leight® Source 100 para BILSOM 303 (LS100)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Caja de 100 pares de tapones auditivos Bilsom 303

Ref.	Descripción
10 058 52	Bilsom 303 grande
10 058 50	Bilsom 303 pequeño





Tapones con banda

Ofrecemos una completa gama de características de alto rendimiento, entre ellas un diseño patentado de banda que evita que los tapones toquen superficies sucias o contaminadas cuando no se están utilizando. Estos tapones auditivos de banda están especialmente recomendados para encargados y para su uso en entornos con exposición intermitente a ruidos.

QB1® HYG

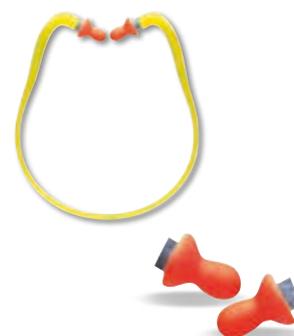
Protección en el interior del oído.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 26

- Tapones lisos y ergonómicos para la máxima protección.
- El diseño patentado de banda evita que los tapones toquen las superficies sucias o contaminadas.
- Diseño ligero y portátil, diseñado especialmente para entornos con exposición intermitente a ruidos.
- Se suministra con un par de tapones de repuesto adicionales.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 012 82	QB1HYG®	Caja de 10 pares
33 012 81	Tapones de repuesto	Caja de 50 pares



QB2® HYG

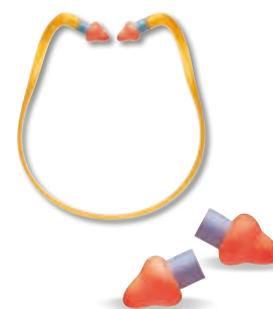
Protección supra-aural.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 24

- Los suaves tapones se apoyan parcialmente en el oído combinando comodidad y protección.
- El diseño patentado de banda evita que los tapones toquen las superficies sucias o contaminadas.
- Ligeros y portátiles.
- Se suministra con un par de tapones de repuesto adicionales.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 012 80	QB2HYG®	Caja de 10 pares
33 011 81	Tapones de repuesto	Caja de 50 pares



QB3® HYG

Protección semi-aural.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 23

- Las almohadillas ultrasuaves se apoyan en la parte exterior del canal auditivo para una máxima comodidad.
- El diseño patentado de banda evita que los tapones toquen las superficies sucias o contaminadas.
- Ligero y portátil: ideal para su uso ocasional.
- Se suministra con un par de tapones de repuesto adicionales.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 012 79	QB3HYG®	Caja de 10 pares
33 011 83	Tapones de repuesto	Caja de 50 pares



PerCap®

Tapones auditivos de banda cómodos, ligeros y flexibles.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 24

- Los tapones semi-aurales ultrasuaves y ligeros se apoyan en la parte exterior del canal auditivo para una comodidad inigualable.
- Múltiples posiciones: se pueden llevar sobre la cabeza, debajo del mentón o detrás del cuello.
- Diseño compacto y plegable que los hace fáciles de guardar en el bolsillo.
- Ideales para usuarios expuestos a ruido intermitente.
- Ligero, tan solo 10 gramos.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 059 52	Bilsom PerCap	Caja de 10 pares
10 059 80	Tapones de repuesto	Caja de 10 pares





Orejas antirruído

NUESTRA TECNOLOGÍA

Las orejas antirruído le ofrecen una manera simple y efectiva de protegerse. No obstante, pueden resultar pesadas e incómodas o incluso ejercer una gran presión alrededor de su cabeza. Howard Leight ha considerado estos importantes factores relativos a la comodidad para ofrecer una gama de orejas con tecnología patentada.



TECNOLOGÍA AIR FLOW CONTROL™

La tecnología patentada Air Flow Control™ ofrece una atenuación óptima sin aumentar el tamaño, el peso o la presión sobre la cabeza.

EL PROBLEMA

Tradicionalmente, con el fin de alcanzar altas atenuaciones en las orejas, era necesario hacerlas de mayor tamaño, más pesadas o que las copas de la oreja ejercieran una mayor presión sobre la cabeza. Haciendo las orejas más pesadas e incómodas.



LA SOLUCIÓN

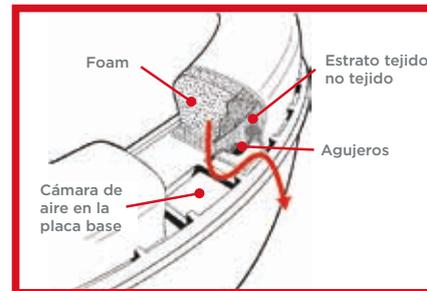
La solución a este problema es la tecnología AIR FLOW CONTROL de Howard Leight. Actúa como un amortiguador de vibraciones mediante el control de la rigidez de la almohadilla, aumentando de esa manera la atenuación del ruido sin incrementar el peso o tamaño de los protectores.



¿CÓMO FUNCIONA?

El sonido es el desplazamiento de ondas por el aire que alcanzan primero el oído externo y luego el interno. Mediante el control del flujo de aire en el interior de la almohadilla, hace posible que ésta actúe como un amortiguador. El secreto reside en la manera en que está construida la almohadilla y el diseño de la base. El interior de la almohadilla está hecho de un tejido no tejido y una serie de agujeros que permiten circular al aire. El diseño patentado del soporte de la almohadilla permite al aire fluir de una manera controlada de su interior al exterior. Lo que el sistema puede funcionar como un amortiguador.

ATENUACIÓN EN BAJAS FRECUENCIAS



La tecnología AIR FLOW CONTROL también proporciona una protección más lineal en todas las frecuencias (altas y bajas). Comparado con los protectores auditivos tradicionales, el AFC proporciona una mayor protección frente a las dañinas bajas frecuencias.

¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE LA ATENUACIÓN DE LAS FRECUENCIAS BAJAS?

Uno de los factores que influye en nuestra percepción de las palabras es el que conocemos como efecto enmascaramiento. La capacidad para oír bien una conversación en un entorno ruidoso depende del volumen de la voz comparado con el del ruido. Cuantas más frecuencias bajas tenga el ruido, mayor será el enmascaramiento del sonido de la voz

(ej. si estás cerca de una apisonadora necesitarás hablar más alto para poder ser entendido) . Por lo que, un protector auditivo que permita el paso a muchas frecuencias bajas no evitaría el efecto enmascaramiento y así dificultar una comunicación óptima.

Por otro lado, un protector auditivo con una buena atenuación en las bajas frecuencias (así como en las altas) es capaz de proteger, y al mismo tiempo optimiza la comunicación o el oír señales ...

Esto es lo que hace la tecnología AFC.

El AIR FLOW CONTROL es una característica patentada presente en las gamas Sync, Lightning, Thunder, Viking, Clarity e Impact



Orejas antirruído

Sync™

Nuevo

Escuche su música con total seguridad.

La mayoría de orejas con radio proporcionan cierto nivel de protección auditiva, pero sacrificando a cambio la calidad sonora a favor de la atenuación. Por eso hemos creado Sync™, la última generación de orejas pasivas especialmente diseñadas para estilos de vida activos. Estas orejas estéreo con radio protegen su audición, ofrecen un sonido de alta calidad y le permiten escuchar la radio y sus dispositivos de audio personales con seguridad en el trabajo y en casa.



Sync™ Stereo

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El Sync no dispone de ningún botón de volumen ni interruptor de potencia, ni de ninguna pila que reemplazar. La facilidad de utilización del Sync Stereo es mejorada a través del mantenimiento del volumen y el control de potencia en el reproductor de MP3. Además, la cámara acústica último modelo del Sync Stereo mejora los sonidos graves que generalmente se sacrifican en las orejas estéreo tradicionales para uso industrial.

La tecnología Sync™ Stereo Volume Management Technology (VMT™) mantiene el sonido de los equipos de audio portátiles a niveles seguros.

Ref.	Descripción	SNR
10 301 11	Orejas Sync Stereo (suministradas en blíster)	SNR 31

SNR 31



Dispositivo de audio no incluido.

Orejas antirruído



Sync™ con radio digital AM/FM

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Las 10 emisoras preseleccionadas así como el volumen pueden personalizarse para cada usuario.
- Diseño de auricular ligero y fino, más cómodo de llevar durante la jornada laboral.
- Pantalla LCD.
- Las orejas Sync contienen un cable con conector de entrada AUX de 3,5 mm.

Ref.	Descripción	SNR
10 303 30	Orejas Sync con radio digital AM/FM (suministradas en blíster)	SNR 29

SNR 29



Sync™ de Alta Visibilidad con Radio digital AM/FM

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares de color amarillo/verde claro proporcionan alta visibilidad y contraste y la banda reflectante para la cabeza se ilumina cuando se expone a la luz para una máxima visibilidad y seguridad.
- Todas las orejas Sync incluyen la tecnología patentada Air Flow Control™, proporcionando una atenuación óptima en todas las frecuencias sin aumentar el tamaño o peso de los auriculares.

Ref.	Descripción	SNR
10 303 32	Orejas Sync Hi-Vis con radio digital AM/FM (suministradas en blíster)	SNR 29

SNR 29



Sync™ Electro®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Botones distintos para ajustar el volumen de la radio y la amplificación de sonido.
- El Sync Electro® está disponible en los modelos de casco y banda de cabeza. El modelo de casco incluye un conjunto de adaptadores para su utilización con los cascos de seguridad más populares.
- Los micrófonos integrados reproducen los sonidos ambientales, manteniendo así el sentido de la orientación.

Ref.	Descripción	SNR
10 303 33	Orejas Sync Electro	SNR 29
10 303 34	Auriculares Electro-H	SNR 29

SNR 29





Orejas antirruído

Clarity™

Gracias a la tecnología Sound Management Technology™ (SMT) de Howard Leight, la serie de orejas Clarity mejora la seguridad de los empleados bloqueando los ruidos peligrosos pero permitiendo que se escuchen de forma más natural las frecuencias de voces y de señales.

CARACTERÍSTICAS

Tecnología avanzada de procesamiento de sonido para una mejor comunicación en el lugar de trabajo.

- Bloquea el ruido pero le ayuda a escuchar a las personas que le rodean, así como las alarmas y otras señales de aviso.
- No aísla al usuario del entorno, pero ofrece una seguridad mejorada, en particular en entornos delicados.
- Diseño dieléctrico apto para todos los lugares de trabajo, especialmente los entornos eléctricos.
- Presión uniforme de la banda para todos los tamaños de cabeza; para una gran comodidad de uso prolongado.
- La banda interior ventilada minimiza la presión en la cabeza y garantiza una mayor transpirabilidad en climas cálidos/húmedos.
- La banda exterior indeformable es resistente a las manipulaciones rudas en los lugares de trabajo más difíciles.
- El ajuste de la altura por Quick-Click permanece fijo durante el uso.
- Las almohadillas con muescas hacen la sustitución fácil y rápida.

OREJERAS Clarity™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cómodo diseño sobre la cabeza, ideal para numerosas aplicaciones.
- La banda interior ventilada reduce la presión en la cabeza y garantiza una mayor transpirabilidad en climas cálidos/húmedos.
- La banda exterior indeformable es resistente a las manipulaciones rudas en los lugares de trabajo más difíciles.

Ref.	Descripción	SNR
10 111 42	C1	SNR 25
10 111 46	C3	SNR 33



C1 SNR 25

OREJERAS MULTIPOSICIÓN Clarity™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Permiten al usuario seleccionar la posición: sobre la cabeza, detrás del cuello o debajo del mentón.

Ref.	Descripción	SNR
10 111 45	C2	SNR 30



C2 SNR 30

Orejeras antirruído



OREJERAS PLEGABLES Clarity™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Práctico diseño plegable para facilitar el almacenamiento.
- Estuche de cinturón también disponible.

Ref.	Descripción	SNR
10 111 43	C1F	SNR 26



C1F SNR 26

OREJERAS PARA CASCO Clarity™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares se pueden colocar en posición durante el uso y retirarse hacia atrás cuando no se utilicen.
- Funcionan con una gran variedad de cascos de seguridad.
- Adaptadores 3711, 3712 y 3721 incluidos.

Ref.	Descripción	SNR
10 112 62	C1H	SNR 26
10 112 64	C3H	SNR 30



C1H SNR 26

Leightning®

Gracias a su construcción de acero, la serie Leightning ofrece un alto rendimiento y durabilidad capaz de resistir el uso diario sin comprometer la comodidad.

CARACTERÍSTICAS

- Air Flow Control™ patentado para una atenuación óptima en todas las frecuencias, sin aumentar el peso o el tamaño.
- Almohadillas con muescas para una sustitución fácil y rápida.
- Banda de espuma acolchada para una comodidad de larga duración y una presión mínima sobre la cabeza.
- Múltiples niveles de atenuación para diferentes entornos.
- El ajuste telescópico de altura asegura que las orejeras permanecen sujetas durante el uso.
- Máxima comodidad: los modelos L0 ultraligeros resultan ideales cuando unas orejeras compactas, una protección fiable y un alto grado de comodidad son necesarios.
- Modelos reflectantes y de alta visibilidad (HV) que se iluminan cuando se exponen a la luz para una máxima visibilidad y seguridad. Ideales para su uso nocturno y en condiciones climatológicas adversas.

OREJERAS Leightning®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Cómodo diseño sobre la cabeza, ideal para numerosas aplicaciones.

Ref.	Descripción	SNR
10 109 22	L1	SNR 30
10 109 23	L2	SNR 31
10 109 24	L3	SNR 34
10 139 41	L3HV	SNR 34



L3HV SNR 34

L2 SNR 31



Orejas antirruído

OREJERAS PLEGABLES Lightning®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Banda de cabeza plegable para facilitar el almacenamiento.
- Estuche de cinturón también disponible.

Ref.	Descripción	SNR
10 134 61	L0F	SNR 25
10 119 97	L2F	SNR 32
10 139 42	L2FHV	SNR 32
10 002 51	Estuche de cinturón plegable para orejeras	



OREJERAS DE NUCA Lightning®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El elegante diseño para colocar detrás del cuello resulta ideal para usar con pantallas faciales, visores, cascos de seguridad y otros equipos de protección individual.
- Incorpora una correa elástica para facilitar el ajuste.
- El L0N ofrece unos auriculares extraplano y ligeros, ideales para utilizar con caretas de soldadura.

Ref.	Descripción	SNR
10 134 60	L0N	SNR 22
10 119 94	L1N	SNR 29
10 119 95	L2N	SNR 31
10 119 96	L3N	SNR 32



OREJERAS PARA CASCO Lightning®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares se pueden colocar en posición durante el uso y retirarse hacia atrás cuando no se utilicen.
- Funcionan con una gran variedad de cascos de seguridad.
- Adaptadores 3712, 3711 y 3721 incluidos.

Ref.	Descripción	SNR
10 125 39	L1H	SNR 28
10 125 41	L3H	SNR 31
10 150 21	L1HHV	SNR 28



Orejeras antirruído

Thunder®

La serie Thunder está diseñada teniendo en cuenta la comodidad diaria. Su construcción dieléctrica es resistente al uso y abuso cotidianos, a la vez que protege a los empleados en entornos eléctricos. La tecnología patentada Air Flow Control™ ofrece una atenuación óptima para todas las frecuencias y las almohadillas con muescas facilitan el mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño dieléctrico apto para todos los lugares de trabajo, especialmente los entornos eléctricos.
- Air Flow Control™ patentado para una atenuación óptima en todas las frecuencias, sin aumentar el peso o el tamaño.
- Presión uniforme de la banda para todos los tamaños de cabeza; para una gran comodidad de uso prolongado.
- La banda exterior indeformable es resistente a las manipulaciones rudas en los lugares de trabajo más difíciles.
- El ajuste de la altura por Quick-Click permanece fijo durante el uso.
- Almohadillas con muescas para una sustitución fácil y rápida.

OREJERAS Thunder®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cómodo diseño sobre la cabeza, ideal para numerosas aplicaciones.
- La banda interior ventilada minimiza la presión en la cabeza y garantiza una mayor transpirabilidad en climas cálidos/húmedos.

Ref.	Descripción	SNR
10 109 28	T1	SNR 30
10 109 29	T2	SNR 33
10 109 70	T3	SNR 36
10 158 20	T2HV	SNR 33



OREJERAS PLEGABLES Thunder®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Práctico diseño plegable para facilitar el almacenamiento.
- Estuche de cinturón también disponible.

Ref.	Descripción	SNR
10 116 00	T1F	SNR 31
10 002 51	Estuche de cinturón plegable para orejeras	



Orejeras para casco Thunder®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares se pueden colocar en posición durante el uso y retirarse hacia atrás cuando no se utilicen.
- Funcionan con una gran variedad de cascos de seguridad.
- Adaptadores 3712, 3711 y 3721 incluidos.

Ref.	Descripción	SNR
10 125 33	T1H	SNR 29
10 125 34	T2H	SNR 30





Orejas antirruído

OREJERAS MULTIPOSICIÓN Viking®

Banda de cabeza ajustable.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Banda de cabeza ajustable que permite al usuario seleccionar la posición: sobre la cabeza, detrás del cuello o debajo del mentón.
- La alternativa a los auriculares montados sobre cascos de seguridad: compatibles con cascos de seguridad, pantallas faciales, mascarillas y otros equipos de protección individual.
- La banda interior ventilada minimiza la presión en la cabeza y dispone de una mayor transpirabilidad en climas cálidos/húmedos.
- La banda exterior indeformable es resistente a las manipulaciones rudas en los lugares de trabajo más difíciles.
- Almohadillas con muescas para una sustitución fácil y rápida.
- Incorpora una correa elástica para la cabeza que facilita el ajuste.
- Diseño dieléctrico adecuado para cualquier lugar de trabajo.
- Ahora con tecnología Air Flow Control™.

Ref.	Descripción	SNR
10 109 25	Viking V1	SNR 30
10 111 70	Viking V3	SNR 32



V1 SNR 30

V3 SNR 32

MACH™ 1

Protección económica para un uso de corta duración.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño ergonómico que ofrece una buena protección a un bajo precio.
- Orejas extremadamente ligeras.
- Diseño dieléctrico.

Ref.	Descripción	SNR
10 104 21	Mach 1	SNR 24



Mach 1 SNR 24

QM24+®

Orejas dieléctricas, ultraligeras y de múltiples posiciones, diseñadas para un uso prolongado a un precio asequible.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La banda de múltiples posiciones permite al usuario seleccionar la posición sobre la cabeza, detrás del cuello o debajo del mentón.
- Constituyen una alternativa a las orejas montadas sobre casco cuando se utilizan otros equipos de protección individual.
- Diseño dieléctrico apto para entornos eléctricos.

Ref.	Descripción	SNR
33 021 52	QM24+	SNR 26



QM24+ SNR 26

Orejeras antirruído



Impact®

Las orejeras Impact mejoran la percepción de ciertos sonidos mediante tecnología avanzada de amplificación de sonido. Los usuarios escuchan los sonidos importantes de su entorno –como compañeros de trabajo, alarmas y señales de advertencia- a un nivel de amplificación seguro. Ayudan a eliminar la sensación de aislamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Amplificación de sonidos ambiente hasta un nivel seguro de 82 dB; la tecnología de respuesta cambia al modo de protección pasiva cuando el ruido alcanza los 82 dB.
- La amplificación del sonido mejora la comunicación y la percepción, ya que los empleados pueden escuchar las señales de alarma o de advertencia, y las voces de los compañeros.
- Los micrófonos estéreo direccionales amplifican y mejoran el sonido para una audición más natural.
- Almohadillas con muescas para una sustitución fácil y rápida.
- Impact Sport e Impact Pro incluyen las características básicas de la gama Impact, pero cuentan además con otras características concebidas para los deportes de tiro y el uso de campo.
- Pueden conectarse a reproductores MP3 y teléfonos inteligentes.
- Ideales para tiro recreativo y profesional, tanto en el interior como en el exterior.

OREJERAS Impact® Sport

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Tecnología patentada Air Flow Control™ para una óptima atenuación en todas las frecuencias.
- Práctico diseño plegable para facilitar el almacenamiento.
- Apagado automático al cabo de 4 horas.
- Contiene dos pilas AAA para 350 horas de uso.
- Estuche de cinturón también disponible.

Ref.	Descripción	SNR
10 135 30	Impact Sport	SNR 25



OREJERAS Impact® PRO

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Orejeras Impact con excelente amplificación del sonido y la mejor atenuación del mercado: SNR 33
- Amplifica sonido y conversación de bajo volumen (4 veces más alto).
- Fácil de usar: solo un botón de control de volumen.
- Contiene dos pilas AAA.
- Pueden conectarse a reproductores MP3 y teléfonos inteligentes.
- Ideales para tiro recreativo y profesional, tanto en el interior como en el exterior.
- Tecnología patentada Air Flow Control™ para una óptima atenuación en todas las frecuencias.

Ref.	Descripción	SNR
10 189 53	Impact PRO	SNR 33



OREJERAS Impact®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares se pueden colocar en posición durante el uso y retirarse hacia atrás cuando ya no son necesarios.
- Funcionan con una gran variedad de cascos de seguridad.
- Par de adaptadores 3711, 3712 y 3721 incluido.
- Contiene dos pilas AA para 140 horas de uso.

Ref.	Descripción	SNR
10 103 76	Impact	SNR 28
10 106 32	Impact para cascos de seguridad	SNR 27





Sistema de comunicación y protección auditiva inteligente

QUIETPRO® QP100 EX

Protección y comunicación entornos con un alto nivel de ruido.

Desarrollado en colaboración con la compañía internacional de energía Statoil, QUIETPRO® QP100EX es el único sistema de comunicación y protección auditiva inteligente que proporciona una protección auditiva personalizada inteligente, una medición personal y comprobable del nivel de exposición al ruido y una comunicación clara en una amplia gama de entornos laborales. QUIETPRO® QP100EX transforma la capacidad auditiva y de comunicarse de manera clara de un trabajador de un punto débil a una ventaja de productividad.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Control personalizado del ruido en tiempo real para prevenir la pérdida de audición.
- Comunicación clara incluso en entornos con un alto nivel de ruido cambiante.
- Intrínsecamente seguro para entornos ruidosos potencialmente explosivos.
- Auricular interno.
- Protección auditiva totalmente adaptable.
- Reducción digital de ruido activo.
- Dosimetría del interior del oído exclusiva.
- Sofisticado procesamiento digital.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información acerca de QUIETPRO.



Kits



Concebido para la industria forestal y el paisajismo profesional, nuestros nuevos kits forestales y de jardinería ofrecen a los usuarios una solución a la medida para la protección auditiva y de la cabeza.

KIT FORESTAL

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Kit forestal totalmente equipado con:
 - Auriculares Leightning L1H
 - Casco de polietileno naranja brillante
 - Pantalla de malla (ref. 10 178 00) : flexible, duradera y fácil de ajustar; visor desmontable; protección para el cuello integrada que ofrece protección de los escombros y la intemperie.

Ref.	Descripción	SNR
10 172 91	Kit forestal	SNR 28



KIT DE JARDINERÍA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Kit de jardinería totalmente equipado con:
 - Banda de cabeza Leightning L1
 - Visor de clip sobre protector frontal (ya montado para facilitar el uso)
 - Pantalla de malla (ref. 10 178 00) : flexible, duradera y fácil de ajustar; visor desmontable.

Ref.	Descripción	SNR
10 172 92	Kit de jardinería	SNR 30



PIEZAS DE REPUESTO PARA LOS KITS FORESTALES Y DE JARDINERÍA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Ref.	Descripción
10 178 00	Pantalla de malla completa con visor
10 172 93	Pantalla de malla
10 172 94	Pantalla incolora



Accesorios

CLIP DE CINTURÓN

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Una solución sencilla y práctica para colgar las orejeras al cinturón o al bolsillo cuando no se utiliza. Diseño ligero de bajo perfil.



Ref. 10 167 30

OPTISORB®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

La funda lavable, 100% algodón, se desliza sobre el auricular para absorber el sudor o conservar el calor. Optisorb proporciona una óptima comodidad e higiene en todas las condiciones climáticas. Compatible con todas las orejeras Howard Leight.

> Caja de 50.



Ref. 33 021 01

KITS DE HIGIENE

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Para prolongar la eficacia de las orejeras y mejorar su higiene, las almohadillas de muelles y las piezas de espuma deben ser sustituidas cada 6 meses, y con mayor frecuencia en caso de un uso intensivo. Cada kit incluye un par de almohadillas y un par de piezas de espuma.



Ref.	Descripción	Ref.	Descripción
10 060 80	Clarity® C1/C1F/C1H	10 119 99	Leightning L2/L2H/L2N/L2F/L2FHV
10 060 81	Clarity C2/C3/C3H	10 120 00	Leightning L3/L3H/L3N/L3HV/Viking V3
10 109 74	Thunder® T1/T1H/T1F	10 080 00	Radio/Radio HV/Electo®/Electo H/Impact®/Impact H
10 109 75	Thunder T2/T2H/T2HV	10 152 80	Impact Sport/Sync Radio/Sync Radio HiViz/Sync Electro
10 109 76	Thunder T3/T3H	33 012 83	QM24+®
10 119 98	Leightning® L1/L1H/L1N/L0N/L1HHV/Viking® V1	10 302 20	Sync/Impact PRO

BILSOM COOL II

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Almohadillas absorbentes para mejorar la comodidad y la higiene en general. Material dermatológicamente testado, puede absorber hasta 15 veces su propio peso en agua y mantiene las orejas calientes en climas fríos. Las almohadillas para los oídos Bilsom® Cool son compatibles con la mayoría de marcas de auriculares que pueden encontrarse en el mercado.



Ref.	Descripción
10 003 65	Caja de 5 pares
10 003 64	Caja de 100 pares

Accesorios



ADAPTADORES PARA CASCOS DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Howard Leight ofrece una gran selección de adaptadores fáciles de fijar en una gran variedad de cascos de seguridad. Están hechos de plástico y metal duraderos, y soportan las condiciones más exigentes.



Ref.	Descripción	Ref.	Descripción
10 002 40	Adaptador universal 3702	10 002 47	3716 Schubert
10 002 41	Adaptador de rosca 3710	10 002 48	3717 JSP Mark II, Mark III e Invincible
10 002 42	3711 Antiguo modelo Centurion	10 002 49	3718 AO, Bullard, MSA V-Guard, North
10 002 43	3712 Nuevo modelo Centurion, Balance, Bullard, JSP Mark IV y Mark V, MSA, Voss, Opus, Auboueix Iris y Kara, Peltor G22 y G3000	10 002 50	3719 JSP
10 002 45	3714 Protector tuffmaster	10 052 92	3721 Protector 300/600/650, Sofop oceanic II y Oryon, Petzl Vertex
10 002 46	3715 Auboueix Brenus y Carolyn		

Polar Hood®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

La capucha protege del frío manteniendo al mismo tiempo una atenuación óptima con alta visibilidad. Las piezas laterales patentadas permiten eliminar los huecos entre el auricular y la oreja, reduciendo así la exposición a ruidos peligrosos. Puede usarse con todas las orejeras Howard Leight. Compatible con la mayoría de cascos de seguridad.

Ref.	Descripción
10 168 70	Talla L/XL



ESTUCHE DE CINTURÓN PLEGABLE PARA OREJERAS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Nylon resistente con trabillas de cinturón y solapa de Velcro® fácil de abrir. Se dobla en plano. Compatible con las orejeras Leightning® L2F, Leightning® Hi-Visibility L2FHV, Thunder® T1F, Clarity® C1F e Impact® Sport.

Ref.	10 002 51
------	-----------



CABINA AUDIOMÉTRICA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

La cabina se suministra en paneles separados de montaje fácil y rápido. La ventana y la puerta pueden situarse a la izquierda o la derecha para una mayor visibilidad. Excelente atenuación de sonido, especialmente en la crítica franja de los 500 Hz para unas pruebas de audición fiables. Dimensiones externas: 950 mm (ancho), 1.050 mm (profundidad), 2.100 mm (altura).

Ref.	10 003 63
------	-----------





Datos de atenuación

Tapones desechables

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Firm Fit	Media		35,4	32,4	38,2	37,2	39,2	45,9	45,7	37	37	34	31
	SD		5,2	4,3	4,8	3,4	3,4	4,4	5,4				
	APV		30,1	28,0	33,4	33,8	35,8	41,5	40,4				
Bilsom 303/304	Media	28,4	37,3	37,9	39,1	36,0	34,6	42,5	46,4	33	32	29	29
	SD	6,4	9,0	9,2	9,7	7,9	4,6	4,9	4,7				
	APV	22,0	28,3	28,7	29,4	28,1	30,0	37,6	41,8				
Max	Media	34,6	37,1	37,4	38,8	38,2	37,9	47,3	44,8	37	36	35	34
	SD	3,0	4,5	4,3	w3.7	3,5	4,0	3,5	7,2				
	APV	31,6	32,6	33,1	35,1	34,7	33,9	43,8	37,6				
Max Lite	Media	-	35,5	36,7	39,0	37,4	33,8	41,9	43,3	34	32	32	31
	SD	-	6,3	7,1	6,6	6,0	3,7	3,8	4,7				
	APV	-	29,2	29,6	32,4	31,3	30,1	38,1	38,6				
Laser Lite	Media	33,4	34,1	35,5	37,6	34,9	35,7	42,5	44,1	35	34	32	31
	SD	4,6	4,7	4,6	4,1	5,0	2,8	2,9	4,2				
	APV	28,8	29,4	30,9	33,5	29,9	32,9	39,6	39,9				
Multi Max	Media	34,5	37,7	37,8	39,8	36,2	35,9	41,5	42,9	35	33	32	32
	SD	6,7	7,6	6,7	6,8	5,1	3,9	4,2	6,1				
	APV	27,8	30,1	31,1	33,0	31,1	32,0	37,3	36,8				
Matrix Orange	Media	17,6	21,8	26,1	28,7	29,5	34,9	37,2	39,8	29	31	25	22
	SD	5,1	4,7	5,4	5,2	5,3	3,8	2,7	4,0				
	APV	12,5	29,4	20,7	23,5	24,2	31,1	34,5	35,8				

Tapones reutilizables

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Neutron	Media	18,8	18,8	17,8	19,3	25,3	29,1	25,6	20,3	20	21	18	14
	SD	8,6	8,4	6,4	5,1	5,1	3,8	4,7	3,0				
	APV	10,2	10,4	11,4	14,2	20,2	25,3	20,9	17,3				
SmartFit	Media	30,9	31,4	28,8	32,5	33,8	35,6	39,3	41,9	30	32	27	23
	SD	6,2	7,3	8,9	8,1	7,3	4,3	6,0	5,0				
	APV	24,7	24,1	19,9	24,4	26,5	31,3	33,3	36,9				
Fusion	Media	24,6	28,3	28,6	27,9	29,4	31,0	40,0	40,9	28	29	25	24
	SD	6,0	5,1	5,6	5,0	5,6	3,7	5,6	5,5				
	APV	18,6	23,2	23,0	22,9	23,8	27,3	34,4	35,4				
Clarity 656	Media	23,3	23,0	21,3	21,5	24,3	30,8	28,6	39,4	22	24	19	17
	SD	5,4	5,9	6,2	5,3	5,5	3,9	6,3	6,4				
	APV	17,9	17,1	15,1	16,2	18,8	26,9	22,3	33,0				
AirSoft	Media	31,0	29,8	28,6	30,5	32,5	33,6	35,4	39,1	30	29	27	25
	SD	4,6	5,0	5,6	5,5	4,3	4,2	7,2	4,6				
	APV	26,4	24,8	23,0	25,0	28,2	29,4	28,2	34,5				
Quiet	Media	26,1	29,0	28,8	29,1	29,5	33,1	43,3	44,5	28	29	25	23
	SD	6,1	6,9	6,4	7,2	5,1	5,3	6,9	3,4				
	APV	20,0	22,1	22,4	21,9	24,4	27,8	36,4	41,1				

Datos de atenuación



Tapones detectables

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Laser Trak	Media	33,4	34,1	35,5	37,6	34,9	35,7	42,5	44,1	35	34	32	31
	SD	4,6	4,7	4,6	4,1	5,0	2,8	2,9	4,2				
	APV	28,8	29,4	30,9	33,5	29,9	32,9	39,6	39,9				
SmartFit Detectable	Media	30,9	31,4	28,8	32,5	33,8	35,6	39,3	41,9	30	32	27	23
	SD	6,2	7,3	8,9	8,1	7,3	4,3	6,0	5,0				
	APV	24,7	24,1	19,9	24,4	26,5	31,3	33,3	36,9				
Fusion Detectable	Media	24,6	28,3	28,6	27,9	29,4	31,0	40,0	40,9	28	29	25	24
	SD	6,0	5,1	5,6	5,0	5,6	3,7	5,6	5,5				
	APV	18,6	23,2	23,0	22,9	23,8	27,3	34,4	35,4				

Tapones con banda

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
QB1HYG	Media	24,8	28,1	26,5	24,5	25,1	31,7	42,5	40,9	26	28	22	21
	SD	4,3	3,2	5,6	5,7	3,3	4,0	1,8	4,7				
	APV	20,5	24,9	20,9	18,8	21,8	27,7	40,7	36,2				
QB2HYG	Media	22,5	24,7	22,7	18,7	22,5	30,8	35,8	34,6	24	26	20	19
	SD	5,4	4,4	4,8	1,8	3,6	4,9	3,8	5,8				
	APV	17,1	20,3	17,9	16,9	18,9	25,9	32,0	28,8				
QB3HYG	Media	23,5	22,3	20,6	16,8	22,7	30,6	34,2	33,7	23	25	19	17
	SD	4,3	4,2	3,7	2,4	4,0	3,5	3,8	6,1				
	APV	19,2	18,1	16,9	14,4	18,7	27,1	32,4	27,6				
PerCap	Media	21,4	22,5	21,5	19,0	22,6	30,3	35,7	38,8	24	27	20	18
	SD	4,8	3,5	3,6	2,9	2,7	3,1	4,2	4,3				
	APV	16,6	19,0	17,9	16,1	19,9	27,2	31,5	34,5				

Orejas antirruído

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Sync													
Sync Stereo	Media	19,2	21,2	23,1	28,1	31,7	34,1	38,5	39,3	31	32	28	23
	SD	3,0	3,4	2,4	2,4	3,1	3,1	2,4	3,7				
	APV	16,2	17,8	20,7	25,7	28,6	31,0	36,1	35,6				
Sync Radio	Media	19,0	22,6	26,3	29,8	29,0	37,2	37,3	-	29	29	27	23
	SD	3,0	2,3	2,0	1,5	2,3	2,7	3,7	-				
	APV	16,0	20,3	24,3	28,2	26,7	34,5	33,6	-				
Sync Electro	Media	19,0	22,6	26,3	29,8	29,0	37,2	37,3	-	29	29	27	23
	SD	3,0	2,3	2,0	1,5	2,3	2,7	3,7	-				
	APV	16,0	20,3	24,3	28,2	26,7	34,5	33,6	-				



Datos de atenuación

Orejas antirruído

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Sync Electro H	Media	16,7	19,9	20,8	25,6	30,9	30,5	35,4	36,1	29	30	26	21
	SD	3,8	2,7	3,3	2,3	2,2	2,7	2,9	4,0				
	APV	12,9	17,2	17,5	23,4	28,7	27,8	32,6	32,1				
Clarity													
Clarity C1	Media	12,6	15,7	23,9	27,8	23,3	25,8	29,0	31,0	25	24	22	20
	SD	4,5	3,3	2,7	2,8	2,9	2,0	3,0	2,6				
	APV	8,1	12,4	21,2	25,0	20,4	23,8	26,0	28,4				
Clarity C3	Media	21,1	25,6	33,3	37,5	34,9	32,2	38,8	33,5	33	31	32	29
	SD	4,1	3,1	2,5	2,9	2,9	1,9	4,0	4,4				
	APV	17,0	22,4	30,8	34,6	32,0	30,3	34,8	29,1				
Clarity C2	Media	16,9	20,7	29,5	32,2	31,0	32,1	35,8	31,1	30	30	29	25
	SD	4,4	3,1	3,2	2,3	2,7	2,0	3,5	3,8				
	APV	12,4	17,6	26,3	29,9	28,3	30,0	32,3	27,3				
Clarity C1F	Media	12,8	14,9	24,2	27,7	25,2	28,6	29,3	28,7	26	25	24	19
	SD	4,0	3,8	3,8	2,6	2,1	2,9	3,4	4,2				
	APV	8,8	11,1	20,4	25,1	23,1	25,7	25,9	24,5				
Clarity C1H	Media	12,9	15,3	22,1	24,6	24,5	29,5	29,3	33,5	26	26	23	19
	SD	4,0	3,0	3,0	2,3	2,6	2,9	2,7	3,2				
	APV	8,9	12,3	19,1	22,3	21,9	26,6	26,6	30,3				
Clarity C3H	Media	15,4	22,8	27,4	31,3	30,5	28,2	35,0	34,6	30	28	28	24
	SD	3,5	4,3	3,2	2,8	1,8	2,3	3,6	3,0				
	APV	11,9	18,5	24,2	28,5	28,7	25,9	31,4	31,6				
Leightning													
Leightning L1	Media	17,9	20,3	22,9	28,3	32,9	32,3	39,3	35,1	30	31	28	23
	SD	5,3	2,5	2,8	1,7	2,9	3,8	2,8	4,0				
	APV	12,6	17,8	20,1	26,6	30,0	28,5	36,5	31,1				
Leightning L2	Media	30,0	20,1	24,5	39,3	34,4	32,4	35,9	35,6	31	31	29	23
	SD	4,5	4,0	2,9	3,2	2,6	3,0	2,6	3,2				
	APV	15,5	16,1	21,6	26,1	31,8	29,4	33,3	32,4				
Leightning L3	Media	23,6	24,6	27,8	32,6	37,4	35,2	38,8	35,8	34	33	32	27
	SD	6,4	3,6	2,0	2,0	3,3	3,2	3,1	3,3				
	APV	17,2	21,0	25,8	30,6	34,1	32,0	35,7	32,5				
Leightning L3HV	Media	23,6	24,6	27,8	32,6	37,4	35,2	38,8	35,8	34	33	32	27
	SD	6,4	3,6	2,0	2,0	3,3	3,2	3,1	3,3				
	APV	17,2	21,0	25,8	30,6	34,1	32,0	35,7	32,5				
Leightning L0F	Media	-	13,2	19,7	21,7	25,0	29,1	35,1	40,0	25	27	21	17
	SD	-	3,0	3,7	2,8	3,5	2,5	2,3	2,6				
	APV	-	10,2	16,1	18,9	21,5	26,6	32,8	37,4				
Leightning L2F	Media	19,6	21,1	25,8	30,5	35,7	33,6	37,8	37,3	32	32	30	24
	SD	4,3	3,6	2,1	2,6	3,0	3,1	2,7	3,6				
	APV	15,3	17,5	23,7	27,9	32,7	30,5	35,1	33,7				
Leightning L2FHV	Media	19,6	21,1	25,8	30,5	35,7	33,6	37,8	37,3	32	32	30	24
	SD	4,3	3,6	2,1	2,6	3,0	3,1	2,7	3,6				
	APV	15,3	17,5	23,7	27,9	32,7	30,5	35,1	33,7				
Leightning L0N	Media	-	10,7	17,2	19,9	22,0	26,6	35,6	39,9	22	24	19	14
	SD	-	4,3	4,1	1,8	3,5	4,4	3,1	3,0				
	APV	-	6,4	13,0	18,1	18,4	22,1	32,5	36,9				
Leightning L1N	Media	18,3	17,9	21,9	27,9	32,7	32,1	35,4	35,8	29	31	27	21
	SD	5,5	3,5	3,2	3,0	2,9	2,9	3,5	3,8				
	APV	12,8	14,4	18,7	24,9	29,8	29,2	31,9	32,0				
Leightning L2N	Media	18,3	18,0	24,3	29,8	35,4	34,9	35,3	34,5	31	31	29	22
	SD	3,9	2,9	2,9	1,8	2,8	4,4	3,0	4,4				
	APV	14,4	15,1	21,4	28,0	32,6	30,5	32,3	30,1				
Leightning L3N	Media	21,0	21,6	37,8	32,1	36,5	32,4	38,3	37,4	32	31	31	26
	SD	3,5	3,2	2,8	2,3	3,0	3,6	4,1	5,0				
	APV	17,5	18,4	25,0	29,8	33,5	28,8	34,2	32,4				
Leightning L1H	Media	14,3	17,6	21,6	25,1	32,6	32,9	36,6	35,5	28	31	25	19
	SD	4,1	3,8	3,9	4,4	3,4	3,1	4,8	3,9				
	APV	10,2	13,8	17,7	20,7	29,2	29,8	31,8	31,6				

Datos de atenuación



Orejas antirruído

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Leightning L3H	Media	17,5	22,3	25,3	29,0	34,9	31,8	37,9	34,6	31	30	29	24
	SD	3,6	3,6	2,6	2,6	3,0	3,2	4,3	3,6				
	APV	13,9	18,7	22,7	26,4	31,9	28,6	33,6	31,0				
Leightning L1HHV	Media	14,3	17,6	21,6	25,1	32,6	32,9	36,6	35,5	28	31	25	19
	SD	4,1	3,8	3,9	4,4	3,4	3,1	4,8	3,9				
	APV	10,2	13,8	17,7	20,7	29,2	29,8	31,8	31,6				
Thunder													
Thunder T1	Media	16,4	18,3	23,3	26,6	32,9	33,8	36,0	37,9	30	32	28	21
	SD	5,4	4,3	2,7	2,6	2,3	2,9	2,3	3,2				
	APV	11,0	14,0	20,6	24,3	30,6	30,9	33,7	34,7				
Thunder T2	Media	20,3	20,5	28,0	31,9	38,5	37,1	37,6	38,0	33	34	31	25
	SD	4,2	3,6	2,8	3,5	2,7	3,4	3,1	5,2				
	APV	16,1	16,9	25,2	28,4	35,8	33,7	34,5	32,8				
Thunder T3	Media	21,5	23,6	30,8	34,6	40,3	38,3	43,1	40,3	36	37	34	26
	SD	3,6	5,3	4,5	3,0	2,2	3,4	3,4	3,6				
	APV	17,9	18,3	26,3	31,6	38,1	34,9	39,7	36,7				
Thunder T2HV	Media	20,3	20,5	28,0	31,9	38,5	37,1	37,6	38,0	33	34	31	25
	SD	4,2	3,6	2,8	3,5	2,7	3,4	3,1	5,2				
	APV	16,1	16,9	25,2	28,4	35,8	33,7	34,5	32,8				
Thunder T1F	Media	17,6	19,9	25,3	28,6	34,3	35,7	37,4	37,8	31	33	28	22
	SD	4,9	4,7	4,7	4,7	3,1	2,9	3,4	3,8				
	APV	12,7	15,2	20,6	23,9	31,2	32,8	34,0	34,0				
Thunder T1H	Media	15,9	18,7	22,5	23,4	32,4	34,4	35,5	37,9	29	32	26	20
	SD	2,7	3,8	3,9	2,5	2,2	2,3	2,3	4,7				
	APV	13,2	14,9	18,6	20,9	30,2	32,1	33,2	33,2				
Thunder T2H	Media	16,9	20,1	24,9	25,4	34,0	33,9	36,2	38,1	30	32	28	23
	SD	2,9	3,3	2,8	2,4	2,3	2,9	3,2	4,6				
	APV	14,0	16,8	22,1	23,0	31,0	31,0	33,0	33,5				
Viking													
Viking V1	Media	17,9	14,1	20,6	25,8	32,0	32,1	33,7	34,4	30	32	28	21
	SD	2,4	2,3	3,1	2,5	2,8	2,5	3,1	2,5				
	APV	15,5	11,8	17,5	23,3	29,2	29,6	30,6	31,9				
Viking V3	Media	16,3	20,0	24,6	29,8	36,0	33,9	38,3	37,3	32	33	30	24
	SD	2,9	2,3	1,6	2,1	2,8	2,9	2,3	4,0				
	APV	13,4	17,7	23,0	27,7	33,2	31,0	36,0	33,3				
Mach 1													
Mach 1	Media	14,4	13,6	14,7	22,3	33,2	34,4	30,4	29,3	24	29	21	14
	SD	3,8	4,3	3,7	3,8	3,8	2,7	3,6	4,4				
	APV	10,6	9,3	11,0	18,4	29,3	31,7	26,8	25,0				
QM24+													
QM24+ Se lleva como una banda de cabeza	Media	14,0	10,6	16,2	24,1	31,2	31,4	31,4	35,4	26	29	23	15
	SD	3,9	2,9	2,5	3,2	3,2	2,7	3,0	3,6				
	APV	10,1	7,7	13,7	20,9	28,0	28,7	28,4	31,8				
QM24+ Se lleva en la parte trasera del cuello	Media	10,5	11,3	15,9	24,3	32,6	32,9	32,5	34,5	25	30	23	14
	SD	4,5	3,8	2,6	2,7	4,3	3,7	3,9	3,3				
	APV	6,0	7,5	13,3	21,6	28,3	29,2	28,6	31,2				
QM24+ Se lleva debajo de la barbilla	Media	13,4	11,3	16,1	23,3	29,7	32,5	32,6	33,9	25	30	22	14
	SD	5,4	4,6	3,0	3,9	2,5	2,6	3,4	3,9				
	APV	8,0	6,7	13,1	19,4	27,2	29,9	29,2	30,0				
Impact													
Impact Sport	Media	15,1	15,7	19,1	22,9	27,0	24,4	38,4	40,9	25	30	25	20
	SD	4,5	3,0	3,1	2,9	2,3	3,3	3,0	3,4				
	APV	10,7	12,7	15,9	20,0	24,7	21,1	35,4	37,5				
Impact Pro	Media	21,1	22,6	26,9	32,0	37,1	33,8	35,6	38,0	33	32	31	26
	SD	5,5	3,5	2,3	1,8	1,7	3,6	2,9	3,2				
	APV	15,6	19,1	24,8	30,2	35,4	30,2	32,7	34,8				
Impact	Media	-	15,5	21,6	29,7	28,5	30,5	39,3	42,7	28	30	25	20
	SD	-	2,1	2,8	3,8	3,6	2,7	4,6	3,7				
	APV	-	13,4	18,8	25,9	24,9	27,8	34,7	39,0				
Impact H	Media	13,3	14,7	20,7	29,8	27,7	27,1	36,4	39,2	27	27	25	19
	SD	4,0	3,6	2,3	2,9	2,7	2,6	3,3	5,1				
	APV	9,3	11,1	18,4	26,9	25,0	24,5	33,1	34,1				

Protección facial, ocular, de la cabeza y para soldadura

| La vista es un sentido esencial y merece ser protegida



Protección facial, ocular, de la cabeza y para soldadura

Cada año, miles de personas sufren accidentes en la vista en su lugar de trabajo. El 90% de ellos puede evitarse si se utiliza la protección ocular, facial, de la cabeza y para soldadura adecuada.

Los equipos de protección Honeywell están diseñados no solo para satisfacer su función primaria de una protección eficaz, sino que además resultan fáciles de usar, cómodos y apropiados para cada usuario.

Sabemos que mantener la protección de las personas comienza con el compromiso de superar los estándares de protección y adoptar cambios para crear una Cultura de Seguridad. Nuestro objetivo es inspirar un sentido de protección en los trabajadores de todo el mundo.

Tecnología avanzada de tratamientos de Honeywell pág. 48

Selector de tono de la lente pág. 49

Gafas de protección: ¡escoja lo que necesitas! pág. 50

¡Adaptables! pág. 50

¡Ponérselas y listo! pág. 62

¡Aplicaciones específicas pág. 69

Gafas de protección con lentes correctivas pág. 70

Gafas de montura integral pág. 73

Pantallas faciales pág. 79

Protección para soldadura pág. 87

Protección láser pág. 92

Protección para cabeza pág. 96

¿QUÉ TIPO DE PROTECCIÓN DEBERÍA ESCOGER?

GAFAS DE PROTECCIÓN

Protección para los ojos contra:

- impactos de poca intensidad (resistencia mecánica para un impacto de hasta 45 m/s).
- radiaciones perjudiciales: ultravioleta (UV)/infrarrojos (IR).

GAFAS DE MONTURA INTEGRAL

Protección para los ojos contra:

- impactos de intensidad media (resistencia mecánica para un impacto de hasta 120 m/s).
- el riesgo de penetración de polvo, partículas finas o sustancias químicas perjudiciales (líquidos, pulverizaciones, gases).
- el riesgo de proyecciones de metales fundidos.
- radiaciones perjudiciales (UV/IR).

PANTALLAS FACIALES

Protección para los ojos contra:

- impactos de intensidad media o elevada provocados por chispas o cuerpos sólidos, además de proyecciones (líquidos, metales fundidos) que pueden causar lesiones faciales generalizadas.
- peligros derivados de descargas de arco eléctrico causadas por cortocircuitos.
- radiaciones perjudiciales (UV/IR).



Millennia® 2G



Juntos, estamos desarrollando un nuevo concepto de la seguridad

Le hemos escuchado a usted y a sus trabajadores. Nos ha explicado claramente cuáles son sus necesidades y, juntos, hemos desarrollado Millennium® 2G. Las nuevas gafas de seguridad de Honeywell Safety Products, las Millennium® 2G, ofrecen sencillez, una protección excelente, un ajuste cómodo y un diseño elegante.

Honeywell | Industrial Safety

11-15-637 ©2016 Honeywell International

www.honeywellsafety.com



Categorías a elegir de gafas de protección

Ofrecemos una amplia variedad de productos para todo tipo de tareas y aplicaciones

Nuevo

Presentación de las “3 categorías a elegir” para encontrar la mejor solución en gafas



- Adaptabilidad de las piezas tales como patillas, puente nasal, ajuste etc.
- Enfoque en la comodidad.
- Amplia gama de revestimiento de las lentes.
- Amplia gama de tonos de lente.



- Sencillez.
- Gama de precios económicos.
- Varias opciones de estilos y modelos para elegir.
- Sin necesidad de piezas móviles ni ajustes.



- Protección contra láser.
- Protección contra soldadura.



Tecnología avanzada de tratamientos de Honeywell

Honeywell está contribuyendo a la creación de una cultura de protección en el lugar de trabajo gracias a su protección ocular resistente y de alto rendimiento que puede usarse con total confianza. Años de investigación y desarrollo técnico nos permiten diseñar productos de alto rendimiento que ofrecen una mayor protección.

Estos productos están dotados de los mejores tratamientos para resistir las condiciones más exigentes, tintes de lentes especiales para cada tarea a fin de optimizar la agudeza visual y un rendimiento resistente al impacto que supere los estándares vigentes.

NUESTRO OBJETIVO ES SENCILLO: fomentar la concienciación en materia de protección en el lugar de trabajo, independientemente del entorno.

Tecnología avanzada de tratamientos de las lentes

No importa si el problema es el empañamiento del interior de las lentes o los arañazos externos, los revestimientos de las lentes de Honeywell ofrecen una solución adecuada para casi todos los entornos de trabajo.

TRATAMIENTO ANTIARAÑAZO SUPRA-DURA®

En los entornos expuestos a grandes cantidades de partículas en los que las lentes rayadas son un problema importante, nuestro revestimiento nuevo y avanzado Supra-Dura® (K) tiene una vida útil 5 veces* más larga que la de los mejores revestimientos antiarañazos que hay disponibles en el mercado actualmente.

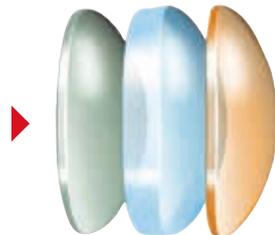
Nuevo

TRATAMIENTO ANTIARAÑAZO Fogban/DURA-STREME®

La tecnología Dura-streme® ofrece ventajas líderes en la industria en revestimientos antiarañazos y Fogban en una sola lente: el revestimiento antiarañazos (K) de Honeywell protege la superficie externa de las lentes asegurando la resistencia a productos químicos y arañazos, mientras que el revestimiento Honeywell Fogban en el interior (N) mantiene la visibilidad en entornos en los que el calor, la humedad y las tensiones físicas constituyen una parte integral del trabajo.

Nuevo

El revestimiento Fogban interno ofrece excelente protección contra el empañamiento.



El revestimiento externo antiarañazos aumenta la vida útil de las lentes hasta 3 veces*.

LISTOS PARA CUALQUIER CONDICIÓN

El revestimiento para lentes Adaptec 4A+ se incluye (K & N) en ambos lados del ocular, lo cual garantiza excelentes propiedades de resistencia antiestática, a los arañazos y al empañamiento.

Nuevo

REVESTIMIENTO ANTIARAÑAZOS DE HONEYWELL

Nuestro revestimiento antiarañazos sigue siendo uno de los más resistentes del mundo. Está unido de forma permanente a las lentes y no se quita, incluso después de limpiezas reiteradas, y ofrece mayor resistencia a arañazos y productos químicos.

REVESTIMIENTO Fogban de HONEYWELL

Nuestro revestimiento Fogban evita el empañamiento, por lo que mantiene una visión clara en condiciones de extrema humedad y temperaturas extremas. Está unido de forma permanente a las lentes y tiene dos funciones.

Cuando las lentes se exponen a condiciones de humedad o niebla, las propiedades hidrófilas del revestimiento las absorben. Si las lentes alcanzan el punto de saturación, las propiedades hidrofóbicas eliminan la humedad de las lentes.

*Prueba de comparación de la vida útil de las lentes realizada mediante el método de pruebas de abrasión de Bayer. Los resultados pueden variar en función del entorno y el uso.

Selector de marcado y tinte de las lentes



Honeywell ofrece una gran variedad de opciones de tinte para lentes que se ajustan a cada tarea o actividad y a un amplio abanico de aplicaciones. Los tintes de las lentes SCT (Spectrum Control Technology®) de Honeywell utilizan tonos únicos que absorben longitudes de onda de luz específicas.

Mediante el filtrado de longitudes de ondas determinadas, estos tintes proporcionan asistencia funcional para tareas visuales específicas, por ejemplo, en condiciones de poca luz, con iluminación halógena o fluorescente, de luz solar fuerte o proximidad a una fuente de calor intenso, o incluso en casos de soldadura con soplete, soldadura fuerte o corte.

SELECTOR DE TINTE

	Incoloro	Capuccino	Amarillo HDL	Gris TSR	Azul reflejante	Plateado reflejante	Plateado I/E	IR3	IR5
Características									
VLT: Transmisión de luz visible	92%	27%	87%	22%	23%	12%	45%	14%	2%
Filtro UV >	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Las lentes en policarbonato ofrecen una protección UV del 99,9% hasta 380 nm.									
Aplicaciones									
Para uso en interior cuando es necesaria la protección ocular contra los peligros más habituales (por ejemplo, impactos)	○								
Para uso en exteriores cuando la luz solar y el deslumbramiento puedan causar fatiga ocular		●		●	●	●			
Proporciona alta visibilidad y buen contraste en condiciones de baja iluminación			●						
Lentes de alto rendimiento para uso en interiores y exteriores							●		
Soldadura								●	●

MARCADO DE GAFAS DE PROTECCIÓN: CÓMO IDENTIFICAR LAS APLICACIONES Y EL RENDIMIENTO

MARCADO DE LA MONTURA

HON 166 349 BT

Identificador del fabricante

Norma de referencia

- EN 166: estándar
- EN 169: protección para tareas de soldadura
- EN 170: protección contra rayos UV
- EN 171: protección contra rayos IR
- EN 172: filtros solares industriales

Resistencia mecánica

- F: impacto: 45 m/s
- B: impacto: 120 m/s
- A: impacto: 190 m/s
- T: resistencia garantizada entre -5 y 55 °C

Áreas específicas de aplicación

- 3: líquidos (gotas o salpicaduras)
- 4: partículas de polvo grandes
- 5: gas y partículas de polvo finas
- 8: arco eléctrico de los cortocircuitos
- 9: metales fundidos y cuerpos sólidos calientes

MARCADO DE LAS LENTES

2C-1.2 HON 1 BT KN

Rendimiento del filtro y área de aplicación

Código (área de aplicación)

- 2 o 3: filtro UV
- 4: filtro IR
- 5 o 6: filtro solar
- Sin n.º: filtro para soldadura

Percepción de color

- C: percepción de color sin cambios

Clase de protección

- 1.2 a 6: nivel de filtro de luz visible

Resistencia mecánica

- F: impacto: 45 m/s
- B: impacto: 120 m/s
- A: impacto: 190 m/s
- T: resistencia garantizada entre -5 y 55 °C

Resistencia mecánica

- K: Protección antiarañazos en el exterior(opcional)
- N: Protección Fogban superior en el interior(opcional)

Clase óptica

- 1: sin distorsión óptica (uso permanente autorizado)

Identificador del fabricante



¡Adaptables!

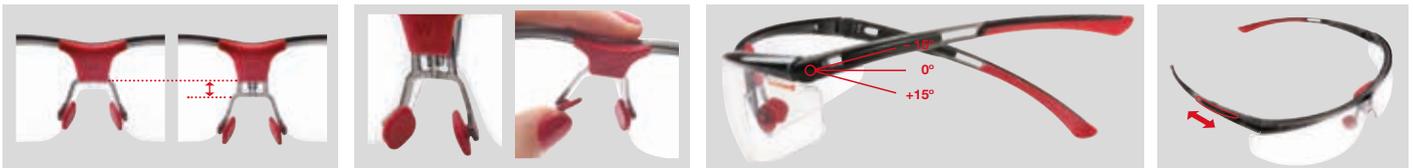
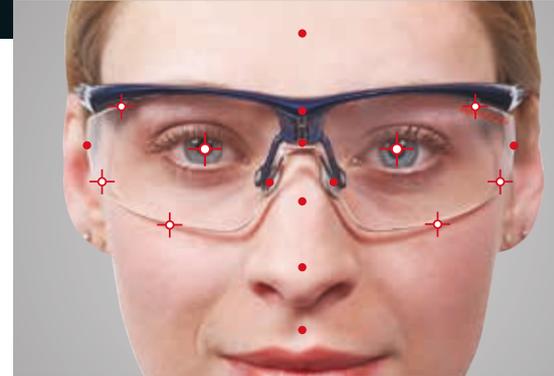
Honeywell Adaptec: Un estilo. Tres tamaños. Rendimiento y ajuste personalizado.

HONEYWELL ADAPTEC™

Best Seller

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Puente nasal adaptable al centro del ojo para reducir la fatiga ocular.
- Ajuste automático de las almohadillas nasales para mayor comodidad del usuario.
- Ángulo de las lentes ajustable para mayor protección y menor empañamiento.
- Ajuste preciso de las patillas para proporcionar la adaptación adecuada y comodidad cuando se usa durante períodos prolongados.



Ref. Honeywell	Color de la montura	Tinte de las lentes	Marcado de lentes y monturas
MONTURA ESTRECHA			
10 307 40	Azul/Gris	Incoloro	2C-1,2 EN166 1 FT H KN CE
10 307 45	Azul/Gris	Ahumado	2C-3 / 5-3,1 EN166 1 FT H KN CE
10 307 39	Rojo/Negro	Incoloro	2C-1,2 EN166 1 FT H KN CE
10 307 38	Rojo/Negro	Ámbar	2C-1,2 EN166 1 FT H KN CE
10 307 37	Rojo/Negro	IR 5.0	5 EN166 1 FT H CE
10 307 44	Rojo/Negro	Ahumado	2C-3 / 5-3,1 EN166 1 FT H KN CE
10 307 41	Rojo/Negro	Reflejante I/E	2C-1,7 / 5-1,7 EN166 1 FT H KN CE
MONTURA MEDIANA			
10 307 50	Azul/Gris	Incoloro	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
10 307 55	Azul/Gris	Ahumado	2C-3 / 5-3,1 EN166 1 FT KN CE
10 307 49	Rojo/Negro	Incoloro	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
10 307 48	Rojo/Negro	Ámbar	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
10 307 47	Rojo/Negro	IR 5.0	5 EN166 1 FT CE
10 307 54	Rojo/Negro	Ahumado	2C-3 / 5-3,1 EN166 1 FT KN CE
10 307 51	Rojo/Negro	Reflejante I/E	2C-1,7 / 5-1,7 EN166 1 FT KN CE
MONTURA ANCHA			
10 307 60	Azul/Gris	Incoloro	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
10 307 65	Azul/Gris	Ahumado	2C-3 / 5-3,1 EN166 1 FT KN CE
10 307 59	Rojo/Negro	Incoloro	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
10 307 58	Rojo/Negro	Ámbar	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
10 307 57	Rojo/Negro	IR 5.0	5 EN166 1 FT CE
10 307 64	Rojo/Negro	Ahumado	2C-3 / 5-3,1 EN166 1 FT KN CE
10 307 61	Rojo/Negro	Reflejante I/E	2C-1,7 / 5-1,7 EN166 1 FT KN CE



INCOLORO
Ideal para la mayoría de aplicaciones en interior.



AHUMADO
Reduce al mínimo la luz solar y los rayos deslumbrantes en el exterior.



ÁMBAR
Para aplicaciones de baja iluminación que requieren un contraste importante.



REFLEJANTE I/E
Desvía la luz solar y los rayos deslumbrantes.



TONO IR 5.0
Para corte, soldadura fuerte y soldadura con gas ligera.



HONEYWELL INSTINCT™

Nuevo

¡Protección superior y ajuste personalizado con estilo!

- Protección incomparable, comodidad y estilo.
- Lente doble envolvente de base 7 que proporciona una visión periférica y una protección inigualables.
- Plaquetas nasales suaves y flexibles que se ajustan y amoldan a casi todos los perfiles nasales y permiten reducir el deslizamiento.
- Protector blando de elastómero con reborde superior que dispersa y desvía el impacto.
- Inclinación de lente regulable para un ajuste más seguro y personalizado.
- Disponible en una variedad de revestimientos de lente de alto rendimiento como Supra-Dura®, Dura-Streme® y Fog Ban Plus.
- Una gran variedad de opciones de tintes de lente disponibles para adaptarse a una gran cantidad de situaciones laborales.
- Conforme a la norma EN166.



Ref.	Montura	Lente	Revestimiento de la lente	Marcado de la lente
10 315 40	Negro/Gris	○ Incoloro	Fog Ban plus	2C-1.2 HON 1FTN
10 315 41	Negro/Gris	○ Incoloro	Supra-Dura®	2C-1.2 HON 1FTK
10 315 42	Negro/Gris	○ Incoloro	Dura-Streme® plus	2C-1.2 HON 1FTKN
10 315 43	Negro/Gris	● Gris TSR	Supra-Dura®	5-2.5 HON 1FTK
10 315 44	Negro/Gris	● Gris TSR	Fog Ban plus	5-2.5 HON 1FTN
10 315 45	Negro/Gris	● Gris TSR	Dura-Streme® plus	5-2.5 HON 1FTKN
10 315 46	Negro/Gris	● Gris SCT	Fog Ban plus	5-3.1 HON 1FTN
10 315 47	Negro/Gris	● Plateado reflejante	Supra-Dura®	5-3.1 HON 1FTK
10 315 48	Negro/Gris	● Plateado I/E	Supra-Dura®	5-1.7 HON 1FTK
10 315 49	Negro/Gris	● Ámbar	Supra-Dura®	2C-1.2 HON 1FTK
10 315 50	Negro/Gris	● Ámbar	Dura-Streme® plus	2C-1.2 HON 1FTKN
10 315 51	Negro/Gris	● Ámbar	Fog Ban plus	2C-1.2 HON 1FTN





Gafas de protección

¡Adaptables!



Best Seller

SP1000™

Ofrecen una excepcional protección solar, contra impactos, viento, polvo y partículas, así como un rendimiento perdurable y menor empañamiento. El diseño ofrece varias características que aportan comodidad y adaptabilidad para el uso durante todo el día.

¡Diseñadas para rendir a largo plazo y ofrecer comodidad todo el día!
Gafas resistentes para los entornos de trabajo más exigentes.

Diseño con varios fines:

las gafas pueden usarse con patillas o cinta ajustable para la cabeza (ambas incluidas)



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Rendimiento excepcional

- SP1000™ ofrece protección excelente contra impactos, viento, polvo y partículas.
- Disponible con Dura-streme® que combina nuestros dos mejores revestimientos para lentes — Fogban en el interior y antiarañazos en el exterior — para que la lente dure tres veces más*.

*Prueba comparativa de la vida útil de las lentes realizada mediante el método de pruebas de abrasión de Bayer. Los resultados pueden variar en función del entorno y la aplicación.

Comodidad y adaptabilidad excepcionales

- El puente nasal blando y acolchado encaja perfectamente en la nariz y evita que se caigan las gafas. Las almohadillas se ajustan a una variedad de perfiles faciales.
- Acolchado de alta calidad en la parte inferior de la montura sobre los pómulos y terminaciones de patillas acolchonadas para mayor comodidad durante todo el día.
- Cinta ajustable para la cabeza y resistente al fuego que ofrece un ajuste perfecto.
- Ni la cinta ni el acolchado de la parte inferior de la montura contienen látex.
- Certificado según lo establecido por la norma EN 166, solo con submontura.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de las patillas	Marcado de la cinta	Marcado de la lente
Interior	10 286 40	Negro	○ Incoloro	Dura-streme®	B-D 166 FT	B-D 166 3 FT	2C - 1.2 B-D 1FT KN
Baja visibilidad	10 286 44	Negro	● Amarillo HDL	Dura-streme®	B-D 166 FT	B-D 166 3 FT	2C - 1.2 B-D 1FT KN
Sol	10 286 43	Negro	● Gris	Dura-streme®	B-D 166 FT	B-D 166 3 FT	2C - 2.5 / 5-2.5 B-D 1FT KN



Best Seller

| GUNMETAL

Son seguras para el trabajo y tienen un diseño atractivo. Protección ocular segura con estilo. Estilo moderno, contemporáneo y deportivo que atrae a una población variada de trabajadores.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Una solución ligera para todo aquel que aún siente que las gafas de protección son pesadas, incómodas o poco atractivas.
- Lente envolvente que ofrece un amplio campo de visión panorámica.
- Excelente protección de los laterales y los pómulos.
- Una montura brillante, de policarbonato gris aluminio oscuro brillante con contornos negro mate (goma) para más comodidad.
- Las terminaciones de las patillas y el puente nasal están hechas de goma blanda y cómoda.
- El puente nasal se ajusta mediante una inserción metálica que permite su adaptación a una amplia gama de características faciales, con lo cual también ofrecen un centro óptico adecuado y comodidad para todo el día.
- Resistente al impacto en temperaturas extremas (FT).
- Cada par de gafas GUNMETAL se suministra con un estuche blando de microfibra GRATUITO.
- Conforme a la norma EN166.

Nombre	Ref.	Lente	Tinte de las lentes	Marcado de la lente	Marcado de la montura
Gunmetal	10 303 80	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 FT	B-D 166 FT
Gunmetal	10 303 81	● Amarillo HDL	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 FT	B-D 166 FT
Gunmetal	10 303 82	● Gris	Antiarañazos	5-2.5 B-D 1 FT	B-D 166 FT
Gunmetal	10 303 83	● Plateado I/E	Antiarañazos	5-1.7 B-D 1 FT	B-D 166 FT
Gunmetal	10 303 85	● Plateado reflejante	Antiarañazos	5-3.1 B-D 1 FT	B-D 166 FT
Gunmetal	10 303 86	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1 FT	B-D 166 FT
Gunmetal	10 303 87	● Amarillo HDL	Fogban	2C-1.2 B-D 1 FT	B-D 166 FT
Gunmetal	10 303 88	● Gris	Fogban	5-2.5 B-D 1 FT	B-D 166 FT



Gafas de protección

¡Adaptables!



Best Seller

XC®

El nombre XC®, como “Xtra Coverage”, “Xtra Comfort” y “Xtra Control”, resume a la perfección las ventajas del modelo, diseñado para brindar protección óptima si se usa todo el día. Se trata de un modelo muy versátil, con una variedad de lentes que abarcan una amplia cantidad de campos de aplicación: uso en interior, exterior, en condiciones de sol, iluminación baja o para tareas de soldadura.

Modelo ajustable, diseñado para usuarios exigentes que buscan protección de alto rendimiento y una comodidad sin igual.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Una lente protectora de curvatura base 9.

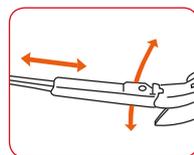
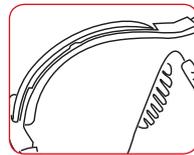
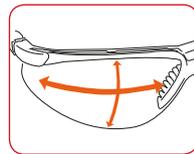
La geometría de la lente se ha calculado de manera que proporcione una cobertura eficaz para la zona de los ojos y reduzca el riesgo de que penetren partículas. Su espesor supera la media, por lo que brinda una resistencia sin igual al impacto, garantizando que estas gafas den una protección que supere los requerimientos estándares.

El canal de ventilación integral que se encuentra en el reborde superior permite que el aire fluya y evita así el empañamiento.

Las lentes se quitan fácilmente, con lo cual es sencillo limpiarlas o reemplazarlas.

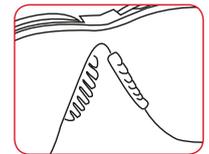
El ángulo pantoscópico ajustable y la longitud de las patillas

brindan una adaptabilidad óptima que garantiza un encaje sin problemas.



La Tecnología de materiales múltiples (Multi-Material Technology®) proporciona una mayor comodidad.

El reborde superior está recubierto en toda su extensión de un elastómero flexible, antideslizante y antigolpes.



Inserción RX para gafas XC.

Este producto ayuda a los usuarios de gafas correctoras a disfrutar de la protección y comodidad adicionales que ofrece la serie XC en comparación con otras soluciones tradicionales. Referencia: 10 114 10



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Lente de reemplazo
Interior	10 109 50	Azul	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 FT	10 110 13
	10 110 27	Azul	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1 FT	10 110 15
	10 182 70	Azul	○ Incoloro	Dura-streme®	2C-1.2 B-D 1 FTKN	-
Luz solar (intensidad baja)	10 110 26	Azul	● Gris TSR	Antiarañazos	5-2.5 B-D 1 FT	10 110 16
	10 110 25	Azul	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1 FT	10 110 17
	10 128 79	Azul	● Cappuccino	Fogban	5-2.5 B-D 1 FT	-
	10 121 00	Azul	● Verde 6-2.5	Antiarañazos	6-2.5 B-D 1 FTK	-
Luz solar (intensidad alta)	10 110 22	Azul	● Plateado reflejante	Antiarañazos	5-3.1 B-D 1 FT	-
	10 129 10	Azul	● Gris oscuro TCG	Antiarañazos	5-3.1 B-D 1 FT	-
Baja visibilidad	10 110 24	Azul	● Amarillo HDL	Antiarañazos	2-1.2 B-D 1 FT	10 110 18
	10 129 00	Azul	● Amarillo HDL	Fogban	2-1.2 B-D 1 FT	-
Interior y exterior	10 110 23	Azul	● Plateado I/E (Interior/Exterior)	Antiarañazos	5-1.7 B-D 1 FT	10 110 19
Soldadura	10 128 77	Azul	● IR 1,7	Antiarañazos	1.7 B-D 1 FT	10 152 50
	10 110 21	Azul	● IR 3	Antiarañazos	3.0 B-D 1 FT	10 110 10
	10 129 01	Azul	● IR 4	Antiarañazos	4 B-D 1 FT	-
	10 110 20	Azul	● IR 5	Antiarañazos	5 B-D 1 FT	10 109 49
	10 129 02	Azul	● IR 6	Antiarañazos	6 B-D 1 FT	-



TORNADO T5700

Best Seller

NORTH
by Honeywell



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Ajuste pantoscópico.
- Patillas curvas extensibles.
- Lente única curva de base 6 de policarbonato.

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
90 81 00	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1FT
90 81 05	Azul	● Ahumado reflejante azul	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	2C-3 / 5-3.1 N 1FT
90 81 36	Negro	● Uso I/E	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	2C-1.7 N 1FT
90 81 31	Negro	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	5-3.1 N 1F

LIGHTNING METAL

NORTH
by Honeywell



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Patillas de tacto suave ajustables para más comodidad.
- Puente nasal de ajuste flexible y antideslizante.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.
- Pantallas laterales integradas.
- Puente nasal de reemplazo disponible 65Rb (Referencia 208590).
- Inserción RX (Ref. 202600.0.4822).

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
90 85 00	Plateado	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F
90 85 01	Plateado	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-3 / 5-3.1 N 1F
90 85 02	Plateado	● Naranja	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F



Gafas de protección

¡Adaptables!

LIGHTNING HTA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Patillas curvas extensibles.
- Puente nasal de ajuste flexible y antideslizante.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.
- Protección lateral integrada.
- Puente nasal de reemplazo disponible 65Rb (Referencia 208590).
- Inserción RX (Ref. 202600.0.4822).

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
90 85 10	Plateado	○ Incoloro	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F
90 85 11	Plateado	○ Ahumado	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-3 / 5-3.1 N 1F
90 85 12	Plateado	● Naranja	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F

LIGHTNING T6500



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Patillas ajustables.
- Puente nasal de ajuste flexible y antideslizante.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.
- Protección lateral integrada.
- Puente nasal de reemplazo disponible 65Rb (Referencia 208590).
- Inserción RX (Ref. 202600.0.4822).

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Cristal de reemplazo
90 61 00	Negro	○ Incoloro	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F	60 61 90
90 61 01	Negro	○ Ahumado	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-3 / 5-3.1 N 1F	60 61 91
90 61 02	Negro	● Naranja	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1F	60 61 92
90 61 06	Negro	● Uso I/E	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.7 N 1F	60 61 96



LIGHTNING PLUS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Patillas rectas, de tacto suave.
- Puente nasal de ajuste flexible y antideslizante.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.
- Protección lateral integrada.
- Puente nasal de reemplazo disponible 65Rb (Referencia 208590).
- Inserción RX (Ref. 202600.0.4822).

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Cristal de reemplazo
90 62 00	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F	60 61 90
90 62 10	Azul	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F	60 61 90
90 62 30	Plateado	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F	60 61 90
90 62 01	Negro	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-3 / 5-3.1 N 1F	60 61 91
90 62 02	Negro	● Naranja	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1F	60 61 92
90 62 06	Negro	● Uso I/E	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	2C-1.7 N 1F	60 61 96

N-VISION T5655



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Patillas extensibles curvas o rectas.
- Puente nasal de ajuste flexible y antideslizante.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.
- Protección lateral integrada.
- Puente nasal de reemplazo disponible 65Rb (Referencia 208590).
- Inserción RX (Ref. 202600.0.4822).

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Cristal de reemplazo
90 66 00	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1F	60 67 90
90 66 10	Azul	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1F	60 67 90
90 66 40	Gris	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1F	60 67 90
90 66 01	Negro	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	5-3.1 N 1F	60 67 91
90 66 02	Negro	● Naranja	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1F	60 67 92
90 66 06	Negro	● Uso I/E	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	2-1.2 N 1F	493HRL



Gafas de protección

¡Adaptables!

THE EDGE T5600



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Patillas extensibles curvas o rectas.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.
- Protección lateral integrada.

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Cristal de reemplazo
90 83 20	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	N 1F	60 83 90
90 83 10	Azul	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	N 1F	60 83 90
90 83 00	Gris	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	N 1F	60 83 90
90 83 21	Negro	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	5-3.1 N 1F	60 83 91
90 83 11	Azul	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	5-3.1 N 1F	60 83 91
90 83 01	Gris	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	5-3.1 N 1F	60 83 91
90 83 24	Negro	● Naranja	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1F	60 83 94
90 83 04	Gris	● Naranja	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1F	60 83 94

VX-7



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Ajuste pantoscópico.
- Patillas y cinta para la cabeza incluidas.
- Lente única curva de base 6 de policarbonato.
- Estuche blando incluido.
- Inserción RX (Ref. 202600.0.4822).

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Cristal de reemplazo
90 86 10	Azul	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1FT	60 86 90
90 86 40	Gris	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1FT	60 86 90
90 86 1b	Azul	● Ahumado reflejante azul	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	5-3.1 N 1FT	60 86 9b
90 86 49	Gris	● Ahumado reflejante oro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	5-2.5 N 1FT	60 86 99
90 86 42	Gris	● Naranja	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.2 N 1FT	60 86 92
90 86 4a	Gris	Interior/Exterior	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2-1.7 N 1FT	60 86 9a
90 86 47	Gris	● IR3.0	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	3 N 1FT	60 86 97
90 86 48	Gris	● IR5.0	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	5 N 1FT	60 86 98



DUALITY™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Patillas ajustables (longitud y ángulo).
- La montura totalmente transparente proporciona un campo visual claro en la parte superior de las gafas.
- Sistema de cierre central por pasador para recambio fácil de las lentes.
- Lentes de base 6.
- Cobertura excelente a través de protecciones laterales y en la parte superior e inferior de la montura.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Lente de reemplazo
Interior	10 142 96	Incoloro	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 F	10 160 70
	10 142 97	Incoloro	○ Incoloro	Fogban/antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 F	10 160 71
Sol	10 142 99	Incoloro	● Gris TSR	Fogban/antiarañazos	5-2.5 B-D 1 F	-
Soldadura/Fundiciones	10 143 01	Negro	● Tono IR 5	Antiarañazos	5 B-D 1 F	10 160 75
	10 165 11	Negro	● TONO IR 3	Antiarañazos	3 B-D 1 F	-
Antiabrasión	10 143 00	Incoloro	○ Vidrio mineral	Mineral/alta resistencia a la abrasión	B-D 1 S	10 160 74

OP-TEMA™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estilo clásico ligero con lentes de visión completa y reborde superior incorporado.
- Patillas ajustables (longitud y ángulo).
- Cordón Flexicord ajustable para el cuello (cordón extraíble).
- Puente nasal flexible y regulable.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 000 16	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 D 1FT
	10 049 47	Negro	○ Incoloro	Fogban/antiarañazos	2C-1.2 D 1FT
	10 000 18	Azul	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 D 1FT
	10 000 20	Burdeos	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 D 1FT
	10 049 49	Azul	○ Incoloro	Fogban/antiarañazos	2C-1.2 D 1FT
Sol	10 000 17	Negro	● Gris TSR	Antiarañazos	5-2.5 D 1FT
	10 049 48	Negro	● Gris TSR	Fogban/antiarañazos	5-2.5 D 1FT
	10 049 60	Azul	● Gris TSR	Fogban/antiarañazos	5-2.5 D 1FT



Gafas de protección

¡Adaptables!

SANTA CRUZ™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estilo clásico.
- Lentes para visión amplia y sin obstrucciones.
- Diseño liviano (34 gramos).
- Patillas regulables con bloqueo positivo que proporciona un ajuste individualizado.
- Se suministran con monturas en negro, azul y burdeos.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 026 75	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1F
	10 026 76	Azul	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1F
	10 026 77	Burdeos	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1F

HONEYWELL OVERSPEC™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Disponibles en 2 tallas (grande y mediana).
- Gafas OTG con visión y cobertura periféricas excepcionales.
- Ajustables y plegables, con patillas flexibles de alambre interno, ofrecen flexibilidad para un encaje seguro y personalizado.
- El cubregafas tiene patillas de ajuste gradual (3 posiciones) para personalizar aún más el encaje y centrar los ojos y las gafas en consecuencia.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Talla	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 276 08	Azul	L	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 276 13	Azul	L	○ Incoloro	Fogban/antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 FT N
	10 285 00	Azul	M	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 285 01	Azul	M	○ Incoloro	Fogban/antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 FT N
Luz solar (intensidad baja)	10 276 11	Azul	L	● Gris TSR	Fogban/antiarañazos	5-2.5 B-D 1 FT N
	10 285 02	Azul	M	● Gris TSR	Fogban/antiarañazos	5-2.5 B-D 1 FT N
Baja visibilidad	10 276 10	Azul	L	● Amarillo HDL	Fogban/antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 FT N
Interior y exterior	10 276 12	Azul	L	● Plateado I/E	Antiarañazos	2C-1.7 / 5-1.7 B-D 1 FT
	10 285 04	Azul	M	● Plateado I/E	Antiarañazos	2C-1.7 / 5-1.7 B-D 1 FT

Gafas de protección

¡Adaptables!



Best Seller

PROTÉGÉ™

¡Protégé les da a los trabajadores la protección que necesitan con la comodidad de su peso ligero y el estilo que prefieren!

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Diseño patentado de Honeywell de lentes flotantes Floating Lens™ que ofrece una mayor flexibilidad para satisfacer a más usuarios.
- Reborde envolvente y seguro que se expande para adaptarse a usuarios muy variados.
- Ligero: 27 gramos.
- La terminaciones acolchadas de las patillas proporcionan un contacto suave detrás de la oreja, que suele ser la zona más sensible para los usuarios de gafas.
- Plaquetas nasales suaves y flexibles que minimizan el deslizamiento.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 153 66	Negro metálico	○ Incoloro	Antiarrañazos	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 153 64	Negro metálico	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1 FT
Luz solar	10 153 63	Negro metálico	● Gris TSR	Antiarrañazos	5-2.5 B-D 1 FT
	10 153 53	Negro metálico	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1 FT
Interior y exterior	10 156 89	Negro metálico	● Plateado I/E	Antiarrañazos	5-1.7 B-D 1 FT
Baja visibilidad	10 163 41	Negro metálico	● Amarillo HDL	Antiarrañazos	2-1.2 B-D 1FT
	10 163 42	Negro metálico	● Amarillo HDL	Fogban	2-1.2 B-D 1FT

Protégé® Extreme

Best Seller

Lente de mayor tamaño para adaptarse a MÁS rostros
Revestimientos para condiciones extremas que protegen en los entornos más difíciles

- ¡Una ampliación de nuestra línea más vendida Protégé!
- Las mismas características que para la gama Protégé.
- Diseño ultraligero con solo 25,30 gramos.
- Opciones disponibles con revestimientos Dura-Streme®, Supra-Dura® y Fog-Ban Plus.
- Lente más grande que ofrece mayor cobertura del rostro y las pómulos y se adapta a una amplia gama de perfiles faciales.
- Una gama más amplia de opciones de tinte para mejorar la claridad visual y la precisión cuando se requiere una atención especial a los detalles.
- Unidades disponibles con los marcados K y N.
- Conforme a la norma EN166, clase óptica 1, Impacto F y T para temperaturas extremas.



Art. n.º	Montura	Lente	Revestimiento de la lente	Marcado de la lente
10 312 70	Negro/Naranja	○ Incoloro	Revestimiento rígido Supra-Dura®	2C-1.2 B-D 1FTK
10 312 71	Negro/Naranja	○ Incoloro	Dura-Streme®	2C-1.2 B-D 1FTNK
10 312 72	Negro/Naranja	● Azul Bruma	Fog Ban plus	2C-1.2 B-D 1FTN
10 312 73	Negro/Naranja	● Ámbar	Fog Ban plus	2C-1.2 B-D 1FTN
10 312 74	Negro/Naranja	● Plateado I/E	Revestimiento rígido	5-1.7 B-D 1FT
10 312 75	Negro/Naranja	● Gris SCT	Revestimiento rígido Supra-Dura®	5-3.1 B-D 1FTK



Gafas de protección

¡Ponérselas y listo!

IGNITE™

Best Seller

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ignite ofrece un estilo de patillas atrevido, colores vivos y una variedad de tintes.

- Lente envolvente de base 9 que proporciona una cobertura y una protección óptimas.
- Diseño ligero sin montura que ofrece una visión completa de 180° sin obstrucciones ni distorsiones.
- Dos opciones de colores para las patillas: rojo metálico intenso con apliques plateados o negro más tradicional con apliques plateados.
- Diseño adecuado para ambos sexos que satisface a una gran cantidad de usuarios diferentes.
- Elegante diseño deportivo sin montura que ofrece comodidad para todo el día por su peso ligero.
- El blando acolchado de las terminaciones de las patillas garantiza un ajuste perfecto y cómodo.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 170 80	Rojo/Plateado	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1FT
	10 170 81	Rojo/Plateado	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1FT
	10 170 85	Negro/plateado	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1FT
	10 170 86	Negro/plateado	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1FT
Luz solar (intensidad baja)	10 170 82	Rojo/Plateado	● Gris TSR	Antiarañazos	5-2.5 B-D 1FT
	10 170 83	Rojo/Plateado	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1FT
	10 170 87	Negro/plateado	● Gris TSR	Antiarañazos	5-2.5 B-D 1FT
	10 170 88	Negro/plateado	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1FT
Interior y exterior	10 170 84	Rojo/Plateado	● Plateado I/E	Antiarañazos	5-1.7 B-D 1FT
	10 170 89	Negro/plateado	● Plateado I/E	Antiarañazos	5-1.7 B-D 1FT

METALITE®

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Una montura metálica deportiva con un estilo sencillo de gafas de sol.

- Patillas articuladas con resorte: una característica exclusiva presente en las monturas y las gafas de sol de óptica.
- Almohadillas nasales ajustables hechas de PVC flexible y antideslizante para un ajuste preciso a la nariz.
- Patillas flexibles que ofrecen un ajuste excelente sobre las orejas.
- Montura metálica, sin níquel.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 142 90	Metal	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1F
	10 142 92	Metal	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1F
Sol	10 142 93	Metal	● Gris TSR	Antiarañazos	5-2.5 B-D 1F
	10 142 94	Metal	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1F
	10 142 95	Metal	● Oro reflejante	Antiarañazos	5-3.1 B-D 1F



W100

Estilo femenino con cristales incrustados en los laterales de las lentes. Un modelo que ofrece cobertura superior y gran protección.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Un signo externo de feminidad. Una revolución en cuanto a igualdad en gafas de protección.

Se terminaron los días en que las mujeres de su plantilla tenían que llevar las mismas gafas de protección que los hombres. Dígame adiós a las gafas de protección que no se ajustaban debidamente y a las que las mujeres se oponían en contra del cumplimiento normativo. La revolución ya llegó. Presentamos la nueva GAMA W100 de gafas con patillas diseñadas específicamente para adaptarse al rostro de una mujer. Tallas más pequeñas, diseños modernos y estilos contemporáneos que ofrecen una protección cómoda durante todo el día. Cumplir con las normas nunca fue tan atractivo.

El rostro de una mujer es bastante diferente.

Dado que el rostro de una mujer es más pequeño que el de un hombre, es obvio que

necesitará gafas de protección más pequeñas. Tampoco es solo una cuestión de talla: en general, las mujeres tienen cejas más pronunciadas, mejillas más rellenas y redondas y un puente nasal más estrecho. Estas diferencias han llevado a problemas específicos relacionados con el uso que las mujeres hacen de las gafas de protección. Hasta ahora.

Mejor ajuste al rostro, mejor cumplimiento.

Especialmente diseñados para adaptarse al rostro de las mujeres, los nuevos modelos W100 tienen una montura más estrecha, patillas más cortas y el puente nasal más fino que las gafas de protección estándar, para proporcionar una cobertura y un uso óptimos. El cómodo ajuste resultante es razón suficiente para que las mujeres deseen realmente llevar estos nuevos modelos. Gracias a los detalles decorativos que incorporan, las mujeres insistirán en usar sus gafas de protección.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 281 11	Incoloro esmerilado	○ Incoloro	Antiarañazos	2-1.2 B-D 1FT
	10 281 13	Incoloro esmerilado	○ Incoloro	Fogban	2-1.2 B-D 1FT
Luz solar (intensidad baja)	10 281 14	Marrón esmerilado	● Cappuccino	Antiarañazos	5-1.7/2.5 B-D 1FT
Interior y exterior	10 281 15	Incoloro esmerilado	● Plateado I/E	Antiarañazos	2-1.7 B-D 1FT

XV100

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Finas, diseño ligero, con patillas perfiladas.
- Lente panorámica de base 10 que proporciona una visión completa y una protección óptima.
- Puente nasal universal fácil de usar.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 288 60	Incoloro esmerilado	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1FTH
	10 288 62	Incoloro esmerilado	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1FTH
Interior y exterior	10 288 61	Incoloro esmerilado	● Plateado I/E	Antiarañazos	5-1.7 B-D 1FTH
Baja visibilidad	10 296 91	Incoloro amarillo	● Amarillo HDL	Fogban	2C-1.2 B-D 1FTH
Luz solar (intensidad baja)	10 296 92	Gris esmerilado	● Gris TSR	Antiarañazos	5-2.5 B-D 1FTH



Gafas de protección

¡Ponérselas y listo!



Nuevo

MILLENNIA® 2G

Desarrollando un nuevo concepto de la protección.

Le hemos escuchado a usted y a sus trabajadores. Nos ha explicado claramente cuáles son sus necesidades y, juntos, hemos desarrollado Millennia® 2G : ofrecen sencillez, una protección excelente, un ajuste cómodo y un diseño elegante.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Sencillez “¡poner y listo!”

- Las Millennia® 2G son una novedad en la categoría de Honeywell “¡Poner y listo!”, diseñadas para los trabajadores que no se complican y que no quieren tener que preocuparse de ajustes o partes móviles de sus gafas.
- No es necesario preocuparse por alargar las patillas extensibles, ajustar el puente nasal o ajustar las patillas. ¡Simplemente saque el producto de su embalaje, póngaselo y concéntrese en el trabajo a realizar!

Comodidad

- Material de la montura más blando y flexible para una mayor comodidad en contacto con la cabeza y las orejas al llevarlas durante todo el día.

Cobertura superior de ojos y mejillas

- Cubren los ojos y el área de las mejillas y la frente para garantizar que los trabajadores están protegidos contra partículas, polvo y otros riesgos de impacto.
- Una mayor cobertura envolvente del ocular tanto periférica como sobre las mejillas ayuda a prevenir el riesgo de partículas.
- Se ha añadido un elemento en la frente para ayudar a impedir que entre polvo en la montura y se introduzca en los ojos.

Gran área de visión

- Ofrecen un área de visión panorámica para ver más tanto frontal como periféricamente durante el trabajo. Menor “interrupción de la montura”, que es una queja habitual de los usuarios finales cuando intentan mirar a izquierda, derecha, arriba o abajo para ver claramente en todas las direcciones.

Comodidad y estabilidad nasal

- Las cómodas almohadillas nasales impiden que las gafas resbalen por la nariz, no obligando al trabajador a reajustarlas durante el transcurso de la jornada laboral.

Montura deportiva y más moderna

- Diseño clásico y simple con un toque deportivo para fomentar su utilización por parte de los trabajadores.

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
10 321 75	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 HON 1 FT K
10 321 76	Negro	● Gris	Antiarañazos	2C-2.5 / 5-2.5 HON 1 FT K
10 321 77	Negro	● Amarillo HDL	Antiarañazos	2C-1.2 HON 1 FT K
10 321 78	Negro	● Plateado I / E (Interior / Exterior)	Antiarañazos	2C-1.7 / 5-1.7 HON 1 FT K
10 321 79	Negro	○ Incoloro	Fogban/Antiarañazos	2C-1.2 HON 1 FT K N
10 321 80	Negro	● Gris	Fogban/Antiarañazos	2C-2.5 / 5-2.5 HON 1 FT K N
10 321 81	Negro	● Amarillo HDL	Fogban/Antiarañazos	2C-1.2 HON 1 FT K N
10 321 82	Negro	● IR 3	Antiarañazos	3 HON 1 FT K
10 321 83	Negro	● IR 5	Antiarañazos	5 HON 1 FT K

- Certificadas según los requisitos de la norma EN166.
- Las Millennia® 2G se venden con cordón.



HONEYWELL MILLENNIA®

Last Season

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Simplicidad y comodidad para crear la combinación perfecta de estilo y rendimiento.
- Lente envolvente única, cómoda y ligera que proporciona una cobertura inigualable.
- Incluye cordón extraíble para el cuello que proporciona más protección y comodidad.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Lente de reemplazo
Interior	10 000 01	Negro	○ Incoloro	Antiarrañazos	2-1.2 B-D 1F K	10 000 11
	10 027 81	Negro	○ Incoloro	Fogban	2-1.2 B-D 1F	10 027 87
	10 000 06	Azul	○ Incoloro	Antiarrañazos	2-1.2 B-D 1F K	10 000 11
	10 027 83	Azul	○ Incoloro	Fogban	2-1.2 B-D 1F	10 027 87
	10 000 09	Plateado	○ Incoloro	Antiarrañazos	2-1.2 B-D 1F	10 000 11
Luz solar (intensidad baja)	10 000 02	Negro	● Gris TSR	Antiarrañazos	5-2.5 B-D 1F K	-
	10 027 82	Negro	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1F	10 027 88
Baja visibilidad	10 000 03	Negro	● Amarillo HDL	Antiarrañazos	2-1.2 B-D 1F K	10 000 13
	10 052 12	Negro	● Amarillo HDL	Fogban	2-1.2 B-D 1F	-
Interior y exterior	10 000 04	Negro	● Plateado I/E (Interior/Exterior)	Antiarrañazos	5-1.7 B-D 1F	-
Luz solar (intensidad alta)	10 000 05	Negro	● Plateado reflejante	Antiarrañazos	5-3.1 B-D 1F	10 000 15
Soldadura	10 064 05	Negro	● IR 3	Antiarrañazos	3.0 B-D 1F	-
Soldadura/Fundiciones	10 064 06	Negro	● IR 5	Antiarrañazos	5 B-D 1F	-

HONEYWELL MILLENNIA SPORT™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Todo el rendimiento y comodidad de Honeywell Millennia en una montura deportiva.
- Cordón ajustable: Flexicord.
- Reborde superior transparente “moldeado en la lente” que mejora la visión y la comodidad.
- Patillas de nailon de alto impacto, curvadas ergonómicamente en 3D para facilitar el uso con cascos.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 059 81	Negro	○ Incoloro	Antiarrañazos	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 059 85	Negro	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 059 87	Turquesa	○ Incoloro	Antiarrañazos	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 060 31	Turquesa	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1 FT
Sol	10 059 82	Negro	● Gris TSR	Antiarrañazos	5-2.5 B-D 1 FT
	10 059 86	Negro	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1 FT
	10 059 88	Turquesa	● Gris TSR	Antiarrañazos	5-2.5 B-D 1 FT
	10 060 32	Turquesa	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1 FT



Gafas de protección

¡Ponérselas y listo!

TACTILE T2400

Best Seller



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Plaquetas nasales blandas.
- Comodidad y estilo.
- Patillas rectas de tacto suave.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
90 87 30	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	N 1F
90 87 31	Negro	● Ahumado reflejante azul	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	5-3.1 N 1F
90 87 36	Negro	● Uso I/E	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	2-1.7 N 1F

SLIMLINE T1300



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Patillas rectas, de tacto suave.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
90 67 00	Incoloro	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1FT
90 67 01	Incoloro	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-3 / 5-3.1 N 1FT
90 67 02	Incoloro	● Naranja	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.2 N 1FT
90 67 06	Incoloro	● Uso I/E	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático, Fogban	2C-1.7 N 1FT

VENOM™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Lente doble con estilo deportivo.
- Lentes curvas, redondas de base 9.
- Puente nasal flexible, de PVC hipoalergénico.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 127 26	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos	2C-1.2 B-D 1F
	10 127 27	Negro	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1F
Sol	10 127 28	Negro	● Gris TSR	Antiarañazos	5-2.5 B-D 1F
	10 127 29	Negro	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1F

Gafas de protección

¡Ponérselas y listo!



A 800

Best Seller

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- ¡Por un precio asequible!
- Un estilo deportivo para estas lentes envolventes de base 9 de policarbonato.
- Puente nasal de goma antideslizante.
- Patillas únicas con almohadillas blandas insertadas a lo largo de toda su longitud.
- Sistema "flex" integrado en las patillas para controlar la tensión.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 153 70	Traslúcido	○ Incoloro	Antiarrañazos	2C-1.2 B-D 1 F
	10 153 69	Traslúcido	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1 F
Sol	10 153 68	Gris	● Gris TSR	Antiarrañazos	5-2.5 B-D 1 F
	10 153 67	Gris	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1 F
Interior y exterior	10 153 50	Gris	● Plateado I/E (Interior/Exterior)	Antiarrañazos	5-1.7 B-D 1 F

A 700

Best Seller

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Protección ocular con estilo y a buen precio.
- Gafas con lentes simples transparentes con mayor protección lateral inferior.
- Patillas deportivas con almohadillas blandas en las puntas para un ajuste cómodo.
- Diseño de lente envolvente seguro.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 153 61	Incoloro	○ Incoloro	Antiarrañazos	2C-1.2 B-D 1 F
	10 153 60	Gris	○ Incoloro	Fogban	2C-1.2 B-D 1 F
Sol	10 153 62	Gris	● Gris TSR	Antiarrañazos	5-2.5 B-D 1 F
	10 153 51	Gris	● Gris TSR	Fogban	5-2.5 B-D 1 F
	10 154 40	Gris	● Azul reflejante	Antiarrañazos	5-3.1 B-D 1 F
Baja visibilidad	10 154 41	Amarillo	● Amarillo HDL	Antiarrañazos	2C-1.2 B-D 1 F

SN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Diseño simple y clásico.
- Lente única curva de base 8 de policarbonato.
- Pantallas laterales integrales.



Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente	Cristal de reemplazo
90 70 05	Negro	● Verde	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático	EN166 1F CE	60 70 05
90 70 02	Negro	○ Incoloro	Antiarrañazos, anti-rayos UV, antiestático	EN166 1 F CE	60 70 02



Gafas de protección

¡Ponérselas y listo!

ILLUSION



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estilo clásico.
- Lente única curva de base 6 de policarbonato.
- Pantallas laterales integrales.

Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
90 64 00	Negro	○ Incoloro	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	N 1F
90 64 01	Negro	○ Ahumado	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	2-1.2 N 1F
90 64 02	Negro	● Naranja	Antiarañazos, anti-rayos UV, antiestático	5-3.1 N 1F

STELLAR™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Montura metálica de acero inoxidable, con patillas metálicas.
- Puente nasal ajustable, de PVC hipoalergénico.
- Disponible en 2 versiones: 57 mm y 61 mm.

Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 055 64	Plateado (61 mm)	○ Incoloro	Antiarañazos	B-D 1 F
	10 055 72	Plateado (57 mm)	○ Incoloro	Antiarañazos	B-D 1 F

POLYSAFE™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Gafas envolventes para visitantes que ofrecen un amplio campo visual.

- Lente única de policarbonato con pantallas integrales en los lados y puente nasal anatómico.
- Disponible en 2 versiones: Polysafe (sin tratamiento) o Polysafe Plus con un revestimiento especial antiarañazos en ambos lados de la lente para una mayor duración del producto.
- Ventilación indirecta en las pantallas laterales.
- Perforaciones en las patillas para agregar un cordón de protección.

Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 025 49	Incoloro	○ Incoloro (Polysafe Plus)	Antiarañazos	2C-1.2 1F
	10 025 50	Incoloro	○ Incoloro (Polysafe)	-	2C-1.2 1F
	10 157 44	Negro	○ Incoloro	-	2C-1.2 1F



HONEYWELL HORIZON™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Gafas de alta tecnología con patillas regulables y ventana abatible.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento
Interior	30.241 30 - STD	Azul (54 mm)	○ Policarbonato incoloro	Antiarañazos
	30.241 47 - STD	Azul (54 mm)	○ Cristal mineral reforzado	Mineral

LENTE ABATIBLE PARA HONEYWELL HORIZON™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Honeywell Horizon™ puede venir equipada con lentes abatibles, dotadas de filtro óptico para tareas de soldadura o para proteger contra la radiación infrarroja en fundiciones.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Soldadura/Fundiciones	30 240 40 - STD	Negro	● IR 1.7	Antiarañazos	4-1.7 D1F
	30 240 41 - STD	Negro	● IR 3	Antiarañazos	4-3 D1F
	30 240 42 - STD	Negro	● IR 5	Antiarañazos	4-5 D1F
Fundiciones	30 240 75 - STD	Negro	● Azul cobalto	Mineral	4-6 D1



Gafas de protección con lentes correctivas

INSERCIONES RX



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Este accesorio único transforma sus gafas de protección en modernas gafas correctoras que le ofrecen una visión perfecta. Disponible para las gafas N-vision, Lightning y VX-7. RX12 ffM-tt - Inserción RX especialmente diseñada con patillas finas para utilizar con una máscara de rostro completo (referencia 202820).



CLIPS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Clips abatibles para monturas North RX.

Ref.	Nombre
20 45 40	Marrón polarizado
20 45 24	Pc incoloro Antiarañazos
20 45 25	Pc antiarañazos verde 3
20 45 27	Pc antiarañazos verde 5



Accesorios

Estuches de gafas



MILLENNIA™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estuche con cremallera, con presilla para cinturón y mosquetón.



Ref. 10 080 60

RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estuche rígido con cremallera con presilla para cinturón y mosquetón.



Ref. 10 134 18

SPORT II



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Modelo deportivo.
- Estuche rígido negro.
- Cremallera con presilla para cinturón.



Ref. 20 45 12

CLÁSICO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estuche envolvente, de vinilo negro.
- Presilla para cinturón.
- Cierre de velcro.
- Adecuado para todas las monturas de lentes dobles y RX.



Ref. 20 45 18

ESTUCHE BLANDO DE PVC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estuche blando de PVC.
- Apertura con manga expansible.



Ref. 10 080 61

ESTUCHE BLANDO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estuche de gafas deslizante, sin clip.
- Estuche blando de vinilo negro.
- Adecuado para todas las monturas de lentes dobles y RX.



Ref. 20 45 04

ESTUCHE EN FORMA DE TUBO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Funda protectora blanda de lentes en forma de tubo.
- Adecuada para todos los estilos de montura.

Ref. 20 45 13



ESTUCHE BLANDO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estuche blando negro de microfibra.
- Adecuado para todos los estilos de montura.

Ref. 20 45 17





Accesorios

Varios

HONEYWELL CLEAR™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Estación de limpieza desechable.

- Sin alcohol ni silicona.



Ref. 10 113 80

Toallitas para limpieza de lentes (500).

- Sin alcohol ni silicona.



Ref. 10 113 79

Dispensador de toallitas (100).

- Sin alcohol ni silicona.



Ref. 10 113 32

Botella pulverizadora de 500 ml.

- Sin alcohol ni silicona.



Ref. 10 113 78



Accesorios

Cordones para gafas

SC2

- Cordón de protección para gafas, negro.



Ref. 10 024 36

FLEXICORD

- Cordón de protección deportivo, negro.



Ref. 10 057 71

CORDONES PARA GAFAS

- Presilla de PVC Cordones de protección, negros.



Ref.	Nombre
20 45 22	Presillas de PVC
20 45 20	Para patillas SS32



Gafas de montura integral

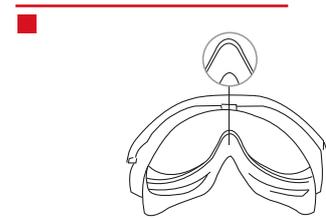
FLEX SEAL®



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

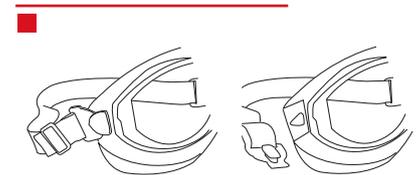
• Cuerpo flexible de silicona que proporciona un ajuste personalizado perfecto:

- Ligero y flexible, el cuerpo de silicona se adapta al rostro de manera que asegura el nivel más alto de comodidad y protección ocular.
- De tacto muy agradable a la piel, proporciona la máxima comodidad, particularmente en periodos prolongados de uso.
- Continúa siendo blanda y flexible en situaciones de temperaturas extremas.
- Se adapta a casi todas las formas faciales.



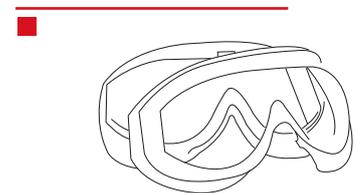
• Diseño ingenioso para máxima comodidad.

- Montura ajustable equipada con anclajes giratorios para colocar las gafas de montura integral con facilidad y precisión.
- Liberación mediante clip de la lente y la banda para limpieza fácil.
- Sistema de ventilación indirecta para canalizar y evacuar el flujo de aire con el fin de minimizar el empañamiento.
- Montura ligera.



• Lentes envolventes de policarbonato reemplazables.

- Lentes envolventes para una visión panorámica clara.
- Lentes de calidad óptica superior que filtran el 99,9% de los rayos UV.
- Gafas de montura integral compatibles con gafas correctoras y/o máscaras de respiración parciales.



Aplicaciones	Ref.	Nombre	Lente	Tratamiento	Marcado de la montura	Marcado de la lente	Lente de reemplazo
Interior	10 113 81	Montura azul, cinta de neopreno	○ Incoloro	Anti-empañante/ antiarañazos	B-D 166.349 FT	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 113 85
	10 113 33	Montura azul, cinta elástica	○ Incoloro	Anti-empañante/ antiarañazos	B-D 166.349 FT	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 113 85
Soldadura/Fundiciones	10 113 84	Montura negra, cinta de neopreno	● IR 5	Anti-empañante/ antiarañazos	B-D 166.349 FT	5.0 B-D 1 FT 9	-



Gafas de montura integral

Nunca antes ha habido unas gafas de montura integral que ofrezcan un campo de visión panorámica y proporcionen una comodidad y protección absolutas para el usuario. ¡Gran solución para uso como cubregafas!

DURAMAXX™

Best Seller

Amplio campo de visión panorámica.

El canal de ventilación indirecta ayuda a que el aire fluya y evita así el empañamiento además de asegurar un alto nivel de comodidad.

La lente se adapta fácilmente a la parte frontal de las gafas de montura integral DuraMaxx™. Tiene el sistema de reemplazo más simple y rápido, de manera que se reduce el coste de usar DuraMaxx™.



El usuario puede ajustar o aflojar la cinta ancha, ajustable y corrediza para garantizar una comodidad óptima.

La cinta giratoria es fácil de ajustar, incluso cuando se usan cascos de protección.

La junta de elastómero blanda y flexible permite que las gafas de montura integral se ajusten a la perfección al rostro de cada usuario.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

DuraMaxx™ destaca por su moderno diseño y su revestimiento de primera calidad para lentes. Ahora DuraMaxx™ facilita y promueve el uso de gafas de montura integral en el lugar de trabajo.

- **Ideal para proteger contra impactos, polvo o partículas en suspensión, salpicaduras de productos químicos y radiación óptica** (radiación UV y radiación de calor/soldadura).
- **La lente envolvente** ofrece un amplio campo de visión panorámica.
- **Moderno diseño ergonómico** que protege contra salpicaduras de productos químicos e impactos de proyecciones.
- La lente proporciona una calidad óptica y una visión periférica superiores.
- El cuerpo de elastómero blando es flexible y se adapta al contorno facial para un ajuste seguro y personalizado, sin espacios libres.
- Cinta de cabeza ajustable giratoria que se adapta fácilmente para un ajuste cómodo.
- Las gafas de montura integral pueden utilizarse cómodamente con la mayoría de gafas correctoras.
- Pueden usarse cómodamente con máscaras respiratorias.
- Disponible en exclusiva con la tecnología **Dura-Streme®** que ofrece nuestra protección **Fogban (N) en el interior y antiarañazos (K) en el exterior para que la lente sea más resistente a arañazos y productos químicos, y dure más**. En situaciones en las que el esfuerzo físico es una parte esencial de su trabajo o en las que el calor, la humedad, la niebla, la arena, el polvo y los productos químicos son factores ambientales, la tecnología Dura-Streme® brinda la protección que usted necesita.

Gafas de montura integral



Aplicaciones

- DuraMaxx™ es la solución para aquellos que trabajan en entornos exigentes y necesitan la protección de gafas de montura integral confiables. Por ejemplo:
 - Industria: partículas en suspensión (pequeñas y grandes), polvo y objetos afilados.
 - Construcción: yeso, polvo, partículas sólidas y reflejos tanto en interior como en exterior.
 - Acabados: polvo, líquidos, partículas sólidas, sustancias químicas.
 - Productos nocivos/Pintura: proyecciones de materiales tóxicos.
 - Laboratorios/Atención médica: posible exposición a materiales tóxicos y/o contaminados.
 - Soldadura: radiación infrarroja, emisiones infrarrojas y proyecciones de partículas metálicas pequeñas.

Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la montura	Marcado de la lente	Lente de reemplazo
Interior	10 177 50	Montura azul/gris – Cinta elástica	○ Incoloro (PC)	Dura-streme®	B-D 166 34 BT	2C-1.2 B-D 1BT KN	10 281 35
	10 177 51	Montura azul/gris – Cinta de neopreno	○ Incoloro (PC)	Dura-streme®	B-D 166 34 BT	2C-1.2 B-D 1BT KN	10 281 35
Exterior	10 177 37	Montura azul/gris – Cinta de neopreno	● Gris TSR (PC)	Dura-streme®	B-D 166 34 BT	5-2.5 B-D 1BT KN	10 281 36
	10 177 38	Montura azul/gris – Cinta elástica	● Gris TSR (PC)	Dura-streme®	B-D 166 34 BT	5-2.5 B-D 1BT KN	10 281 36
Baja visibilidad	10 177 52	Montura azul/gris – Cinta de neopreno	● Amarillo HDL (PC)	Dura-streme®	B-D 166 34 BT	2C-1.2 B-D 1BT KN	10 281 37
	10 177 53	Montura azul/gris – Cinta elástica	● Amarillo HDL (PC)	Dura-streme®	B-D 166 34 BT	2C-1.2 B-D 1BT KN	10 281 37
Soldadura	10 281 33	Montura azul/gris – Cinta de neopreno	● IR3 (PC)	Dura-streme®	B-D 166 34 BT	3 B-D 1BT KN	10 281 39
Soldadura/Fundiciones	10 177 39	Montura azul/gris – Cinta de neopreno	● IR5 (PC)	Dura-streme®	B-D 166 34 BT	5 B-D 1BT KN	10 281 40



Gafas de montura integral

MAXX PRO®

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Maxx Pro combina un diseño moderno, la tecnología, los materiales y el rendimiento del revestimiento para lograr el confort y la aceptación del trabajador.

- Lentes ergonómicas que proporcionan una calidad óptica y una visión periférica superiores.
- El cuerpo de elastómero blando es flexible y se adapta al contorno facial para un ajuste cómodo, sin espacios huecos.
- Permite ajustar la cinta de la cabeza rápidamente.
- Ventilación indirecta que minimiza el empañamiento.
- Sistema económico de reemplazo de la lente.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la montura	Marcado de la lente	Lente de reemplazo
Interior	10 110 71	Cinta de neopreno	○ Incoloro	Fogban/anti-arañazos	B-D 166 349 FTK	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 110 70
	10 110 72	Cinta de tela	○ Incoloro	Fogban/anti-arañazos	B-D 166 349 FTK	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 110 70

V-MAXX®

Best Seller

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Gafas de montura integral, estilo deportivo.

- Pueden utilizarse con la mayoría de las gafas correctoras y/o máscaras respiratorias.
- Sistema de ventilación indirecta y antisalpicaduras.
- Lentes de policarbonato (PC) o acetato (químicos).
- Clips de cinta de cabeza giratorios que se adaptan a cascos de protección o protecciones auditivas.
- Se adapta a una gran variedad de trabajadores.
- Elegante estilo envolvente para un campo de visión nítida de 180°.
- Cubre-lente desechable para ampliar la vida útil de la lente.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Tratamiento	Marcado de la montura	Marcado de la lente
Interior	10 061 92	Ventilación indirecta - Cinta de tela	○ PC incoloro	Antiarañazos	3.4.B	2 - 1.2 D1B
	10 061 93	Ventilación indirecta - Cinta de tela	○ PC incoloro	Fogban/antiarañazos	3.4.9.B	2 - 1.2 D1B 9
	10 061 94	Ventilación indirecta - Cinta de neopreno	○ PC incoloro	Fogban/antiarañazos	3.4.9.B	2 - 1.2 D1B 9
	10 061 95	Cinta de tela	○ PC incoloro	Fogban/antiarañazos	3.4.5.9.B	2 - 1.2 D1B 9
	10 061 96	Sin ventilación, sellado con espuma, cinta de tela	○ PC incoloro	Fogban/antiarañazos	3.4.5.9.B	2 - 1.2 D1B 9
	10 075 06	Productos químicos V-Maxx, ventilación indirecta, cinta de neopreno	○ Incoloro, acetato	Fogban/antiarañazos	3.4.F	D1F
Soldadura	10 081 10	Soldadura V-Maxx	● PC IR 3	Fogban/antiarañazos	3.4.9.B	3 B-D 1B 9
Soldadura/Fundiciones	10 081 11	Soldadura V-Maxx	● PC IR 5	Fogban/antiarañazos	3.4.9.B	5 B-D 1B 9
	10 064 37	Film protector de lentes de poliéster				

Gafas de montura integral



LG10 & LG20

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Gafas de montura integral económicas.
- Cinta de cabeza blanda y fácilmente regulable que se adapta a una gran cantidad de trabajadores.
- Peso: ligero, para máximo confort (75 a 79 g).
- Versión química disponible en acetato.

LG10



LG20



Aplicaciones	Ref.	Nombre	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Interior	10 055 04	LG10 ventilación directa	○ PC incoloro	-	B
	10 055 07	LG20 ventilación indirecta	○ PC incoloro	-	3.B
	10 055 09	LG20 ventilación indirecta	○ PC incoloro	Fogban/antiarañazos	3.B
	10 081 12	LG20 ventilación indirecta, química	○ Incoloro, acetato	Fogban/antiarañazos	3.B

VISTAMAX 2000

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Gafas de montura integral de policarbonato disponibles en modelos con ventilación directa o indirecta.
- En promedio, su rendimiento antivaho es tres veces mejor que en las gafas de montura integral.
- Disponibles para protección contra metales fundidos y cuerpos sólidos calientes (9).
- Montura con cuerpo de PVC.



Aplicaciones	Ref.	Montura	Lente	Revestimiento de la lente	Marcado de la montura	Marcado de la lente
Interior	10 027 55	Ventilación directa	○ Incoloro	Resistente a la abrasión/Antivaho	3.9.F	D 1F 9 CE
	10 027 57	Ventilación indirecta	○ Incoloro	Resistente a la abrasión/Antivaho	3.4.9.F	D 1F 9 CE

Gafas de montura integral

SERIE FLEXY



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Gafas de montura integral económicas.
- Montura blanda y flexible.
- Son más usadas que la mayoría de las otras gafas de protección o que la mayoría de las gafas correctoras.

Ref.	Lente/Ventilación	Tratamiento	Marcado de la montura	Marcado de la lente	Cristal de reemplazo
Flexconomy 80 51 51	○ PETG/4 válvulas	Antiarañazos	EN166 3 4 F	N 1F	80 51 01
Flexconomy 80 51 52	○ CP/4 válvulas	Antiarañazos/Fogban	EN166 3 4 F	N 1F	80 51 02
Flexacid 80 51 71	○ CP/Sin cinta de neopreno	Antiarañazos/Fogban	EN166 3 4 F	N 1F	80 51 02
Flexy 80 51 01	○ PC/6 válvulas	Antiarañazos	EN166 3 4 F	N 1F	80 51 01
Flexy 80 51 02	○ CP/6 válvulas	Antiarañazos/Fogban	EN166 3 4 F	N 1F	80 51 02

FLEXY 6000



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Gafas de montura integral económicas.
- Lente única, curva de base 4 de policarbonato que brinda una visión periférica y panorámica óptima.
- Montura blanda y flexible.
- Son más usadas que la mayoría de las otras gafas de protección o que la mayoría de las gafas correctoras.
- Ventilación indirecta.

Ref.	Lente	Tratamiento	Marcado de la montura	Marcado de la lente
80 60 04	○ PC incoloro	Antiarañazos	EN166 3 9 B	N 1B 9
80 60 05	○ PC incoloro	Antiarañazos/Fogban	EN166 3 9 B	N 1B 9

AMIGO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Gafas de montura integral abatibles para soldadura.
- Montura blanda de vinilo.
- 50 mm Xantos 5.

Ref.	Lente	Marcado de la montura	Marcado de la lente
80 56 35	○ Xantos 5	EN166 34 F	EN175 F



Pantallas faciales

2784 posiciones ajustables posibles, 15 patentes de diseños, una pantalla facial revolucionaria.

BIONIC®

Best Seller

La pantalla Bionic está diseñada para trabajos duros: es resistente donde debe serlo, pero extremadamente ligera y equilibrada para garantizar la comodidad durante todo el día.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Protección superior.

- Protección facial integral, de la coronilla a la barbilla.
- Visor panorámico de calidad superior para disponer de una visibilidad máxima.
- Amplia gama de visores fáciles de reemplazar disponibles en varios materiales, tonos y acabados que satisfacen todas las necesidades.
- Compatibles con la mayoría de las gafas, las gafas de montura integral y las máscaras respiratorias.
- Mecanismo de bloqueo para protección total.
- 100% dieléctrico.
- Excelente óptica para mayor visibilidad.

Confort inigualable.

- 2784 posiciones posibles.
- Mecanismo de bloqueo para ajuste preciso del arnés de la cabeza.
- Visor de múltiples posiciones y sistema de bloqueo regulable por muescas.
- Cinta de cabeza lavable, reemplazable y transpirable.
- Cómoda espuma de célula en la parte posterior del arnés de cabeza.

ACCESORIOS

100 % dieléctrico

Adaptador para cascos de protección. Garantía de protección total para la cara y la cabeza. Rápida y fácil adaptación a la mayoría de los cascos de protección, incluidos los de la marca North®.



Ref.	Nombre
10 119 34	Cinta higiénica protectora
10 152 40	Film protector de pantallas Bionic (paquete de 10)
10 151 61	NUEVO – Adaptador Bionic para cascos de protección

PANTALLAS FACIALES COMPLETAS BIONIC®

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Lente	Tratamiento	Marcado de la montura	Marcado de la lente
Tareas mecánicas pesadas	10 116 23	Pantalla facial Bionic con visor de policarbonato sin revestimiento	○ Incoloro	-	B-D 166 3 BT	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9
	10 116 24	Pantalla facial Bionic con visor de policarbonato	○ Incoloro	Fogbar/antiarañazos	B-D 166 3 BT	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9
Proyección química	10 119 33	Pantalla facial Bionic con visor de acetato sin revestimiento	○ Incoloro	-	B-D 166 3 BT	B-D 1 FT 3

CARCASA BIONIC

Referencia	Ref.	Nombre
	10 151 13	Carcasa Bionic (sin suspensión)

PANTALLAS DE REEMPLAZO

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Lente	Tratamiento	Marcado de la lente
Tareas mecánicas pesadas	10 116 25	Visor de policarbonato sin revestimiento	○ Incoloro	-	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9
Proyección química	10 116 26	Visor de acetato sin revestimiento	○ Incoloro	-	B-D 1 FT 3
Tareas mecánicas pesadas	10 116 27	Visor de policarbonato	○ Incoloro	Fogbar/antiarañazos	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9
Trabajos eléctricos	10 151 12	Visor de policarbonato	○ Incoloro	-	2C-1.2 B-D 1 A/BT 389
Soldadura	10 116 28	Visor de policarbonato sin revestimiento	● IR 3	-	3 B-D 1 BT 3 9
Soldadura/Fundiciones	10 116 29	Visor de policarbonato sin revestimiento	● IR 5	-	5 B-D 1 BT 3 9



Pantallas faciales

Juntos estamos desarrollando un nuevo concepto de la protección

TURBOSHIELD™

Nuevo



Pantalla facial

- 1 Sistema de enganche de la visera seguro y patentado que permite la sustitución de la misma más sencilla y rápida del mercado
- 2 Cinta para la cabeza lavable, extraíble y transpirable
- 3 La lente tórica proporciona una óptica excelente, un mayor campo de visión, así como una mayor cobertura del mentón sin necesidad de enganches voluminosos
- 4 Las viseras de repuesto* están disponibles en Transparente, Gris, Tono 3.0 y Tono 5.0. Las lentes transparente y gris también están disponibles con recubrimiento doble antivaho/anti-abrasión para una mayor vida útil de la visera y menor acumulación de vaho
- 5 Mandos de ajuste ergonómicos y fáciles de usar, incluso con guantes
- 6 Arnés con sistema de suspensión pendiente de patente diseñado para mejorar el confort gracias al uso de la tecnología de doble material
- 7 Pivoteo suave con paradas en posiciones baja y elevada
- 8 El mecanismo del arnés con rosca y diseño ergonómico garantiza un ajuste rápido y sencillo que permite un ajuste óptimo
- 9 El sistema de apertura con un botón permite un sencillo intercambio de las viseras en segundos



Adaptador a casco

- 1 El accesorio del casco es compatible con la mayoría de cascos comunes (excepto cascos integrales)
- 2 Sistema de ajuste de la visera intuitivo para una sustitución de la visera rápida y sencilla
- 3 La bisagra de fijación positiva asegura la visera en las posiciones baja y elevada
- 4 Deja libres las ranuras de accesorios del casco para equipos de protección adicionales
- 5 El diseño patentado centra la visera encima de la cabeza en posición elevada para un mayor equilibrio y exposición encima de la cabeza
- 6 La protección con borde integrada garantiza un ajuste sin huecos y protege frente a residuos por encima de la cabeza

* El adaptador a casco y el arnés de cabeza Turboshield de Honeywell son compatibles con toda nuestra familia de viseras especializadas Supervisor, incluidas las de recubrimiento de oro, triacetato y acetato, lo que proporciona una mayor flexibilidad a la gama.

Pantallas faciales



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Comodidad superior:**
Arnés con soporte de cabeza acolchado proporciona un 300 % más de zona de contacto que las suspensiones tradicionales. De esta forma, se eliminan los puntos de presión, lo que permite llevar la protección todo el día.
- **Sustitución sencilla del visor:**
El sistema de apertura con un botón permite un sencillo intercambio de los visores en segundos.
- **Protección mejorada:**
Siéntase más seguro: dispondrá de un 50 % más de cobertura del mentón que con los visores tradicionales, sin necesidad de accesorios voluminosos.
- **Ajuste cómodo y personalizado:**
Los mandos de control son de gran tamaño y tienen un diseño ergonómico que facilita el ajuste, incluso con guantes.
- **Mejor equilibrio:**
El visor se desliza 170 mm hacia atrás, lo que mejora el equilibrio y la distribución del peso cuando se utiliza con el adaptador del casco Turbosshield.
- **Visibilidad mejorada:**
El diseño del adaptador del casco con doble bisagra mejora la visibilidad hasta en 100 mm y permite que las ranuras de accesorios queden libres, lo que las hace compatibles con otros EPP.

ARNÉS DE CABEZA

Ref.	Descripción	Marcado arnés
10 317 40	Arnés de cabeza Turbosshield	HON 166 BT A 3 9 CE

ADAPTADOR A CASCO

10 317 49	Adaptador a casco Turbosshield	HON 166 BT A 3 9 CE
-----------	--------------------------------	---------------------

Application	Ref.	Descripción	Tratamientos	Marcado del visor
ideal para la mayoría de trabajos en interior	10 317 43	Visor de repuesto Turbosshield de PC transparente	Sin recubrimiento	2C-1.2 HON 1 BT A 3 9 CE
	10 317 44	Visor de repuesto Turbosshield de PC transparente	Anti-abrasión/antivaho	2C-1.2 HON 1 BT A 3 9 K N CE
Minimiza la luz solar y el resplandor	10 317 45	Visor de repuesto Turbosshield de PC gris	Sin recubrimiento	2C-2.5 / 5-2.5 HON 1 BT A 3 9 CE
	10 317 46	Visor de repuesto Turbosshield de PC gris	Anti-abrasión/antivaho	2C-2.5 / 5-2.5 HON 1 BT A 3 9 K N CE
Pantalla para soldadura para operaciones con soplete	10 317 47	Visor de repuesto Turbosshield de PC con tono 3.0 para protección UV/IR	Sin recubrimiento	3 HON 1 BT A 3 9 CE
Pantalla para soldadura para operaciones de corte	10 317 48	Visor de repuesto Turbosshield de PC con tono 5.0 para protección UV/IR	Sin recubrimiento	5 HON 1 BT A 3 9 CE

* Adaptador a casco probado y autorizado para su uso con los siguientes cascos: North - A59, A69, A79, A89; MSA - V-Gard; Centurion - Concept Full Peak, 1100; Schuberth - Baumeister 80, Euroguard 4; Peltor - G2000; JSP - MK2.

Todas los visores Turbosshield son protectores solares certificados y ofrecen protección contra salpicaduras de metal fundido y líquidos (EN166), así como contra impactos medios incluso a temperaturas extremas (-5° C -55° C)



Nos pidieron un cambio.

“Mi trabajo consiste en garantizar la protección de mi equipo. Si las pantallas faciales no son cómodas, no se las pondrán”.

Jefe de protección

En Honeywell nos hemos propuesto crear una pantalla facial de protección que cubra sus necesidades y le proporcione la protección que merece. Para ello, hemos visitado centros de trabajo por todo el mundo y hemos hablado con trabajadores y jefes de protección para poder entender mejor los retos a los que se enfrentan. Escuchamos de primera mano los problemas relacionados con la protección facial a los que se enfrenta en el lugar de trabajo. Hemos escuchado y hemos aprendido. Necesitan una pantalla facial a la que pueda cambiársele el visor con facilidad, que sea cómoda y proporcione una mejor protección.

Por estas razones, hemos creado el revolucionario Turbosshield de Honeywell.



Pantallas faciales

Best Seller

| SUPERVIZOR™

Una gama de resistentes pantallas faciales, para uso intensivo, compatibles con el uso de protecciones auditivas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Compatible con una amplia gama de tipos de cascos (tamaño, forma y geometría).
- Sistema de sujeción de pantalla seguro para recambio fácil del visor.
- Protección facial integral: versiones con opción de protección de la barbilla para mayor protección.
- Los laterales de la pantalla tienen una forma acorde con la forma del rostro para permitir el movimiento de la cabeza sin restricciones.
- El diseño permite que la pantalla se eleve sin afectar a los protectores auditivos y facilita el uso de cascos para reducir el ruido sin afectar al rendimiento, mientras que mantiene una protección facial máxima.
- Amplia gama de pantallas para cada peligro: mecánicos, químicos, térmicos, etc.
- Compatible con una amplia gama de protectores auditivos y adecuado para el uso de cascos de protección.



SISTEMAS DE MONTAJE SUPERVIZOR

Ref.	Nombre	Nombre	Peso	Marcado
10 022 97	SB600	Arnés de cabeza con cinta ajustable	120 g	D.166.3.F
10 023 02	SA660	Soporte PC para cascos de protección	125 g	D.166.8.F
10 023 05	SA66	Soporte de aluminio anodizado para cascos de protección	110 g	D.166.3.B
10 023 04	SA66M	Soporte de aluminio anodizado para cascos de protección	110 g	D.166.3.9.B

Pantallas faciales



PANTALLAS DE POLICARBONATO: ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS VIOLENTOS

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Denominación	Marcado de pantalla
Trabajo mecánico	10 023 12	SV9PC	Pantalla de policarbonato incoloro (230 mm)	D.1.B.3.9
	10 023 16	SV9PCH	Pantalla de policarbonato incoloro con revestimiento antiarañazos (230 mm)	D.1.B.3.9.K
	10 023 10	SV9PC/CG	Pantalla de policarbonato incoloro con protección de barbilla (200 mm)	D.1.B.3.9
Deslumbramiento (UV)	10 023 28	SV9PG	Verde, tono 1.7 (no adecuado para soldadura) (230 mm)	3-1.7.D.1.B.3.9
Fundiciones	10 023 25	SV9PGFH	Pantalla de policarbonato con revestimiento de oro antiarañazos (230 mm)	4-5.D.1.B.3.9.K 3-5.D.1.B.3.9.K

PANTALLA DE TRIACETATO: RESISTENCIA MEJORADA A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, ARAÑAZOS Y CALOR

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Denominación	Marcado de pantalla
Proyección química	10 023 18	SV9TC	Pantalla de triacetato incoloro (200 mm)	D.1.F.3.9
Metal fundido	10 023 21*	SV9TC3WP	Pantalla de triacetato incoloro/verde, tono 3 (200 mm)	BS 2092 - 2CM
	10 023 23	SV9TC5WP	Pantalla de triacetato incoloro/verde, tono 5 (200 mm)	BS 2092 - 2CM

PANTALLA DE ACETATO: MAYOR RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y ARAÑAZOS

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Denominación	Marcado de pantalla
Proyección química	10 023 07	SV9AC	Pantalla de acetato incoloro (200 mm)	D.1.F.3
	10 023 09	SV9AC/CG	Pantalla de acetato incoloro con protección de barbilla (200 mm)	D.1.F.3
Soldadura	10 023 29	SV9A3W	Acetato color verde, tono 3 (200 mm)	3.D.1.F.3
	10 023 30	SV9A5W	Acetato color verde, tono 5 (200 mm)	5.D.1.F.3
Protección de arco eléctrico	10 023 08	SV9EK	Pantalla de acetato incoloro (compatible con SA660 y SB600)	3-1.2.D.1.F.3.8

PANTALLA METÁLICA

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Denominación	Marcado de pantalla
Fundiciones	10 023 37	SAM9	Pantalla de malla metálica solo para monturas de pantalla SA66M	-

*Este visor proporciona protección limitada contra el calor y el deslumbramiento, pero no es adecuado para el uso como protector de soldadura ni como protector de radiación UV.



Pantallas faciales

PROTECCIÓN DE BARBILLA (para Supervisor™)

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Denominación	Marcado de pantalla
Tareas mecánicas pesadas y salpicaduras químicas	10 022 95	VS7	Protección de barbilla para pantallas 10 023 10 y 10 023 09	-

PANTALLAS PARA CASCOS DE PROTECCIÓN



Ref.	Nombre	Denominación	Marcado de pantalla
10 045 83	SHA66M	Soporte para cascos (compatibles con protectores auditivos Howard Leight)	D.166.3.9.B
10 045 84	SHV9PC	Pantalla de policarbonato	D.3.9.B
10 045 87	SHV9PC	Pantalla de acetato	D.3.F

Pantallas faciales



CLEARWAYS™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Seguro, práctico, económico.
- La combinación Clearways ofrece tanto resistencia como duración.
- Con un peso de 160 g, es cómoda como para llevarla todo el día.
- El visor integral garantiza una protección adicional.
- Visores de reemplazo económicos disponibles en acetato o policarbonato.



↑ Pantalla **10 023 53**

ARNÉS DE CABEZA CLEARWAYS

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Denominación	Peso	Marcado
Líquidos - Impacto 120 m/s	10 023 46	CB14	Arnés de cabeza de poliamida con reborde superior y cinta elástica	85 g	D.3.B
Líquidos - Impacto 120 m/s	10 023 41	CB20	Arnés de cabeza ajustable de poliamida y reborde superior	94 g	D.3.B

PANTALLA DE POLICARBONATO: ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS VIOLENTOS

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Denominación	Marcado de pantalla
Tareas mecánicas pesadas	10 023 53	CV83P	Pantalla de policarbonato incoloro (200 mm)	D.1.B.3

PANTALLA DE ACETATO: MAYOR RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y ARAÑAZOS

Aplicaciones	Ref.	Nombre	Denominación	Marcado de pantalla
Proyección química	10 023 60	CV84A	Pantalla de acetato incoloro (200 mm)	D.1.F.3
	10 023 66	CV84AN	Pantalla de acetato incoloro Fogban (200 mm)	D.1.F.3
	10 023 54	CV84A/CG	Pantalla de acetato incoloro con protección de barbilla (200 mm)	D.1.F.3

PROTECCIÓN DE BARBILLA

Ref.	Nombre	Denominación
10 022 94	CG7	Protección para barbilla apta para CV84A/CG y CV83P/CG



Pantallas faciales

PANTALLAS FACIALES PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Protección contra peligros relacionados con el arco eléctrico de los cortocircuitos y los peligros químicos y mecánicos.



Aplicaciones	Ref.	Nombre	Marcado de pantalla
Electricidad (Panel eléctrico)	36 970 94	Pantalla de acetato incoloro Fogban (altura 240 mm). Adecuada para uso con cascos con ventilaciones laterales de 25 mm	3.1.2.D.1.B.8.N
Electricidad (Panel eléctrico)	36 970 95	Pantalla de acetato incoloro Fogban (altura 240 mm). Adecuada para uso con cascos que tienen ventilaciones laterales de 30 mm	3.1.2.D.1.B.8.N
Electricidad (Panel eléctrico)	36 970 80	Pantalla de policarbonato incoloro (altura 240 mm). Adecuada para uso con cascos que tienen ventilaciones laterales de 30 mm	3.1.2.D.1.B.8

PERFORAMA NOVA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Pantalla facial de tres partes con protección óptima de barbilla y coronilla.

- Visor 18 cm.
- Visor abatible.
- Posición de bloqueo ajustable abatible hacia atrás.
- Arnés de cabeza ajustable por muescas.



Ref.	Lente	Revestimiento	Marcado	Pantalla de reemplazo
820140	PC incoloro	Antiarrañazos	3-1.2 EN166 1B 9	520160
820144.6	CP incoloro	Antiarrañazos/Fogban	EN166 1F 9 N	520164
820840.5	PC incoloro combinado North	Antiarrañazos	3-1.2 EN166 1F	520860.5
820844.5	CP incoloro combinado North	Antiarrañazos/Fogban	EN166 1F N	520864.5



Protección para soldadura

Los ojos son especialmente sensibles, por lo cual requieren una protección excelente para evitar lesiones irreversibles.

Riesgos y peligros vinculados a la soldadura

Todas las operaciones de soldadura implican un riesgo constante para el soldador y para aquellos que estén en el entorno directo (soldador asistente, compañeros de trabajo o cualquiera que esté cerca de un equipo de soldadura). Utilizar la protección adecuada permite que el proceso de soldadura se realice sin peligros, siempre y cuando el soldador conozca los distintos tipos de riesgos que pueden intervenir así como las partes del cuerpo que deben protegerse.

El uso de técnicas de soldadura generalmente causa los siguientes peligros:

RADIACIÓN ULTRAVIOLETA (100-400 nm)

Causa en el ojo humano lo que se conoce como el destello del soldador (fotoqueratitis), lo cual es muy doloroso y generalmente conlleva la ausencia de varios días en el trabajo. Además, la radiación ultravioleta puede provocar cataratas irreversibles. Puede irritar la piel y causar quemaduras, o incluso cáncer.

RADIACIÓN DE INFRARROJOS (IR)

La luz infrarroja intensa y visible puede causar daños permanentes, tales como lesiones o quemaduras en la retina. En todos los casos, una alta intensidad de luz visible e infrarroja también puede ocasionar enrojecimiento y dolor de los ojos.



Se deben usar caretas para soldadura o gafas de montura integral sistemáticamente, sin importar el proceso que se use, y se deben cumplir las directivas vigentes.

Tabla de selector de tonos para que pueda escoger el tono correcto.

Intensidad (amperios)	Corte por plasma	Soldadura de arco	MIG; metales pesados	Aleación MIG	TIG; aleaciones de metales	Soldadura MAG	Soldadura por plasma
0,5-							2,5
1-							6
2,5-							7
5-							8
10-							9
15-							10
20-							10
30-							11
40-							11
60-							12
80-							12
100-							13
125-							13
150-							14
175-							14
200-							14
225-							14
250-							14
275-							14
300-							14
350-							14
400-							14
450-							15
500-							15



Protección para soldadura

Tabla de selector de materiales

Aplicaciones	Material	Resistencia al calor Calor radiante	Calor de contacto	Peso
Fabricados con material de alta calidad resistente al fuego están perfectamente habilitados para tareas de soldadura caliente y con alta intensidad de brillo. Son resistentes al agua y se adaptan a todas las tallas europeas .	Fibra vulcanizada	+++	+++	Bajo
Cuando se requiere protección adicional para el cuello y la cabeza, especialmente para tareas de soldadura en altura.	Termoplástico	+++	+	Bajo
Adecuado para soldadura en espacios muy reducidos y períodos breves de soldadura.	Cuero	++	++	Bajo

+++ = especialmente adecuado ++ = muy adecuado + = adecuado

LEATHER MASK



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Máscara en cuero con gafas de soldar abatibles Amigo. Idónea para su uso en espacios confinados. Disponible en 2 tamaños, 30 y 45 cm, y en varios diseños.

Ref.	Tamaño
81 30 00	30 cms
81 30 10	45 cms

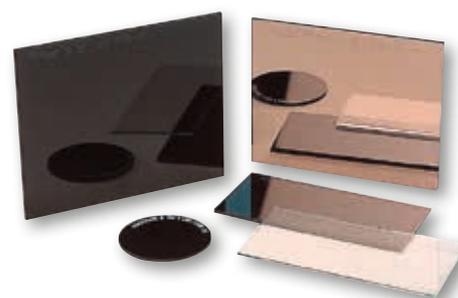


CRISTAL PARA SOLDADURA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Filtros, placas de cubierta y lentes protectoras que se adaptan a la mayoría de modelos y tamaños en el entorno actual, todos los productos acreditados para las certificaciones requeridas. Ref. 618XXX, 517XXX. Consulte nuestra tarifa de precios para conocer todas las referencias.



Caretas de soldadura termoplásticas Fibre-Metal



FMX FUTURA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Careta para soldadura de alta calidad, para el soldador experimentado. Con el filtro DIN 4/9-13 de alta calidad de autooscurecimiento y el arnés de cabeza clásico flotante 3C.

El casco ligero ofrece un ajuste perfecto y tiene gráficos profesionales de resistencia al calor y los arañazos.



Ref.	Descripción	Pantalla	Tamaño	Cristal
FM 2999 BV913X3	FMX Wire Burner	Fija	90 x 110	ADF DIN4/9-13

TIGERHOOD FUTURA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Careta ligera con arnés clásico flotante 3C, estable y equilibrado para una mejor productividad.

- Material de alto rendimiento, a diferencia de otras máscaras termoplásticas para soldadura.
- Mayor resistencia al impacto.
- Mayor punto de fundición/mayor resistencia al calor.
- Mayor resistencia a los agentes químicos.
- Mayor resistencia a los arañazos y las roturas.



Ref.	Descripción	Pantalla	Tamaño	Cristal
81 29 32	Tigerhood 2006	Abatible	50 x 108	10
81 29 30	Tigerhood 2999	Fija	90 x 110	10
81 29 24	Tigerhood 2006	Abatible	50 x 108	ADF DIN3-10
81 29 28	Tigerhood 2006	Abatible	50 x 108	ADF DIN3-11
81 29 22	Tigerhood 2999	Fija	90 x 110	ADF DIN3-10
81 29 26	Tigerhood 2999	Fija	90 x 110	ADF DIN3-11
81 29 20	Tigerhood 2999	Fija	90 x 110	ADF DIN4/9-13



Protección para soldadura

Caretas termoplásticas para soldadura

LAMADOR

NORTH

by Honeywell

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ideal para soldadura por puntos. Diseño compacto con pantalla abatible. Tamaños: 50 x 108, 55 x 110, 60 x 110, 78 x 98, 85 x 110 y 90 x 110. Con arnés de cabeza ajustable y regulable por muescas, que asegura un ajuste rápido, fácil y firme. Protector opcional de cuero para la barbilla.

Ref.	Descripción
81 05 00	108 x 51 mm, campo de visión pequeño
81 05 50	110 x 90 mm, campo de visión grande



GAMADOR

NORTH

by Honeywell

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ligero, cómodo y muy ergonómico. Diseño completo con tamaños de soporte de cristal abatible. Tamaños: 50 x 108, 55 x 110, 75 x 98, 85 x 110 y 90 x 110. Arnés de cabeza ajustable y regulable por muescas, que aseguran un ajuste rápido, fácil y firme. Protector opcional de cuero para la barbilla.

Ref.	Descripción
81 04 50	110 x 90 mm



CASCOS DE COMBINACIÓN

NORTH

by Honeywell

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Lamador Combi North

Portador negro CP5005 con pequeña pantalla, suministrado sin casco ni gafas. Soporte para cristal abatible, tamaños: 50 x 108, 55 x 110, 60 x 110, 75 x 98, 85 x 110 y 90 x 110.

Gamador Combi North

Portador negro CP5005 con pantalla completa, suministrado sin casco ni gafas. Soporte para cristal abatible, tamaños: 50 x 108, 55 x 110, 60 x 110, 75 x 98, 85 x 110 y 90 x 110.

Ref.	Descripción
81 05 50.2	Combi Lamador, 110 x 90 mm
81 04 50.2	Combi Gamador, 110 x 90 mm



SHELLFO NOVA

NORTH

by Honeywell

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Máscara de soldar de mano ligera y confortable en color verde. Perfecta para tareas de supervisión o pequeñas soldaduras. Cristal de soldadura fijo de 50 x 108 mm. Se suministra sin cristales.

Ref.	81 28 10





PROTA SHELL



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Protección óptima para soldadura de arco. Protector grande, adecuado para uso en puertos y construcciones. Disponible con un visor abatible en los siguientes tamaños: 50 x 108, 3¼ x 4¼, 85 x 110 y 90 x 110.

Con arnés de cabeza ajustable y regulable por muescas, que aseguran un ajuste rápido, fácil y firme. Protector opcional de cuero para la barbilla.



Ref. 81 09 10

PROTA SHELL BABY



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Su forma y ligereza la convierten en una máscara ideal para soldadura por puntos. Disponible con un visor abatible en los siguientes tamaños: 50 x 108, 3¼ x 4¼, 85 x 110 y 90 x 110. Diseño compacto adecuado para uso en espacios reducidos. Con arnés de cabeza ajustable y regulable por muescas que aseguran un ajuste rápido, fácil y firme.

Protector opcional de cuero para la barbilla.



Ref. 81 03 10

POPWELD NOVA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Cómoda pantalla para soldadura portátil. Ideal para supervisión o actividades de soldadura menores. Pantalla fija, 50 x 108.

Ref. 81 26 14



SHELLFO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Máscara de soldar de mano muy ligera y confortable para máxima protección en soldaduras sobre-cabeza. Se suministra sin cristales. Tamaño 50 x 108 mm.

Ref. 81 22 10





Protección contra láser

¿Por qué usar protectores oculares contra láser?

- Los peligros más importantes ocurren debido al reflejo accidental de la radiación de láser en los componentes ópticos u otras partes reflectantes.
- Un simple haz reflejado puede ser suficiente para causar graves daños en los ojos.

¿Qué tipo de protección necesito?

- ¿Trabaja usted con un láser visible dentro de un rango de longitud de onda entre 400 nm y 700 nm?
- ¿Su trabajo implica ver el haz de láser?

Si la respuesta a AMBAS preguntas es SÍ, entonces necesita protectores oculares de ajuste con el certificado EN 208. En TODOS los demás casos, necesita protectores oculares con el certificado EN 207.



¿CUÁLES SON LOS FACTORES ESENCIALES A LA HORA DE ELEGIR PROTECTORES OCULARES CONTRA LÁSER?

- Los protectores oculares contra láser deben estar certificados EN 207 o EN 208 y llevar marcado el nivel de protección con el rango de longitud de onda así como la marca CE. La protección provista debe coincidir con la longitud de onda del láser usado.
- Además, deben ser adecuados para el peor escenario hipotético posible; o en otras palabras, para recibir la mayor densidad de energía o niveles de energía a los que el usuario pudiera estar expuesto.



EN CASO DE QUE DISTINTOS PRODUCTOS OFREZCAN UNA PROTECCIÓN ADECUADA, CONVIENE COMPARAR:

- 1 transmisión de luz visible**
 - ▶ cuanto mayor sea, mejor.
- 2 el color del filtro**
 - ▶ ¿necesita ver colores específicos? (por ejemplo, LED o luces de alerta)
- 3 ¿es necesario usar el equipo sobre gafas correctoras?**
- 4 peso, confort y ajuste seguro**
 - ▶ ¡los protectores deben ser usados para protegerle!



Protección contra láser

diseña y fabrica una amplia gama de filtros de gestión de luz que permiten controlar la luz en función de su aplicación específica. Esto abarca la protección contra rayos láser y fuentes de luz no láser como por ejemplo IPL, así como también filtros especiales para controlar la luz. Este equipo incluye, por ejemplo, los filtros especiales para gafas militares de visión nocturna (que eliminan la luz infrarroja de las cabinas de mando y de las pantallas de ordenador), o también los filtros diseñados para mejorar la respuesta de los sistemas automáticos de control de luces en los vehículos.



TELECOMUNICACIONES

Honeywell propone dos alternativas de filtro para proteger contra las longitudes de onda láser usadas actualmente en la industria de las telecomunicaciones. Las gafas de polímero verde son ligeras y resistentes. Las gafas de cristal proporcionan una excelente visión en color, lo cual puede llegar a ser vital para determinar los colores de los distintos cables cuando se realizan tareas de reparación.



TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES

Honeywell ha desarrollado una amplia gama de filtros de protección contra los rayos láser utilizados actualmente en distintas aplicaciones de transformación de materiales como la soldadura, corte, taladro y marcado.



* Hasta agotar existencias

Tecnología de filtrado

Ofrecemos soluciones de control de luz a clientes que utilizan rayos láser u otras fuentes de luz. El control de la luz es una ciencia que consiste en absorber o reflejar espectros de luz específicos permitiendo que pasen al mismo tiempo otras longitudes de onda. Por ejemplo, podemos bloquear un láser verde, permitiendo a la vez ver otros colores. El filtro y la montura proporcionan la protección láser necesaria. El filtro puede estar hecho de polímero o de vidrio y puede absorber o reflejar la radiación láser.



POLICÍA, AVIACIÓN Y TRANSPORTE PÚBLICO

El mal uso de punteros láser representa un serio peligro para la policía, los pilotos y el personal de la industria del transporte público. Hemos diseñado nuestros filtros especialmente para hacer frente a este peligro.



INSPECCIÓN/MEDICIÓN

Los láseres visibles se utilizan en la inspección, la medición o por ejemplo en la instalación de equipos. En la mayoría de los casos, el haz de láser debe permanecer visible en la aplicación. Por lo tanto, los protectores oculares con ajuste al láser se usan para reducir la potencia del haz que llega al ojo, al tiempo que permite que una pequeña porción del haz pase por el filtro para que el usuario pueda verlo.





Protección contra láser

Ref. del artículo	Estilo montura	Filtro	Especificación EN 207	Material del filtro	Color del filtro	Transmisión de luz visible
31-2219	LGF	Filtro 107	804-1400 DIR LB 3 ; >1400-1700 DI LB3	Polímero	Verde	16%
31-21107	Encore	Filtro 107	804-1400 DIR LB3; 1064 DIRM LB5; >1400-1700 DI LB3; >1700-1900 DI LB2	Polímero	Verde	16%
B-61096	New York	Filtro 96	>950-1040 DIR LB4 >1040-1400 DIR LB5 >1400-2300 DI LB4 2850-3000 DI LB4 >3000-11000 DI LB3	Cristal	Gris	75%
B-LS696	LS6 goggle	Filtro 96	>1040-1400 DIR L5; >1400-2300 DI L4	Cristal	Gris	75%
B-21096	Encore	Filtro 96	>1040-1400 DIR LB5; >1400-2300 DI LB4	Cristal	Gris	75%

Ref. del artículo	Estilo montura	Filtro	Tipos de láser	Especificación EN 207	Material del filtro	Color del filtro
B-LS605	LS6 goggle	Filtro 05	Nd:YAG, Diodo, CO ₂	940 - 1000 D L6 + IR L7; 1001 - 1100 D L7 + IR L8; 10600 DI L4	Cristal	Gris
B-61096	New York	Filtro 96	Nd:YAG, Diodo, CO ₂	>950-1040 DIR LB4 >1040-1400 DIR LB5 >1400-2300 DI LB4 2850-3000 DI LB4 >3000-11000 DI LB3	Cristal	Gris
B-23096	Rio	Filtro 96	Nd:YAG, Diodo, CO ₂	950-1000 DIR LB 6 1000-1060 DLB6 + IR LB7 1060-1400 DLB6 + IRLB8 1400-2600 DI LB4 2600-2800 DI LB3 2800-11000 DI LB4	Cristal	Gris
31-80137	XC	Filtro 137	Nd:YAG, Diodo, CO ₂	900-919 DIR LB5; 920-1065 D LB5 + IR LB7	Polímero	Verde-amarillo
31-30137	LGF	Filtro 137	Nd:YAG, Diodo, CO ₂	920 - 1064 D LB5 + IR LB7; 9000 - 11000 DI LB3	Polímero	Verde-amarillo
31-21137	Encore	Filtro 137	Nd:YAG, Diodo, CO ₂	920 - 1064 DR LB5 + I LB7; 9000 - 11000 DI LB3	Polímero	Verde-amarillo
31-80100	XC	Filtro 100	CO ₂	9000 - 11000 DI LB4	Polímero	Transparente
31-3984	LGF	Filtro 100	CO ₂	9000 - 11000 DI LB 3	Polímero	Transparente
B-23009	Rio	Filtro 09	CO ₂	9000 - 11000 DI LB 5	Cristal	Transparente

Ref. del artículo	Estilo montura	Filtro	Especificación EN 207	Material del filtro	Color del filtro	Transmisión de luz visible
31-80166	XC	Filtro 166	530-535 RB2	Polímero	Salmón	43%
31-80168	XC	Filtro 168	630-<643 + >662-670 RB 1; 515-538 RB1	Polímero	Bronce	18%
31-80103	XC	Filtro 103	>315 - 532 D LB 6 + IR LB 7	Polímero	Naranja	50%
31-21103	Encore	Filtro 103	>315 - 532 D LB 6 + I LB 7 + R LB 5	Polímero	Naranja	50%

Ref. del artículo	Estilo montura	Filtro	Especificación EN 207	Material del filtro	Color del filtro	Transmisión de luz visible
31-30135	LGF	Filtro 135	EN 208: 625-680 RB1	Polímero	Azul claro	52%
31-21151	Encore	Filtro 151	EN 208: 532 RB 3	Polímero	Naranja-marrón	65%
31-21116	Encore	Filtro 116	EN 207: 610 - 690 DI LB4	Polímero	Azul	18%
31-30116	LGF	Filtro 116	EN 207: 610 - 690 DI LB4	Polímero	Azul	18%

Protección contra láser



Revestimiento antiarañazos	Revestimiento Fogban	Patillas ajustables	Garantía de por vida*	Puede usarse con gafas correctoras	Características principales
•	-	•	•	La mayoría de los tipos	Ligeras, resistentes
•	-	•	•	•	Ligeras, perfectas para usar sobre gafas correctoras
-	-	•	•	-	Bisagras de muelle elegantes que ofrecen una comodidad inigualable
-	-	•	•	•	Resistentes, perfectas para usar sobre gafas correctoras
-	-	•	•	•	Perfectas para usar sobre gafas correctoras

Transmisión de luz visible	Revestimiento antiarañazos	Revestimiento Fogban	Patillas ajustables	Garantía de por vida*	Puede usarse con gafas correctoras	Características principales
65%			•	•	•	Resistentes, perfectas para usar sobre gafas correctoras
70%			•	•		Bisagras de muelle elegantes que ofrecen una comodidad inigualable
70%			•	•	•	Perfectas para usar sobre gafas correctoras
>55%	•	•	•	•		Inserción disponible para gafas correctoras
>55%	•		•	•	La mayoría de los tipos	Ligeras, resistentes
>55%	•		•	•	•	Ligeras, perfectas para usar sobre gafas correctoras
89%	•	•	•	•		Inserción disponible para gafas correctoras
89%	•		•	•	La mayoría de los tipos	Ligeras, resistentes
90%			•	•	•	Ligeras, perfectas para usar sobre gafas correctoras

Revestimiento antiarañazos	Revestimiento Fogban	Patillas ajustables	Garantía de por vida*	Puede usarse con gafas correctoras	Características principales
•	•	•	•	Insertar	Filtro optimizado para uso nocturno
•	•	•	•	Insertar	El filtro incluye protección antideslumbramiento para uso al amanecer o atardecer
•	•	•	•	Insertar	Inserción disponible para gafas correctoras
•		•	•	•	Ligeras, perfectas para usar sobre gafas correctoras

Revestimiento antiarañazos	Revestimiento Fogban	Patillas ajustables	Garantía de por vida*	Puede usarse con gafas correctoras	Características principales
Sí	•	•	•	La mayoría de los tipos	Adecuadas para un ajuste de láser hasta 10 mW
Sí	•	•	•	•	Adecuadas para un ajuste de láser hasta 1 W
No	•	•	•	•	Ligeras, perfectas para usar sobre gafas correctoras
No	•	•	•	La mayoría de los tipos	Ligeras, resistentes



Protección para la cabeza

Los cascos y accesorios de protección ofrecen una protección segura y cómoda que sus empleados desearán usar. Los protectores de cabeza presentan diseños de casco elegantes y ligeras, suspensiones ajustables por altura y almohadillas cómodas. Nuestras suspensiones ajustables y regulables por cierre de rosca o cremallera siguen la forma natural de la cabeza y crean un ajuste firme pero cómodo, lo que garantiza al usuario un nivel superior de comodidad durante todo el día. Aumentar el cumplimiento de las normas de protección y mejorar la protección de los trabajadores es parte de nuestro compromiso constante con la calidad, la innovación y la mejor protección en el lugar de trabajo.

SUSPENSIONES

- Cierre de cremallera: sistema de dientes engranados fácil de ajustar para lograr un agarre firme. Presione las lengüetas de la hebilla para aflojar la banda y deslícelas para ajustarlas.
- Cierre de rosca: presenta un agarre cómodo y seguro adicional que permite al usuario estar en cualquier posición sin deslizarse. Simplemente tiene que girar la muesca para realizar el ajuste.

CASCOS PERSONALIZADOS (Consulte los detalles con su representante).

Con impresión de alta definición se puede personalizar el casco. El logotipo se imprime en la gorra con tinta permanente.



Pasador de bloqueo

Rosca



Normas EN



- EN 812 Gorras antigolpe para la industria
- EN 397 Especificaciones para los cascos de protección industriales
- EN 50365 Cascos con aislamiento eléctrico para uso en instalaciones de baja tensión



DISPONIBLE EN UNA AMPLIA GAMA DE COLORES



*Rosa solo para A79R.



GAMA PEAK

Nuevo



Casco con diseño multiusos y casquete exterior estriado de ABS

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Nuevo: cuerpo en material ABS: Material firme, duro y rígido con alta resistencia a las sustancias químicas y a los impactos y excelente rendimiento a temperaturas altas y bajas (+50 °C a -30 °C).
- Cascos a medida: La tampografía de alta definición da un aspecto personalizado y profesional al casco. Tinta de larga duración para imprimir el logotipo en lugares específicos de la carcasa.
- Disponible con dos sistemas de ajuste:
 - Pasador de bloqueo: sistema fácil de ajustar con bloqueo entrelazado del dentado para una sujeción firme. Solo hay que apretar las lengüetas de la hebilla para soltar y deslizarlas para apretar.
 - Rosca: proporciona una sujeción altamente segura que permite al usuario colocarse en cualquier posición sin deslizarse. Solo hay que girar la rosca para ajustarlo.



Ref.	Nombre	Suspensión	Sustitución	Ajuste	Marcado
93317*	A69	6 puntos, nailon	633170	Ajuste con pasador de bloqueo	EN50365
93316*	A79	4 puntos, nailon	633160	Ajuste con pasador de bloqueo	EN50365
93318*	A69R	6 puntos, nailon	633180	Rosca	EN50365
93319*	A79R	4 puntos, nailon	633190	Rosca	EN50365

*Colores disponibles: Consulte la lista de precios para obtener las referencias de los colores

Certificado según los requisitos de: EN 397 —Especificaciones para cascos de protección para la industria—EN 50365 — Cascos eléctricamente aislantes uso en instalaciones de baja tensión

FIBRE-METAL 2EW



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Sistema SUPEREIGHT®

- Coronilla suave exclusiva.
- Suspensión de 8 puntos para lograr estabilización y equilibrio.
- Trinquete "Swingstrap".
- Arnés de cabeza Speedy Loop, adecuado para el uso con pantallas faciales y caretas de soldadura Fibre-Metal.
- Colores: blanco, amarillo, azul.

Ref. FM 93 390* Color



PROFICAP



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Gorra de protección, para uso industrial, que proporciona una protección óptima para la cabeza. Gorra de béisbol con una gorra ABS incorporada con un forro de espuma en el interior.
- Colores: azul.

Ref.	Modelo	Marcado
A 16 81 99-00	Proficap	EN 812





BARBOQUEJO

NORTH

by Honeywell

Ref.	Modelo	Material
63 31 05	4 puntos	Cinta de nailon



CLIPS

NORTH

by Honeywell

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

En plástico sólido, sin conducción, pueden ajustarse y adaptarse a distintos diseños de protección. Adecuado para uso con cascos PEAK.

Ref.	Modelo
63 31 30.1	clip GC2000 para gafas de montura integral



FORROS DE INVIERNO

NORTH

by Honeywell

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Adecuados para uso con cascos PEAK.
- WL12 y WL12FP, resistentes al fuego.

Ref.	Modelo	Descripción
63 31 06	WL6	Forro del casco, con cremallera
63 31 04	WL12	Cuello alto
WL12FP	WL12FP	Pasamontañas, cuello alto
63 31 07	WL81	Deslizante



CINTA TRANSPIRABLE

NORTH

by Honeywell

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Adecuada para uso con cascos PEAK.

Ref.	Modelo
63 31 22	Nomaz
63 31 23	Esponja, con Velcro®





Turboshield™



Cambio del visor sencillo

Nos pidieron que mejoráramos los productos que están disponibles en el mercado. Gracias a una característica patentada y a dos pendientes de patente, el sistema **Turboshield™** proporciona una mayor comodidad para poder llevar la máscara más tiempo, permite un un cambio del visor más sencillo y ofrece un equilibrio óptimo.

Vea nuestros vídeos de presentación en
<http://www.youtube.com/Honeywellsafety>

Honeywell | Industrial Safety

11-15-638 ©2015 Honeywell International

www.honeywellsafety.com

Protección respiratoria

| Líderes mundiales en protección respiratoria, hemos protegido a trabajadores de todo el mundo durante más de 100 años



Protección respiratoria

Porque su protección nos importa

Aire contaminado por gases, vapores, polvo, aerosoles químicos o biológicos o incluso aire sin oxígeno... Estos son solo algunos ejemplos de situaciones en las que es necesario el uso de protección respiratoria.

Activos en más de 120 países por todo el mundo, Honeywell Industrial Safety es un líder mundial en equipos de protección respiratoria. En todos los productos desarrollados por HSP se presta especial atención a la combinación de la máxima protección respiratoria y una comodidad óptima, lo cual facilita a los usuarios respirar de manera segura.

La amplia variedad de productos respiratorios que le ofrecemos pone a su disposición múltiples opciones de protección para diversos entornos y trabajos.

Honeywell ofrece la variedad más extensa de máscaras desechables, componentes para mascarillas faciales reutilizables, respiradores motorizados con purificador de aire y equipos con suministro de aire, así como aparatos de respiración autónoma para una amplia variedad de aplicaciones. Con 100 años de experiencia en protección respiratoria, Honeywell concentra sus esfuerzos en el desarrollo de un equipo eficiente y cómodo en colaboración con usuarios reales para satisfacer sus necesidades cada vez mejor.

[Las bases de la protección respiratoria](#) pág. 102

[Máscaras desechables](#) pág. 112

[Semimáscaras desechables](#) pág. 116

[Semimáscaras y máscaras completas](#) pág. 117

[Equipos de escape/evacuación](#) pág. 126

[Respiradores motorizados con purificador de aire \(PAPR\)](#) pág. 127

[Capuces y caretas para soldadura PAPR](#) pág. 129

[Equipos suministro de aire](#) pág. 132

[Casco para granallado \(aire suministrado\)](#) pág. 138

[Aparatos de respiración autónoma](#) pág. 139

* Consulte la normativa local vigente.

SELECCIONE LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA QUE MÁS SE AJUSTE A SUS NECESIDADES

El uso de equipos respiratorios es necesario cuando no se pueden implementar medidas de control industrial o cuando estas no ofrecen la protección adecuada para la salud de los empleados.

Existen dos tipos principales de equipos respiratorios para proteger a usuarios individuales:

- Equipos filtrantes
- Equipos de respiración autónoma

Los equipos filtrantes purifican el aire ambiente mediante un filtro:

- Máscaras desechables
- Semimáscaras o máscaras completas reutilizables con filtros o cartuchos
- Capuchas o máscaras de escape/evacuación con filtros integrales
- Aparatos respiratorios motorizados combinados con máscaras o capuchas/viseras
- Aparatos respiratorios de aire fresco
- Equipos para el suministro de aire comprimido con mascarilla facial, unidad de filtración y en ocasiones un filtro

Los dispositivos aislantes utilizan el aire y el oxígeno de una fuente externa sin contaminar.

Antes de seleccionar el equipo respiratorio adecuado, siempre se debe evaluar el riesgo de exposición:

- Riesgo por falta de oxígeno
- Naturaleza, forma y efectos de los contaminantes
- Conocimiento de los niveles de contaminación presentes en el lugar de trabajo y los límites de exposición profesional establecidos para dichos contaminantes
- Tenga en cuenta otros peligros asociados (Riesgo de atmósfera explosiva)
- Duración de uso del respirador



Recomendaciones

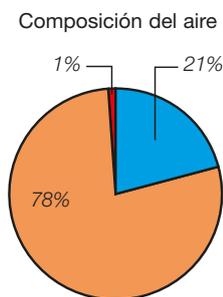
Todos los respiradores son dispositivos de categoría 3 según la Directiva de Equipo de Protección Personal: protección contra los principales riesgos

Están diseñados y fabricados para:

- > Protección contra el polvo, humo, aerosoles líquidos o gases y vapores
- > Aislar completamente al usuario del aire ambiente y ofrecer protección contra una amplia variedad de contaminantes

CRITERIOS PARA SELECCIONAR UN EQUIPO RESPIRATORIO

- > Nivel de oxígeno
- > Conocimiento de la toxicidad
- > Olor
- > Riesgo de una atmósfera explosiva (ATEX)



<p>O₂ > 17%*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento del contaminante • Olor detectable 	<p>Aparatos de filtración</p> <p>Máscara + dispositivo de filtración para la purificación del aire ambiente</p>
<p>O₂ ≤ 17%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incertidumbre sobre el riesgo • Olor no detectable 	<p>Equipos aislantes</p> <p>Máscara + dispositivo de suministro de aire</p>
<p>Riesgo ATEX</p>	

*Consulte la normativa local vigente.

FALTA DE OXÍGENO: RIESGO DE MUERTE

- El oxígeno desempeña una función fundamental en el sistema respiratorio de un ser humano.
- El nivel de oxígeno en el aire ambiente directo es lo que determina principalmente la elección de un equipo respiratorio: autónomo o de filtración.

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE EXPOSICIÓN

- Nivel de oxígeno
- Naturaleza, forma y efectos de los contaminantes
- Conocimiento de los niveles de contaminación presentes en el lugar de trabajo y los límites de exposición profesional establecidos para dichos contaminantes
- Consideración de otros peligros asociados (Riesgo de atmósfera explosiva)
- Duración de uso del respirador

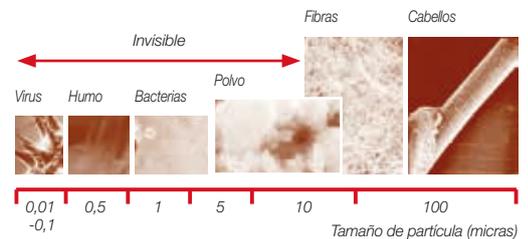
Clasificación de los contaminantes tóxicos (partículas):

Aerosoles sólidos y líquidos: pueden ser de diferentes tipos

- ▶ Problemáticos
- ▶ Provocan alergias o irritaciones
- ▶ Producen daños pulmonares

Independientemente del tamaño de la partícula, los riesgos pueden ser considerables dependiendo del **tiempo de exposición**

El empleo creciente de aerosoles líquidos requiere el uso de una protección adaptada en función de la naturaleza del aerosol empleado y de la composición del producto esparcido.



El tamaño del aerosol es uno de los elementos que determina la elección de la protección

Gas - Humo: para cada contaminante seleccione el filtro apropiado



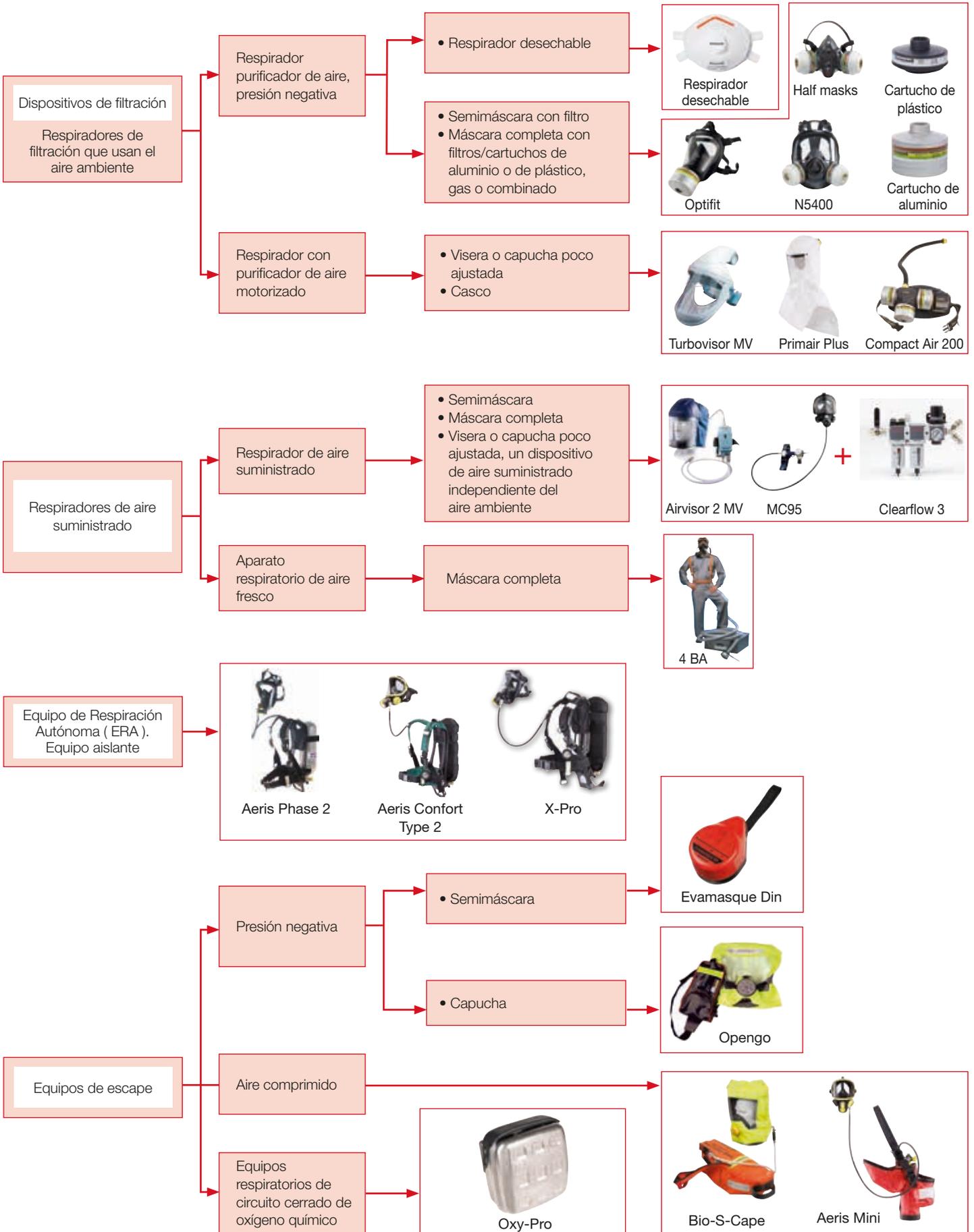
ESTÉ ATENTO AL PELIGRO

Nota: seguridad combinada

- En más del 70% de los casos, el riesgo se presenta a los usuarios en forma de partículas y gases - esto requiere el uso de un filtro combinado con elementos de carbón activado y mecánicos (P3)

A	Gases y vapores orgánicos, cuyo punto de ebullición supera los 65°C. Por ejemplo: disolventes, hidrocarburos, etc.		
AX	Gases y vapores orgánicos cuyo punto de ebullición no supera los 65°C		
B	Gases y vapores inorgánicos, p.ej. cloro, cianuro, formaldehído, ácido clorhídrico, etc.		
E	Gases y vapores ácidos, p.ej. dióxido de azufre, etc.		
K	Amoniaco y derivados amínicos orgánicos		
P	Partículas, polvo		
CO	Monóxido de carbono	Nox	Monóxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, vapor nitroso
Hg	Vapor de mercurio	I	Yodo

Para todos los riesgos





Reglamentación – Normalización

Principales normas

Antes de lanzarlos al mercado, los EPI de categoría 3 deben cumplir los requisitos de las normas europeas vigentes como:

Número de norma	Nombre de norma	Descripción
Máscaras desechables		
EN 149 + A1*	Respiradores de semimáscara contra partículas	La norma europea especifica los requisitos mínimos para los respiradores de semimáscara que se utilizan como protección respiratoria contra partículas, excepto en caso de evacuación.
EN 405 + A1*	Respiradores de semimáscara con válvulas contra gases o gases y partículas combinados	La norma europea especifica los requisitos de rendimiento y los requisitos y métodos de ensayo y marcado aplicables a los respiradores de semimáscara equipados con válvulas y filtros de gas o filtros combinados que se utilizan como respiradores, excepto en caso de evacuación. No corresponde a los respiradores de semimáscara antiguos sin válvulas o únicamente con válvulas de exhalación. No corresponde a los equipos diseñados para ser utilizados en situaciones en las que hay o podría haber una falta de oxígeno (contenido de oxígeno inferior al 17% por volumen).
Máscaras reutilizables		
EN 136*	Máscaras completas	La norma europea especifica los requisitos mínimos para los respiradores de máscara completa. La norma europea no incluye las máscaras completas diseñadas para el submarinismo.
EN 140*	Semimáscaras y cuartos de máscara	La norma europea especifica los requisitos mínimos para semimáscaras y cuartos de máscara que se utilizan con aparatos respiratorios, excepto dispositivos utilizados en evacuaciones y submarinismo.
EN 143 + A1*	Filtros de partículas	La norma europea especifica los filtros de partículas que se utilizan como componentes de dispositivos de respiración no asistida, con la excepción de dispositivos para la eliminación y mascarillas faciales de filtración. Algunos filtros que cumplen con la norma europea se pueden utilizar también con otros tipos de protección respiratoria y, en ese caso, deben ser probados y marcados de acuerdo con la norma europea correspondiente.
EN 14387 + A1* (anteriormente EN 141, anteriormente EN 371, anteriormente EN 372)	Filtros antigás y filtros combinados	La norma europea trata los filtros de gas y los filtros combinados que se utilizan como componentes de respiradores no asistidos. Los filtros contra CO no están cubiertos por la norma. Algunos filtros que cumplen con la norma también pueden ser utilizados con dispositivos de respiración asistida y, en ese caso, deben ser probados y marcados con la norma europea apropiada.
EN 148* (Partes 1-3)	Fibras para mascarillas faciales Conexión de fibras estándar Conexión de fibras centrales Conexión de fibras M 45 x 3	La norma europea corresponde a las fibras estándar de los respiradores. No corresponde a los aparatos de submarinismo o a la presión positiva de aislamiento en aparatos de tipo demanda.
Respiración asistida		
EN 12941 + A1 + A2* (anteriormente EN 146)	Dispositivos de filtración con respiración asistida que incluyen cascos o capuchas	La norma europea especifica los requisitos mínimos necesarios en aparatos respiratorios de filtración que incluyen un casco o una capucha y filtros antigás, contra partículas o combinados y que se utilicen como respiradores. No corresponde a los equipos diseñados para ser utilizados en situaciones en las que hay o podría haber una falta de oxígeno (contenido de oxígeno inferior al 17% por volumen). No corresponde a los respiradores de evacuación de emergencia.
EN 12942 + A1 + A2* (anteriormente EN 147)	Dispositivos de filtración con respiración asistida equipados con máscaras completas, semimáscaras o cuartos de máscaras.	La norma europea especifica los requisitos mínimos en dispositivos de filtración con respiración asistida equipados con máscaras completas, semimáscaras o cuartos de máscara y filtros antigás, contra partículas y combinados que se utilicen como respiradores. No corresponde a los equipos diseñados para ser utilizados en situaciones en las que hay o podría haber una falta de oxígeno (contenido de oxígeno inferior al 17% por volumen). No corresponde a los respiradores de evacuación de emergencia.
Dispositivos aislantes con suministro de aire		
EN 14594*	Dispositivos autónomos de protección respiratoria que proporcionen un flujo continuo de suministro de aire comprimido	La norma europea especifica los requisitos mínimos en aparatos respiratorios autónomos que utilicen un flujo continuo de aire comprimido con máscaras completas y semimáscaras o con una capucha, casco o traje, así como el equipo utilizado en operaciones de proyección abrasiva con aparatos de protección respiratoria. Los dispositivos para la evacuación y el submarinismo no están cubiertos por la norma europea.
SCBA		
EN 137*	Aparatos de respiración autónoma con circuito abierto de aire comprimido y máscara completa	La norma europea especifica los requisitos mínimos de rendimiento para SCBA con circuito abierto de aire comprimido y máscara completa que se utilizan como equipos respiratorios, con la excepción de los dispositivos diseñados para la evacuación de emergencia o el submarinismo. Estos equipos están diseñados para ser utilizados en situaciones laborales con un riesgo bajo de sobrepresurización de los cilindros de aire comprimido y sus llaves debido a condiciones ambientales de calor intenso.
EN 145 + A1*	Aparatos respiratorios autónomos de circuito cerrado que utilizan oxígeno comprimido u oxígeno-nitrógeno comprimido.	La norma europea especifica los requisitos mínimos para los aparatos respiratorios autónomos de circuito cerrado que utilizan oxígeno comprimido (O2) y oxígeno-nitrógeno comprimido (O2 - N2) y que se utilicen como respiradores, excepto los aparatos diseñados para la evacuación y el submarinismo.
Equipos de evacuación		
EN 402*	Aparatos respiratorios autónomos con circuito abierto de aire comprimido y válvula, máscara completa o boquilla por encargo para la evacuación.	La norma europea especifica los requisitos mínimos para los aparatos respiratorios con circuito abierto de aire comprimido y válvula por encargo para la evacuación. La norma europea no corresponde a los dispositivos de protección que se utilizan en el entorno laboral o en rescates o a los aparatos de submarinismo.
EN 403*	Dispositivos de filtración con capucha para evacuación en caso de incendio.	La norma europea cubre los dispositivos de filtración con capucha que se utilizan para la evacuación individual de entornos que contienen partículas, monóxido de carbono y otros gases tóxicos producidos por el fuego. Especifica los requisitos mínimos de estos dispositivos desechables. No corresponde a los equipos diseñados para ser utilizados en situaciones en las que hay o podría haber una falta de oxígeno (contenido de oxígeno inferior al 17% por volumen). Se especifican dos tipos de dispositivos, concretamente aquellos diseñados para un uso individual y aquellos diseñados para ser almacenados. La norma especifica los dispositivos diseñados principalmente para ser utilizados por adultos. Algunos dispositivos pueden no ser adecuados para los niños.
EN 1146*	Aparatos de respiración autónoma con circuito abierto de aire comprimido y capucha para la evacuación.	La norma europea especifica los requisitos mínimos para los aparatos respiratorios con circuito abierto de aire comprimido y una capucha para la evacuación. Estos equipos están diseñados para ser utilizados en situaciones laborales con un riesgo bajo de sobrepresurización de los recipientes a presión y sus válvulas debido a una baja temperatura ambiente. La norma europea no corresponde a los aparatos que se utilizan en situaciones normales o en submarinismo.
EN 13794*	Aparatos respiratorios autónomos de circuito cerrado para la evacuación.	La norma europea especifica los requisitos mínimos para los aparatos respiratorios autónomos de circuito cerrado que utilizan oxígeno químico (KO2, NaClO3) y oxígeno comprimido para la evacuación (también conocidos como aparatos de oxígeno para la evacuación). La norma europea no corresponde a los dispositivos de protección que se utilizan en el entorno laboral o en rescates o a los aparatos de submarinismo.
DIN 58647-7*	Dispositivos de protección respiratoria para la evacuación – Parte 7: Dispositivos de filtración para la evacuación	
ISO 23269-1:2008	Tecnología para barcos y marina. Equipos respiratorios para buques. Equipo de escape (EEBD) para uso abordo.	La ISO 23269-1:2008 especifica requisitos de eficacia para equipos respiratorios de escape (emergency escape breathing devices (EEBD)) requeridos por la regulación en la Parte D del capítulo II-2 de la Convención Internacional de la Seguridad de la Vida en el Mar de 1974 (SOLAS), así como la modificación del año 2000, y el capítulo 3 de la IMO International Code for Fire Safety Systems (FSS Code). Estos equipos están pensados para suministrar el aire u oxígeno necesario para salir de lugares con atmósferas tóxicas. No son para lucha contra incendios, intervención en espacios o tanques con deficiencia de oxígeno o para ser usados por bomberos.

* Para todas las referencias de normas citadas y sin fecha, se aplica la última edición del documento de referencia (incluida cualquier modificación).



Uso de las clases de filtros:

> Protección contra partículas, polvo y aerosoles:

Clase 1 (P1 o FFP1)

protección contra partículas sólidas gruesas sin toxicidad específica (carbonato de calcio).

Clase 2 (P2 o FFP2)

protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos identificados como peligrosos o irritantes (sílice - carbonato de sodio).

Clase 3 (P3 o FFP3)

protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos tóxicos (berilio - níquel - uranio - madera exótica).

> Protección contra gas/vapor:

Para respiración de aire fresco con presión negativa

Clase 1 para un contenido de gas de máximo 1.000 ppm por volumen.

Clase 2 para un contenido de gas de máximo 5.000 ppm por volumen.

Clase 3 para un contenido de gas de máximo 10.000 ppm por volumen.

> Para usar en respiración asistida

Clase 1 para un contenido de gas inferior a 0,05% por volumen.

Clase 2 para un contenido de gas inferior a 0,1% por volumen.

Clase 3 para un contenido de gas inferior a 0,5% por volumen.

UTILICE UN DISPOSITIVO RESPIRATORIO AUTÓNOMO SI:

- La concentración de oxígeno es inferior al 17%
- La concentración de contaminantes es desconocida o demasiado elevada
- El filtro no es adecuado para los contaminantes presentes



Máscaras desechables Honeywell: ensayos y certificaciones adicionales

Honeywell ofrece una gama completa de máscaras desechables:

- Desde ofertas premium hasta soluciones más económicas.
- Desde FFP1 a FFP3.
- Protección contra ácidos (AV) y vapor (OV) en lugares con una contaminación inferior al STEL.
- Máscaras moldeadas o plegables.

Dos clasificaciones para máscaras respiratorias desechables

- Respiradores de filtración con semimáscara no reutilizables ("NR") limitados a una jornada laboral (<8 horas).
- Respiradores de filtración con semimáscara reutilizables ("R") para ser utilizados durante más de una jornada laboral.

Máscaras respiratorias probadas con dolomita

Todos los respiradores Honeywell han sido sometidos a ensayos de resistencia a la obstrucción con polvo mediante el uso de dolomita (D).

Los resultados demostraron claramente la resistencia a la obstrucción de estos respiradores a lo largo del tiempo.

La comodidad de la respiración es mejor y, por tanto, se reduce la fatiga del usuario.

De conformidad con la norma ATEX 13463-1 de la Directiva 94/9/CE

Algunas de nuestras máscaras desechables cumplen con la norma ATEX 13463-1 de la Directiva 94/9/CE.

ATEX ("Atmósfera explosiva") hace referencia a una mezcla de sustancias inflamables como gases, vapores o polvo en el aire. Tras la ignición, se produce la combustión de toda la mezcla sin quemar.

La Directiva 1999/92/CE cubre cualquier lugar de trabajo expuesto a atmósferas explosivas.

Según esta directiva, la empresa debe:

- estimar los peligros del lugar de trabajo,
- clasificar los lugares de trabajo
- utilizar el equipo apropiado de conformidad con la norma ATEX 13463-1 de la directiva 94/9/CE.



Eficiencia de filtración viral ("VFE") y eficiencia de filtración bacterial ("BFE")

Los ensayos de VFE y BFE son opcionales. Miden la efectividad de los respiradores de filtración contra virus y bacterias más pequeños.

Las máscaras que superaron estos ensayos demostraron resultados superiores al 99.9%. Sin embargo, estos resultados no constituyen una garantía. Los respiradores de filtración con semimáscara son equipos de protección personal diseñados para filtrar y no para eliminar los virus.

Para obtener la máxima protección, DEBE leer y comprender la información que se muestra en la etiqueta acerca del producto antes de utilizar las máscaras.



Filtros para partículas, gases/vapores y filtros combinados (partículas + gases/vapores)

Honeywell ofrece una amplia gama de filtros que cuentan con la experiencia y una tecnología avanzada. Cada gama de filtros está dirigida a una necesidad específica.

	TIPO	PARA
<p>FILTROS Rd 40 EN PLÁSTICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión Rd40 • Carcasa de plástico • Gas/vapor • Partículas - Gas/vapor • Partículas 	<ul style="list-style-type: none"> • Monofiltro • Todas las máscaras equipadas con una conexión Rd40 (EN 148-1) (p. ej.: Optifit, Panoramásque)
<p>FILTROS Rd 40 EN ALUMINIO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión Rd40 • Carcasa de aluminio • Gas/vapor • Partículas - Gas/vapor • Partículas 	<ul style="list-style-type: none"> • Monofiltro • Todas las máscaras equipadas con una conexión Rd40 (EN 148-1) (p. ej.: Optifit, Panoramásque N5400 rosca din) • Respiradores motorizados con purificador de aire: Compact Air 200, Compact Air
<p>FILTROS CLICK FIT</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión segura "Click Fit" • Gas/vapor • Partículas - Gas/vapor • Partículas 	<ul style="list-style-type: none"> • Bifiltro • Para máscaras Valuair, Premier, MX/PF F950, Optifit Twin
<p>FILTROS SERIE N</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión especial de rosca • Gas/vapor • Partículas - Gas/vapor • Partículas 	<ul style="list-style-type: none"> • Bifiltro • Para máscaras N5400, N5500 y N7700



Filtros Honeywell

¿Por qué utilizar un filtro Rd40?

Como fabricante de filtros de partículas y filtros combinados que sirven de protección contra riesgos como partículas, gases y vapor, durante décadas, Honeywell ha adquirido una experiencia considerable y un conocimiento sin igual.



El carbón de coco de calidad proporciona una absorción óptima. Las capacidades de filtración son superiores a las requeridas por las normas EN 14387 (filtros de gas y combinados) y EN 143 (filtración mecánica de partículas). Para los filtros de partículas y combinados, la resistencia respiratoria es baja (calidad de papel) y la comodidad de respiración se ha mejorado.

Filtros Rd40

Estos filtros deben usarse en un dispositivo equipado con una conexión Rd40 como una máscara o un respirador motorizado con purificador de aire de la serie Compact Air.



Filtros Rd40 de aluminio

Cerrados con dos tapones. Esta protección garantiza un periodo de almacenaje de:

- 5 años para filtros de tipo A
- 4 años para el resto
- 10 años para filtros P3



La gama de filtros Honeywell es la más amplia del mercado y cumple con todos los requisitos conocidos actualmente.

Honeywell también fabrica filtros especiales para la industria nuclear, así como la protección de las fuerzas armadas y de seguridad.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.



La gama de filtros de plástico Honeywell:

- Diseñados para entornos químicos.
- Sin metal: cuando se requiere la seguridad de los empleados (equipo de detección de metales) además de la seguridad respiratoria.
- Los filtros de plástico Honeywell también pueden utilizarse en aplicaciones convencionales.



La elección de utilizar un filtro debe tomarse para proporcionar unas condiciones óptimas de seguridad al usuario. El factor de protección depende de la hermeticidad de las máscaras (máscaras con filtros) o de equipos completos como dispositivos motorizados con purificador de aire.

1 Conozca sus niveles de toxicidad

Las fórmulas químicas son complejas. La misma fórmula puede tener distintos nombres. La única referencia fiable es el CAS.

CAS: pregunte a su proveedor el número CAS de toxicidad.

Consiga el registro de seguridad internacional: le permitirá comprobar los posibles riesgos y las interacciones que debe evitar.

Aquí encontrará distintos niveles:

- TLV-TWA (Threshold Limit Value -Fátima-Weighted Average) Valor límite ambiental de exposición profesional durante un periodo de 8 horas, en ppm (partes por millón) o mg/m³ (concentración).
- TLV-STEL (Threshold Limit Value -Short-Term Exposure Limit) Valor límite ambiental de exposición a corto plazo (10-15 minutos).
- DLI: dosis letal inmediata: requiere la evacuación inmediata del área.

El registro de seguridad internacional también le proporcionará información sobre:

- La forma química del producto (gas, vapor, polvo, dependiendo de la temperatura, humedad, su evolución, sus interacciones).
- Propiedades de autoadvertencia (olor, color).
- Los riesgos asociados (ojos, piel, cancerígeno, explosivo).

2 Conozca la concentración de una sustancia tóxica en el entorno correspondiente

- En ppm o mg/m³, por ejemplo 7500 ppm.



3 Escoja la protección correcta: ¿máscara, semimáscara, suministro de aire o respiración asistida?

Se necesita el factor de protección nominal (FPN) para la selección del producto correcto, por ejemplo:

Hipótesis: El TLV-TWA del producto es 10 ppm y la concentración externa es 7500

$$\frac{\text{Concentración externa}}{\text{TLV-TWA}} = \frac{7500}{10} = 750$$

El FPN es 750.

El FPN también está definido en la norma como la inversa de la penetración total al interior.

¿Cuáles son los FPN de nuestras máscaras? El FPN está indicado para cada uno de nuestros dispositivos de protección facial en la tabla de referencia para cada modelo de este catálogo.

Un FPN de 750 está entre 500 y 1000, así que debemos escoger una protección con FPN 1000

- Ya sea una máscara completa con un filtro P3.
- O una máscara completa con un filtro combinado de gas y partículas.
- O un respirador motorizado con purificador de aire como el Compact Air 200.

Cuanto más peligrosa se declara una sustancia tóxica, más cuidadosa y revisada debe ser la elección. Una vez más, uno debe asegurarse antes de utilizar un sistema de filtro:

- Haber validado el nivel mínimo de oxígeno.
- Conocer las propiedades de autoadvertencia.

4 Si existe peligro para la piel o los ojos

Identifica la elección de una protección para los ojos como prioridad (conjuntivitis, irritación, rojez, ardor, etc.).

Contacto con el gas o vapor

- Es obligatoria una máscara completa.

Contacto con un líquido o una proyección

- Se recomienda una semimáscara combinada con un par de gafas de seguridad adecuadas para el trabajo con la sustancia tóxica.

Cuando tenga dudas, escoja una máscara completa

El riesgo ocular es un riesgo funcional importante. Recuerde que es muy difícil prevenir un riesgo sin poder ver.

Partículas, aerosoles

Factores de protección		Dispositivo autorizado (por nivel de protección en aumento)	Imágenes de dispositivos									
FPN x TLV-TWA	FPA x TLV-TWA											
4	4	<ul style="list-style-type: none"> Semimáscara de filtración desechable FFP1 	<p>10 340 31 10 340 32 10 315 90 10 055 80 10 055 82 10 055 91 10 055 93 10 055 98 10 072 21 10 072 22</p>									
10	10	<ul style="list-style-type: none"> Semimáscara de filtración desechable FFP2 	<p>10 340 34 10 340 35 10 055 84 10 055 86 10 055 88 10 055 95</p>									
50	20	<ul style="list-style-type: none"> Semimáscara de filtración desechable FFP3 Semimáscara y filtro P3 	<p>10 056 02 10 056 30 10 015 58 N65550032 N65770015</p>									
10	10	<ul style="list-style-type: none"> Casco o capucha, respiración asistida ventilada, Clase TH1 P 	<p>A114106 Compact Air 200 y filtros Compact Air y filtros</p>									
50	20	<ul style="list-style-type: none"> Casco o capucha, respiración asistida ventilada, Clase TH2 P 	<p>A114400 Compact Air 200 y filtros</p>									
200	20	<ul style="list-style-type: none"> Semimáscara con respiración asistida, Clase TM2 P 	<p>N65770015 Compact Air 200 y filtros</p>									
500	40	<ul style="list-style-type: none"> Capucha con respiración asistida, Clase TH3 P 	<p>PA111 - PA121 Compact Air 200 y filtros</p>									
1000	40	<ul style="list-style-type: none"> Máscara completa y filtro P3 	<p>17 150 11 N65754201 N65754301</p>									
2000	40	<ul style="list-style-type: none"> Máscara completa con respiración asistida, Clase P TM3 	<p>N5400 Optifit Compact Air 200 y filtros</p>									
2000	40	<ul style="list-style-type: none"> Máscara completa y suministro de aire comprimido 	<p>N5400 Optifit</p>									

- **TLV-TWA:** límite de exposición profesional.
- **FPN:** factor de protección nominal. Nivel teórico de protección de un respirador calculado mediante el uso de datos sobre el rendimiento medido en el laboratorio.

Se calcula dividiendo 100 entre el valor total de penetración interna máxima autorizado tal y como se especifica en la norma correspondiente. Por ejemplo: la máscara de clase EN 149 FFP3 tiene un nivel máximo permitido de penetración interna del 2%.

$$\text{Por tanto: } \text{FPN} = \frac{100}{2} = 50$$

- **FPA:** El factor de protección asignado es una categoría numérica que se utiliza en la legislación del Reino Unido para indicar el nivel de protección que puede proporcionar un artículo de equipo de protección respiratoria.

Los FPN enumerados anteriormente son los valores mínimos estándar.



Gas - vapor:

Factores de protección		Dispositivo autorizado (por nivel de protección en aumento)
FPN x TLV-TWA	FPA x TLV-TWA	
10	10	<ul style="list-style-type: none"> Casco o capucha, respiración asistida, Clase TH1   <p>A114106 Compact Air 200 y filtros</p>
50	20	<ul style="list-style-type: none"> Casco o capucha, respiración asistida, Clase TH2 y filtros Semimáscara con filtros de gas y combinado     <p>A114400 Compact Air 200 y filtros 10 015 58 N65770015</p>
200	20	<ul style="list-style-type: none"> Máscara, respiración asistida, clase TM2   <p>N65754201 Compact Air</p>
500	40	<ul style="list-style-type: none"> Capucha con respiración asistida, Clase TH3   <p>PA111 - PA121 Compact Air 200 y filtros</p>
1000	20	<ul style="list-style-type: none"> Máscara completa con filtros combinados    <p>17 150 11 N65754201 N65754301</p>
2000	40	<ul style="list-style-type: none"> Máscara completa con filtros de gas Máscara, respiración asistida, Clase TM2    <p>N5400 Optifit Compact Air</p>

Aparatos respiratorios de aire suministrado

Factores de protección		Dispositivo autorizado (por nivel de protección en aumento)
FPN x TLV-TWA	FPA x TLV-TWA	
2000	40	<ul style="list-style-type: none"> Casco o capucha, respirador con flujo continuo de aire suministrado    <p>10 139 38 10 139 39 10 139 80</p>
2000	40	<ul style="list-style-type: none"> Máscara completa + aire suministrado con o sin motor  <p>17 525 00</p>

La tabla de configuración se ofrece como una guía. Consulte el manual de instrucciones para cada dispositivo.



Máscaras desechables

Máxima protección para el mínimo esfuerzo

Gama Premium

- Gama de máscaras desechables de gran comodidad y ergonomía.
- Ideales para entornos exigentes.
- Válvula de exhalación totalmente protegida contra impactos: mayor seguridad.
- Disponibles en forma moldeada o plegable en FFP1, FFP2 y FFP3.
- Ensayos adicionales con dolomita.



BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA DE CIERRE WILLTECH™

BENEFICIOS DE LAS TRES CAPAS DE LA TECNOLOGÍA DE CIERRE WILLTECH™

- Tiene un tacto agradable y evita el riesgo de irritación a la vez que absorbe la transpiración.
- Proporciona un cierre perfecto.
- Suave y ligero con la máxima reducción de la fatiga para el usuario.

1 TELA DE POLIÉSTER = **SUAVE**

2 ESPUMA DE POLIURETANO = **ABSORBE LA HUMEDAD**

3 PELÍCULA DE POLIETILENO = **CIERRE IMPERMEABLE AL AIRE**



PUENTE NASAL AJUSTABLE PREFORMADO Y COLOREADO



- Una banda resistente asegura un cierre permanente para obtener la máxima protección.
- Nivel de protección FFP rápidamente identificable con el código de colores.

MÁS ECOLÓGICO E HIPOALERGÉNICO



NIVEL DE PROTECCIÓN	COLOR DEL PUENTE NASAL
FFP1	AMARILLO
FFP2	VERDE
FFP3	NARANJA

NIVEL DE PROTECCIÓN	COLOR DE LA CINTA NASAL
Vapor orgánico	MARRÓN
Vapor ácido	AZUL



SERIE PREMIUM 5000

MÁXIMA COMODIDAD Y EFICIENCIA

- **Gran volumen interno** para facilitar el movimiento.
- **Máscaras ligeras** (10 g a 28 g) que minimizan la fatiga del usuario.
- **Cintas dobles flexibles y elásticas grapadas** y altamente resistentes para una seguridad adicional.
- **Grapas fuera de la zona de filtración** para eliminar el riesgo de penetración.
- **Ergonómica.**

PARA LOS MODELOS 5221 Y 5321

- El mejor ajuste individual con **cintas ajustables** y disponible en medium-large y extra-large.
- **Cierre facial completo Willtech™** para una comodidad del usuario aún mayor.



Ref:	Nombre	Talla	Clasificación	Válvula de exhalación	Cierre	Cintas	Embalaje	FPN	FPA
10 055 80	Honeywell 5110	M/L	FFP1 NR* D**	NO	Nasal	Elástico	20	4	4
10 051 13		XL							
10 055 82	Honeywell 5111	M/L	FFP1 NR D	Sí	Nasal	Elástico	20	4	4
10 055 84	Honeywell 5210	M/L	FFP2 NR D	NO	Nasal	Elástico	20	12	10
10 055 86	Honeywell 5211	M/L	FFP2 NR D	Sí	Nasal	Elástico	20	12	10
10 050 99		XL							
10 055 88	Honeywell 5221	M/L	FFP2 NR D	Sí	Completo	Cintas ajustables	5	12	10
10 051 20		XL							
10 056 02	Honeywell 5321	M/L	FFP3 NR D	Sí	Completo	Cintas ajustables	5	50	20
10 051 26		XL							

Los modelos 5111 M/L, 5211 M/L y 5321 M/L son ATEX

*NR = No reutilizable - **D = probado con dolomita

SERIE PREMIUM 4000

MÁSCARAS RESPIRATORIAS PLEGABLES EN UNA BOLSA INDIVIDUAL

- **Máscara plegable** en una bolsa individual para mantener la higiene. Fácil de usar.
- **Ligera** (7 g - 14 g) para una mayor comodidad.
- **Cinta elástica individual** suave y duradera para un uso sencillo.
- **Sin grapas**



Ref:	Nombre	Talla	Clasificación	Válvula de exhalación	Cierre	Cintas	Embalaje	FPN	FPA
10 056 05	Honeywell 4110	M/L	FFP1 NR* D**	NO	Nasal	Elástico	20	4	4
10 056 08	Honeywell 4111	M/L	FFP1 NR D	Sí	Nasal	Elástico	10	4	4
10 056 11	Honeywell 4210	M/L	FFP2 NR D	NO	Nasal	Elástico	20	12	10
10 056 14	Honeywell 4211	M/L	FFP2 NR D	Sí	Nasal	Elástico	10	12	10
10 056 30	Honeywell 4311	M/L	FFP3 NR D	Sí	Nasal	Elástico	10	50	20

*NR = No reutilizable - ** D= probado con dolomita

FPN: factor de protección nominal - Nivel teórico de protección de un respirador calculado mediante el uso de datos sobre el rendimiento medido en el laboratorio.
FPA: El factor de protección asignado es el nivel de protección respiratoria en el lugar de trabajo que una máscara respiratoria o una clase de respiradores debe proporcionar al usuario.



SERIE 2000

MÁSCARAS RESPIRATORIAS PLEGABLES EN BOLSA INDIVIDUAL

- **Forma de perfil bajo:** visión perfecta.
- **Forma envolvente:** gran superficie de filtro y mayor comodidad.
- **Sin grapas**
- **Puente nasal coloreado:** ajuste sencillo e identificación instantánea del nivel de protección.
- **Cierre Willtech:** hipoalergénico, antitranspirante, mayor comodidad.
- **Bolsa individual reutilizable:** protege la máscara antes de su uso y durante las pausas.
- **Sin PVC, silicona, látex ni grapas:** más ecológico.



Ref:	Nombre	Talla	Clasificación	Válvula de exhalación	Cierre: Willtech™	Cintas	Embalaje	FPN	FPA
10 315 90	Honeywell 2110	M/L	FFP1 NR* D**	NO	Sí	Elástico	25	4	4
10 315 91	Honeywell 2111	M/L	FFP1 NR D	Sí	Sí	Elástico	20	4	4
10 315 92	Honeywell 2210	M/L	FFP2 NR D	NO	Sí	Elástico	25	12	10
10 315 93	Honeywell 2211	M/L	FFP2 NR D	Sí	Sí	Elástico	20	12	10
10 315 94	Honeywell 2311	M/L	FFP3 NR D	Sí	Sí	Elástico	20	50	20

*NR = No reutilizable - ** D = probado con dolomita

SERIE COMFORT 5000

LA MEJOR COMBINACIÓN EN TÉRMINOS DE RENDIMIENTO PARA UNAS CONDICIONES NORMALES DE TRABAJO

- **Puente nasal:** ajuste individual mejorado.
- **Válvula de exhalación de alto rendimiento:** facilidad de respiración durante periodos de uso prolongado.
- **Cinta elástica doble grapada:** resistente en caso de retiradas repetidas, sin tocar la sección de filtración.
- **Cierre exclusivo adaptado a la nariz:** buen ajuste y comodidad durante todo el día.
- **Hipoalergénico:** mínimo riesgo de irritación.



Ref:	Nombre	Talla	Clasificación	Válvula de exhalación	Cierre	Cintas	Embalaje	FPN	FPA
10 072 21	Honeywell 5185	M/L	FFP1 NR* D**	NO	Nasal	Elástico	20	4	4
10 072 22	Honeywell 5186	M/L	FFP1 NR D	Sí	Nasal	Elástico	20	4	4
10 072 23	Honeywell 5208	M/L	FFP2 NR D	NO	Nasal	Elástico	20	12	10
10 072 24	Honeywell 5209	M/L	FFP2 NR D	Sí	Nasal	Elástico	20	12	10
10 156 35	Honeywell 5311	M/L	FFP3 NR D	Sí	Nasal	Elástico	10	50	20

*NR = No reutilizable - ** D = probado con dolomita



HONEYWELL 800 SERIES

Nuevo

LA MEJOR COMBINACIÓN DE SEGURIDAD, FUNCIONAMIENTO Y COMODIDAD.

- Las mascarillas moldeadas desechables Honeywell serie 800 tienen un sello de espuma de PU diseñado para ofrecer un ajuste y comodidad excepcionales.
- La serie 800 de Honeywell esta fabricada con un material excelente, resistente a la humedad y de baja resistencia respiratoria.
- Las mascarillas Honeywell serie 800 se pueden colocar de forma rapida y sencilla, ya que se necesita un nivel de ajuste minimo para ofrecer una colocacion comoda y segura.
- **Válvula de exhalación** de alto rendimiento.
- **Pinza metálica para la nariz:** Facil de adaptarse a la nariz.
- **Cintas elásticas soldadas** fuera de la zona de filtrado: Impiden cualquier riesgo de filtracion y aumentan la estabilidad y el ajuste en la cara.
- **Ultraligera** minimice la fatiga y aumente su aceptacion por parte de los usuarios (de 8 a 14 g).
- **Ha aprobado la prueba de obstrucción con dolomita (D).** Garantiza que se puede usar la mascarilla durante mucho tiempo, conservando su rendimiento en resistencia respiratoria y la filtracion.
- Se pueden llevar facilmente con gafas protectoras o gafas con un campo de vision excelente.
- No latex, no pvc, no silicone.
- La gama esta disponible en **FFP1 y FFP2**, con y sin valvula, para varios tipos de aplicaciones.



Ref:	Nombre	Talla	Clasificación	Válvula de exhalación	Cierre	Cintas	Embalaje	FPN	FPA
10 340 31	Honeywell 810	M/L	FFP1 NR D	NO	NASAL	Elástico	30	4	4
10 340 32	Honeywell 811	M/L	FFP1 NR D	Sí	NASAL	Elástico	20	4	4
10 340 34	Honeywell 820	M/L	FFP2 NR D	NO	NASAL	Elástico	30	12	10
10 340 35	Honeywell 821	M/L	FFP2 NR D	Sí	NASAL	Elástico	20	12	10



SERIE DE ESPECIALIDAD 5000

COMODIDAD MEJORADA CONTRA OLORES ESPECÍFICOS

- **Puente nasal preformado:** seguridad aumentada, rápidamente ajustable.
- **Cierre Willtech™ con propiedades absorbentes:** comodidad excepcional que previene el riesgo de irritación y aumenta la aceptación del usuario.
- **Cierre Willtech™ con película y espuma de sellado:** para mayor seguridad.
- **Gran volumen interno:** facilidad de movimiento para la comunicación.
- **Carcasas moldeadas:** mantiene la forma incluso cuando se moja o soporta una carga pesada.
- **Máscaras ligeras (10 a 28g):** fatiga del usuario minimizada.
- **Cinta doble flexible, elástica, muy resistente:** mayor comodidad.
- **Válvula de exhalación de alto rendimiento:** eliminación eficiente de aire exhalado y calor, facilidad de respiración durante periodos de uso prolongado.
- **Válvula de exhalación protegida contra impactos:** mayor seguridad.

Para el modelo 5251:

- **Cintas ajustables:** ajuste individual sencillo para una comodidad personal mejorada.
- **Tallas Medium-Large y Extra-Large:** mejor ajuste individual para una comodidad adicional.
- **Cierre facial completo Willtech™:** mayor comodidad individual.



Ref:	Nombre	Talla	Clasificación	Válvula de exhalación	Cierre	Cintas	Embalaje	FPN	FPA
10 055 91	Honeywell 5140	M/L	FFP1 NR* D** OV***	NO	Nasal	Elástico	20	4	4
10 055 93	Honeywell 5141	M/L	FFP1 NR D OV	Sí	Nasal	Elástico	20	4	4
10 055 95	Honeywell 5251	M/L	FFP2 NR D OV	Sí	Completo	Cintas ajustables	5	12	10
10 051 22		XL							
10 055 98	Honeywell 5161	M/L	FFP1 NR D AV****	Sí	Nasal	Elástico	20	4	4
10 056 00	Honeywell 5261	M/L	FFP2 NR D AV	Sí	Nasal	Elástico	20	12	10

*NR = no reutilizable - **D = probado con polvo de dolomita - OV = vapor orgánico***-****AV = vapor ácido.

Máscaras desechables

Gama económica

SERIE SUPERONE

ECONÓMICO, SIMPLE Y EFECTIVO

- **Diseño y forma únicos:** número limitado de referencias.
- **Carcasa preformada y semimáscara rígida:** la forma de la máscara se mantiene durante el uso, para una mayor comodidad.
- **Volumen interno:** comunicación facilitada, sin presión en la cara para una mayor comodidad.
- **Capa interior, ultraligera y ultrasuave:** tacto suave y agradable para evitar la irritación y aumentar la comodidad, respiración sencilla para una mejor aceptación con el tiempo.
- **Sección superior preformada cerca del perfil nasal:** ajuste rápido y sencillo, extremadamente efectivo y seguro, se ajusta a todo tipo de rostros.
- **Puente nasal:** compatible con gafas protectoras, excelente campo visual.
- **Válvula de exhalación de alto rendimiento:** baja resistencia de exhalación, máscara interna más fresca para mejorar la comodidad y la aceptación con el tiempo.
- **Membrana de válvula protegida en la parte frontal:** mínimo riesgo de daño para una mayor seguridad.



Ref:	Nombre	Clasificación	Válvula de exhalación	Cintas	Embalaje	FPN	FPA
10 132 03	Honeywell SuperOne 3203	FFP1 NR* D**	NO	Elástico	30	4	4
10 132 04	Honeywell SuperOne 3204	FFP1 NR D	Sí	Elástico	20	4	4
10 132 05	Honeywell SuperOne 3205	FFP2 NR D	NO	Elástico	30	12	10
10 132 06	Honeywell SuperOne 3206	FFP2 NR D	Sí	Elástico	20	12	10
10 325 01	Honeywell SuperOne 3207	FFP3 NR D	NO	Elástico	30	50	20
10 325 02	Honeywell SuperOne 3208	FFP3 NR D	SI	Elástico	20	50	20

*NR = No reutilizable - ** D = probado con dolomita

Semimáscaras de uso limitado

FREEDOM

LA SEMIMÁSCARA REUTILIZABLE DE PROTECCIÓN CONTRA GASES Y PARTÍCULAS NO TIENE GASTOS DE MANTENIMIENTO, ES FÁCIL DE USAR, SEGURA E HIGIÉNICA

- **Amplio campo visual** gracias a la baja posición de los filtros.
- **Comodidad de respiración óptima**, con una amplia superficie de filtro.
- **Muy ligera (265g)** adecuada para trabajos de larga duración.
- **Se desecha cuando los filtros están saturados:** cómodo para el usuario; sin mantenimiento.
- **Industria mecánica, industria de la automoción.**
Pintura, protección contra el polvo en talleres.

Descripción técnica

- Sistema bifiltro, ajustes «click-fit».
- Arnés elástico deslizante de una pieza.
- Cuerpo de Kraton®, preformado.
- Talla universal.
- Color blanco.
- Norma EN 405.

For gases and vapours, NPF 50 - APF 10
For particulates with P3: NPF 50 - APF 20
For gases with P3: NPF 50 - APF 10



Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica.**
Exposición a aerosoles que contienen bacterias y virus, manipulación de polvos, salas blancas.

Semimáscaras con filtro de protección contra partículas

Ref.	Código	Descripción	Embalaje	FPN	FPA
10 015 97	□	FF P3	Box of 10	50	20

Semimáscaras con filtros de protección contra gas/vapor de corta duración

Ref.	Código	Descripción	Embalaje	FPN	FPA
10 015 91	■	FF A1	Caja de 10	50	10
10 015 98	■	FF A2	Caja de 10	50	10

Cualquiera de filtros de protección contra gas anteriores se puede combinar con una protección contra el polvo.
Esta protección adicional requiere retenedor de prefiltro.

Semimáscaras con filtros combinados

Ref.	Código	Descripción	Embalaje
10 015 92	■ □	FF A1P1	Caja de 10
10 016 01	■ □	FF A2P2	Caja de 10
10 016 02	■ □	FF A2P3	Caja de 10
10 016 10	■ □ ■ ■ ■	FF ABEK1P3	Caja de 10

Semimáscaras con filtro de protección especial para pintura

Ref.	Código	Descripción
10 016 07	■	FF A1 + 10 pares de prefiltros de protección

Prefiltros y retenedor para máscaras Freedom

Ref.	Código	Descripción	Embalaje	FPN	FPA
10 028 00	□	Prefiltros P1	Caja de 20	4,5	4
10 028 01	□	Prefiltros P2	Caja de 20	12	10
10 016 06		Cubierta para prefiltros P1 y P2	Caja de 20	N/A	N/A

Semimáscaras y máscaras completas - Sistema Click-Fit



Honeywell Industrial Safety ofrece una gama completa de filtros sencillos y dobles, semimáscaras y máscaras completas. Fabricados con silicona o elastómero, cómodos y fáciles de usar, son adecuados para múltiples tipos de aplicaciones.

VALUAIR

SIMPLICIDAD DURADERA

- **Cuerpo suave y ergonómico** fabricado con elastómero termoplástico para una comodidad y un uso óptimo.
- **Arnés con cuatro puntos** para un posicionamiento correcto de la máscara.
- **Sistema de fijación con cartucho Click-fit.**

Áreas de aplicación

- **Construcción:** lijado, enyesado, serrado, pintura.
- **Ingeniería mecánica, mecanización.**
- **Pintura:** protección contra el polvo en talleres.
- **Ganadería y horticultura:** preparación de mezclas en espray, aplicación de pesticidas/herbicidas.

Descripción técnica

Sistema bifiltro	Cintas "Click-fit"
Arnés	Arnés de una sola unidad con cuatro puntos
Máscara	Elastómero termoplástico
Cierre facial	Bordes suaves y redondeados en el cuerpo de la máscara
Norma	EN 140

Ref:	Nombre	Talla	Peso
10 015 73	Valuair	M	109g
10 015 74	Valuair	L	113g



Para gases y vapores, FPN 50 - APF 10
 Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20
 Para gases con P3: FPN 50 - APF 10
 Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)

PREMIER

COMODIDAD MEJORADA Y PROTECCIÓN DURADERA

- Comodidad gracias a su **cuerpo de silicona.**
- **Arnés muy cómodo** para trabajos de larga duración.
- **Sistema de fijación con cartucho Click-fit.**

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, trabajos en salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras.

Descripción técnica

Sistema bifiltro	Cintas "Click-fit"
Arnés	Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello
Máscara	Silicona
Cierre facial	Bordes suaves y redondeados en el cuerpo de la máscara
Norma	EN 140

Ref:	Nombre	Talla	Peso
10 015 75	Premier	M	140g
10 015 76	Premier	L	145g





Semimáscaras y máscaras completas - Sistema Click-Fit

MX/PF 950

COMODIDAD SIN IGUAL PARA TODO TIPO DE ROSTROS Y PROTECCIÓN DURADERA

- **Cierre facial triple** para un sellado y una protección óptimos.
- **Arnés muy cómodo** para trabajos de larga duración.
- **Sistema de fijación con cartucho Click-fit.**

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras (detección de gas).

Descripción técnica

Sistema bifiltro	Cintas "Click-fit"
Arnés	Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello
Máscara	Silicona
Cierre facial 9	Gran cierre facial de "triple contacto"
Norma	EN 140

Ref:	Nombre	Talla	Peso
10 015 58	MX/PF F950	M	220g



Para gases y vapores: FPN 50 - APF 10*
 Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20
 Para gases con P3: FPN 50 - APF 10*
 * Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
 * Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)

OPTIFIT TWIN

ÓPTIMA COMODIDAD DE RESPIRACIÓN PARA TRABAJOS DE LARGA DURACIÓN CON UNA MÁSCARA COMPLETA

- **Cuerpo de silicona** y diseño ergonómico para un ajuste óptimo.
- **Amplio campo visual** a través de la pantalla panorámica.
- **Sistema de fijación con cartucho Click-fit.**

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras (detección de gas), muestras químicas.
- **Industria mecánica, industria de la automoción:** aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- **Industria química:** fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.

Ref:	Nombre	Talla	Anchura x altura
17 152 41	Optifit Twin	M	152,6 x 190,7mm
17 152 51	Optifit Twin	L	161,0 x 204,1mm
17 152 31	Optifit Twin	S	124,5 x 177,7 mm

Descripción técnica

Cuerpo	Silicona
Visor	Policarbonato
Arnés	Arnés ajustable con cinco puntos
Diafragma para el habla	Integrado (plástico)
Sistema bifiltro	Cintas "Click-fit"
Uso de lentes correctoras	Inserto RX media patilla
Norma	EN136



Para gases y vapores: FPN 2.000 - APF 20*
 Para partículas con P3: FPN 2.000 - APF 40
 Para gases con P3: FPN 2.000 - APF 20*
 Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
 Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)



FILTROS: CLICK-FIT

AMPLIA GAMA DE FILTROS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS Y/O GAS/VAPOR

- Amplio campo visual, gracias a la baja posición de los filtros y el diseño ergonómico.
- Comodidad de respiración óptima, con una amplia superficie de intercambio con el exterior (dos filtros).
- Sistema "Click-fit" para una protección superior.

Áreas de aplicación

- Para utilizar con semimáscaras y máscaras completas:

VALUAIR

- **Construcción:** lijado, enyesado, serrado, pintura.
- **Ingeniería mecánica, mecanización.**
- **Pintura:** protección contra el polvo en talleres.
- **Agricultura y horticultura:** preparación de mezclas en espray, aplicación de pesticidas/herbicidas.

PREMIER

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras.

MX/PF

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras (detección de gas).

MÁSCARAS COMPLETAS OPTIFIT TWIN

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras, muestras químicas.
- **Industria mecánica, industria de la automoción:** aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- **Industria química:** fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.

Descripción técnica

Cubierta	Plástico
Conexión	"Click-fit"
Protección	Partículas y/o gas/vapor
Normas	EN 14387, EN143

Ref:	Código	Descripción	Embalaje
10 016 19	■	A1	Caja de 10
10 016 20	■ □	A1P3	Caja de 6
10 016 09	■	A1B1P3	Caja de 6
10 015 77	■	A2	Caja de 10
10 015 83	■ □	A2P3	Caja de 6
10 015 81	■ ■ ■ ■	ABEK1	Caja de 10
10 015 87	■ ■ ■ ■ □	ABEK1P3	Caja de 6
10 028 00		Prefiltros P1	Caja de 20
10 028 01		Prefiltros P2	Caja de 20
10 035 29		Filtro P3 (LP)	Caja de 10
10 015 90		Cubierta para prefiltros P1/P2	Caja de 20





Semimáscaras y máscaras completas - Sistema de Serie N

N5500



SIMPLICIDAD DURADERA

- **Semimáscara flexible y duradera, fabricada con elastómero.**
- **Fácil de usar:** su diseño ergonómico y su sistema de suspensión mejorado se ajusta perfectamente a la parte superior de la cabeza y proporciona un gran nivel de comodidad.
- **Con filtro de doble conexión, clase 1 serie N.**

Áreas de aplicación

- **Construcción:** lijado, enyesado, serrado, pintura.
- **Ingeniería mecánica, mecanización.**
- **Pintura:** protección contra el polvo en talleres.
- **ganadería y horticultura:** preparación de mezclas en espray, aplicación de pesticidas/herbicidas.

Descripción técnica

Sistema bifiltro	Conexión: "Serie N"
Arnés	Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello
Máscara	Elastómero flexible
Cierre facial	Bordes suaves y redondeados en el cuerpo de la máscara
Norma	EN 140

Ref:	Descripción	Material
N65550031*	N5500, talla S	Elastómero
N65550032*	N5500, talla M	Elastómero
N65550033*	N5500, talla L	Elastómero



Para gases y vapores: FPN 50 - APF 10*
 Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20
 Para gases con P3: FPN 50 - APF 10*
 * Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
 * Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)

N7700



COMODIDAD Y PROTECCIÓN ÓPTIMAS

- **Semimáscara suave y duradera de silicona de calidad médica:** para un ajuste óptimo.
- **Fácil de usar:** su diseño ergonómico y su sistema de suspensión mejorado se ajusta perfectamente a la parte superior de la cabeza y proporciona un gran nivel de comodidad.
- **Con filtro de doble conexión, clase 1 serie N.**

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras.

Descripción técnica

Sistema bifiltro	Conexión :Serie N
Arnés	Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello
Máscara	Silicona no degradable
Cierre facial	Bordes suaves y redondeados en el cuerpo de la máscara
Norma	EN 140

Ref:	Descripción	Material
N65770031*	N7700, talla S	Silicona
N65770032*	N7700, talla M	Silicona
N65770033*	N7700, talla L	Silicona



* Este equipo respiratorio puede ser utilizado en atmósferas explosivas de riesgo por polvo (zona 21) y gas para los grupos I y IIA (zona 1) para exposición ocasional

Semimáscaras y máscaras completas - Sistema de Serie N



N 5400



SIMPLICIDAD DURADERA

- **Máscara completa ligera, suave y flexible:** con arnés de cuatro bandas y conexión de doble filtro para filtros de clase 1 de la serie N.
- **Fácil de usar:** proporciona un ajuste excelente.
- **Alta resistencia química.**
- **Visor de policarbonato:** pantalla dura antiarañazos y resistente a los impactos, 200° de campo visual.

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras, muestras químicas.
- **Industria mecánica, industria de la automoción:** aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- **Industria química:** fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.

Descripción técnica

Cuerpo	Elastómero
Visor	Policarbonato
Arnés	Arnés ajustable con cuatro puntos
Sistema bifiltro	Conexiones de "SERIE N"
Uso de lentes correctoras	Inserto RX patilla fina
Norma	EN136

Ref:	Descripción	Material
N65754101*	N5400	Elastómero



Para gases y vapores: FPN 2.000 - APF 20*
 Para partículas con P3: FPN 2.000 - APF 40
 Para gases con P3: FPN 2.000 - APF 20*
 Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
 Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)

FILTROS SERIE N

AMPLIA GAMA DE FILTROS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS Y/O GAS/VAPOR

- Los cartuchos de Serie N están diseñados para ser utilizados con la gama de semimáscaras y máscaras completas de la serie N (N5500, N7700, N5400). Una amplia gama de cartuchos con cuerpo de plástico, conexión interna sencilla de rosca.

Ref:	Descripción
Filtros de polvo	
N06575008	P3
N7500P3	Filtro redondo P3
N7500P3O	Filtro redondo P3O
N06575035	Adaptador de filtro redondo
Prefiltro	
7506P2	Prefilter P2
N750036A	Adaptador (tapa y red)

Ref:	Descripción
Filtros de gas	
N06575001L	A1
N06575001A2*	A2 Nuevo
N06575003L*	ABE1
N06575004L	K1
N06575009L*	ABEK1
Filtros combinados	
N06575081L*	A1P3
N06575001A2P3*	A2P3 Nuevo
N06575084L	K1P3
N06575083L*	ABE1P3
N06575089L*	ABEK1P3



* Este equipo respiratorio puede ser utilizado en atmósferas explosivas de riesgo por polvo (zona 21) y gas para los grupos I y IIA (zona 1) para exposición ocasional



Semimáscaras y máscaras completas - Sistema de conexión Rd40

N7700 – RD40



COMODIDAD Y PROTECCIÓN ÓPTIMAS

- **Semimáscara plegable de silicona suave y duradera**, no degradable, para un ajuste óptimo.
- **Fácil de usar**, diseño ergonómico y sistema de suspensión mejorado que se ajusta perfectamente a la parte superior de la cabeza y proporciona un gran nivel de comodidad.
- **Conexión de rosca, DIN** para filtros de Clase 2.

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras.

Descripción técnica

Cuerpo	Silicona
Arnés	Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello
Sistema de filtro único	Conexión "Rd40", peso máximo del filtro: < 300g
Norma	EN140

Ref:	Descripción	Material
N65770015	N7700, talla M	Silicona
N65770016	N7700, talla L	Silicona



Para gases y vapores: FPN 50 - APF 10*
 Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20
 Para gases con P3: FPN 50 - APF 10*
 * Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
 * Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm

N5400 – RD40



SENCILLO, FIABLE Y DURADERO

- **Máscara ligera de elastómero o silicona**, suave y flexible con arnés para la cabeza de cuatro o cinco cintas.
- **Fácil de usar** y con un ajuste perfecto.
- **Alta resistencia a productos químicos.**
- **pantalla de policarbonato reforzada** resistente a impactos y arañazos que proporciona un amplio campo visual de 200°.

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras (detección de gas).

Descripción técnica

Cuerpo	Silicona o elastómero
Visor	Policarbonato
Arnés	Arnés ajustable con cuatro puntos (versión de elastómero) o cinco puntos (versión de silicona)
Diafragma para el habla	Integrado (plástico)
Sistema de filtro único	Conexión "Rd40"
Uso de lentes correctoras	Posible
Norma	EN136

Ref:	Descripción	Material
N65754201	N5400	Elastómero
N65754301	N5400	Silicona



Para gases y vapores: FPN 2.000 - APF 20*
 Para partículas con P3: FPN 2.000 - APF 40
 Para gases con P3: FPN 2.000 - APF 20*
 Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
 Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)

Semimáscaras y máscaras completas - Sistema de conexión Rd40



OPTIFIT SINGLE

COMODIDAD Y AMPLIO CAMPO VISUAL PARA TRABAJOS DE LARGA DURACIÓN

- **Cuerpo ergonómico:** fabricado con silicona para un ajuste óptimo.
- **Amplio campo visual:** a través de la pantalla panorámica.
- **Fácil de montar y desmontar:** para una limpieza y un mantenimiento más sencillos.

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras (detección de gas), y muestras de productos químicos.
- **Industria mecánica, industria de la automoción:** aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- **Industria química:** fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.

Descripción técnica

Cuerpo	Silicona
Visor	Policarbonato
Arnés	Ajustable con cinco puntos
Diafragma para el habla	Integrado (plástico)
Sistema de filtro único	Conexión Rd 40
Cinta para cuello	Algodón ignífugo
Uso de lentes correctoras	Posible
Norma	EN 136

Ref:	Peso	Nombre	Color	Talla
17 150 01	580g	Optifit	■	S
17 150 11	580g	Optifit	■	M
17 150 21	580g	Optifit	■	L



Para gases y vapores: FPN 2.000 - APF 20*
 Para partículas con P3: FPN 2.000 - APF 40
 Para gases con P3: FPN 2.000 - APF 20*
 Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
 Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)

PANORAMASQUE

LA REFERENCIA PARA EL RENDIMIENTO Y LA COMODIDAD

- **Cuerpo amplio y flexible** para un cierre óptimo.
- **Arnés con cinco puntos** para una estabilidad excelente de la máscara en el rostro.
- **Amplia pantalla facial** para una mayor protección y una comodidad visual mejorada.

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** Manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras y muestras de productos químicos.
- **Industria mecánica, industria de la automoción:** aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- **Industria química:** fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.

Descripción técnica

Cuerpo	Disponible en silicona y EPDM
Visor	Disponible en policarbonato, polimetacrilato, en un material específico para la protección contra el cloro y disolventes y en vidrio laminado.
Arnés	Ajustable con cinco puntos
Diafragma para el habla	Opción disponible (metal)
Sistema de filtro único	Conexión Rd 40
Cinta para cuello	Algodón ignífugo
Uso de lentes correctoras	Inserto Rx media patilla
Peso	530g
Norma	EN 136

Ref:	Descripción
17 103 94	Panoramasque en EPDM negro con visor de PMMA (metacrilato)
17 109 87	Panoramasque en silicona amarilla y visor y membrana fónica de PMMA (metacrilato)
17 103 95	Panoramasque en EPDM negro y visor y membrana fónica de PMMA (metacrilato)
17 110 00	Panoramasque en EPDM negro con visor de protección contra cloro y disolventes
17 110 01	Panoramasque en EPDM negro con visor de vidrio laminado
17 109 80	Panoramasque en silicona amarilla y visor de PMMA (metacrilato)



Después del trabajo de mantenimiento que se realiza a una máscara, compruebe si hay fugas con el kit de ensayo Honeywell o un kit de ensayo específico



Filtros – Sistema de conexión RD40

Una gama completa de filtros de plástico y aluminio adecuados para diferentes áreas de aplicación

FILTROS DE ALUMINIO

FILTROS Rd40 DE GAMA ALTA

- **Filtración de gas y partículas de alto rendimiento más allá de los requisitos de la norma CE:** para una efectividad de filtración excelente y más duradera.
- **Estructura de cartucho:** para una mejor resistencia de respiración y comodidad del usuario.
- **Diseño adaptado:** despeja el campo de visión.
- **Envoltorio individual:** para mayor protección.
- **Cubiertas de seguridad:** para almacenar filtros durante un máximo de seis meses.
- **Viene con dos tapas de sellado** para un almacenamiento seguro.
- **Suministrado con dos tapas para un almacenamiento seguro**
- Disponible en versión granel (caja con 27 filtros)



Descripción técnica

Cubierta	Aluminio
Sistema de conexión	RD40
Protección	Partículas y/o gas/vapor
Normas	EN 14387, EN 143

Ref:	Código	Descripción	Ref:	Código	Descripción
17 850 10	■	A2	17 840 00	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2 P3
17 830 10	■ □	A2 P3	17 867 30	■ ■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K1 NO P3
17 850 40	■ ■	A2B2	17 810 00	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2
17 830 40	■ ■ □	A2B2 P3	17 850 25	■	AX (450)
17 850 30	■	B2	17 850 18	■ □	AX P3
17 830 30	■ □	B2 P3	17 841 40	■ □	Hg (Mercurio) P3
17 850 80	■	K2 (250)	17 850 19	■ ■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2Hg P3
17 830 80	■ □	K2 P3			

Versión granel (caja con 27 filtros)

Ref:	Código	Descripción
17 830 10-B	■ □	A2 P3
17 840 00-B	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2 P3
17 830 40-B	■ ■ □	A2B2 P3
17 810 00-B	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2
17 850 40-B	■ ■	A2B2
17 850 10-B	■	A2



FILTROS DE PLÁSTICO

EL ESTÁNDAR DE LOS FILTROS RD40

- **Carcasa de filtro ligera y duradera:** para mayor comodidad.
- **Adecuado para zonas ATEX:** y/o en la industria nuclear.
- **Filtración de gas y partículas de alto rendimiento más allá de los requisitos de la norma CE:** para una efectividad de filtración excelente y más duradera.
- **Estructura de cartucho:** para una mejor resistencia de respiración y comodidad del usuario.
- **Diseño adaptado:** despeja el campo de visión.
- **Almacenamiento seguro:** entre usos (cubierta).
- Disponible en versión granel (caja con 27 filtros)



Descripción técnica

Cubierta	Plástico
Sistema de conexión	RD40
Protección	Partículas y/o gas/vapor
Normas	EN 14387, EN143

Ref:	Código	Descripción	Ref:	Código	Descripción
17 880 00	■	A2	17 881 50	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2
17 880 05	■ □	A2P3	17 881 55	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2P3
17 880 75	■ ■	A2B2	17 881 66	■ □	AXP3
17 880 70	■ ■ □	A2B2P3	17 860 00	□	P3 - TM3/TM2P/TH2
17 880 10	■	B2			
17 880 15	■ □	B2P3			
17 880 20	■	K2			
17 880 25	■ □	K2P3			

Versión granel (caja con 27 filtros)

Ref:	Código	Descripción
17 860 00-B	□	P3 - TM3/TM2P/TH2
17 881 55-B	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2 P3
17 880 70-B	■ ■ □	A2B2 P3
17 881 50-B	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2
17 880 05-B	■ □	A2P3
17 880 75-B	■ ■	A2B2

Gafas protectoras, estuches y cubiertas desechables para visor

Ref:	Descripción	Embalaje
17 100 88	Caja de 20 cubrevisores para Panoramasque	20 unidades
1 7101 74	Paquete de 25 cubrevisores para Optifit	25 unidades
N80836A	Paquete de 15 cubrevisores para máscara completa N5400	15 unidades
17 725 25	Estuche X Pack	Unidad
17 725 26	Estuche X Pack, fácil de descontaminar	Unidad
30 223 00-STD	Montura para gafas graduadas para Pano/Optifit	Unidad

Mantenimiento

Ref:	Descripción	Embalaje
17 266 02	Toallitas de limpieza para máscaras y semimáscaras	100 unidades
17 790 65	Producto de limpieza EPI U.S. (5 litros)	Unidad
17 790 61	Bureta para visor ALTUSIL	Unidad



Equipos de escape/evacuación

Compacto: máscara o capucha de evacuación para empresas químicas y petroquímicas

EVAMASQUE DIN

SEMIMÁSCARA DE FILTRACIÓN PARA 15 MINUTOS DE EVACUACIÓN DE ENTORNOS QUÍMICOS

- **Práctica y sencilla:** segura de usar.
- **Compacta y ligera:** para llevarla fácilmente en un cinturón.
- **Almacenamiento de hasta 12 años:** (4 años sin servicio o dos cambios de filtro durante el periodo máximo de almacenamiento).

Áreas de aplicación

- Evacuación de emergencia en el sector del gas y el petróleo, la industria química (sin riesgo de salpicaduras).

Descripción técnica

Material	Semimáscara moldeada en EPDM negro, arnés de elastómero, válvulas de silicona y neopreno
Protección	ABEK
Embalaje	Envoltorio individual - estuche protector
Normas	DIN 58647-7

Ref:	Descripción
17 285 70	Máscara con filtro EVAMASQUE
17 285 71	Kit de mantenimiento
17 799 93	Estuche protector (con cinta y pinza para cinturón)
17 288 21	Cinta adhesiva - 50 metros o 164 pies (permite el mantenimiento de hasta 90 unidades)
17 285 02	EVAMASQUE sola con cinta elástica para la cabeza (sin filtro)



OPENGO

CAPUCHA DE ESCAPE COMPACTA Y FÁCIL DE USAR PARA ENTORNOS QUÍMICOS DE ALTO RIESGO

- **Bolsa ligera:** para la máxima comodidad en trabajos de larga duración.
- Empaquetado dentro de una bolsa de aluminio para un almacenamiento más seguro.
- **Gran visor y capucha de alta visibilidad:** para una evacuación segura.

Áreas de aplicación

- **Industria del gas y el petróleo, industria química:** evacuación de emergencia de un accidente químico con riesgos de salpicaduras (piel y ojos).

Descripción técnica

Color	Capucha de alta visibilidad con dos bandas reflectantes
Arnés	Dos grandes bandas elásticas
Cierre en el cuello	Elastómero moldeado
Visor	Pantalla panorámica grande
Protección	Versiones ABEK, ABEK1 P3 y IPR disponibles
Embalaje	Bolsa compacta y plana con bolsa interna de aluminio
Normas	EN 140, EN 14387

Ref:	Nombre	Embalaje
17 288 06	Opengo con filtro ABEK1 P3	Se entrega con una bolsa de transporte
17 288 07	Opengo con filtro IPR D91	Se entrega con una bolsa de transporte





Respiradores motorizados con purificador de aire (PAPR)

Honeywell Industrial Safety ofrece una gama de equipos motorizados de protección respiratoria certificados que resultan fáciles de usar y cumple con las normas EN12941 y EN12942, y vienen con una amplia gama de elementos faciales y filtros RD40**

TURBOVISOR MV

KIT COMPLETO PARA UNA COMODIDAD ÓPTIMA Y PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS

- **Ligero y fácil de usar.**
- **Campo visual óptimo:** con un visor grande.

Áreas de aplicación

- **Industria farmacéutica:** manipulación de polvos e ingredientes activos, etc.
- **Industria alimentaria:** manipulación de productos alimentarios sensibilizantes (especias, harina, polvo, etc.)
- **Metalurgia y trabajos con acero:** cortar, triturar, moldear, pulir, etc.
- **Industria de la madera:** cortar, lijar/pulir, etc.

Descripción técnica

Casco	Ligero
Pantalla	Disponible en policarbonato o acetato
Duración de la batería	Versión de 6 horas y versión de 8 horas
Normas	EN 146, EN 166
Nivel de protección	TH2, NPF20



Ref:	Descripción
10 017 69	Kit completo Turbovisor MV 8 horas que incluye una capucha con pantalla de policarbonato, dos cubiertas para el visor, un protector de algodón para el cuello, un cierre facial no tejido, una unidad de motor, una batería de 8 horas para llevar en la cintura, un cargador de batería, un filtro principal TH2 + un prefiltro y un disco de pruebas de la velocidad del flujo de aire
10 017 71	Kit completo Turbovisor MV 6 horas que incluye una capucha con pantalla de policarbonato, dos cubiertas para el visor, un protector de algodón para el cuello, un cierre facial no tejido, una unidad de motor, una batería de 6 horas enganchada en el arnés un cargador de batería, un filtro principal TH2 y un prefiltro y un disco de pruebas de la velocidad del flujo de aire



Respiradores motorizados con purificador de aire (PAPR)

COMPACT AIR®



EQUIPO DE RESPIRACIÓN ASISTIDA SENCILLO, ROBUSTO Y FIABLE

- El sistema Compact Air ha sido conocido durante años como **uno de los sistemas más fiables y cómodos del mercado**. El sistema está equipado con tubos de conexión de bayoneta o DIN.

Áreas de aplicación

- Industrias farmacéutica y química, procesamiento de alimentos, metalurgia y trabajos con acero, automoción.

Descripción técnica

Flujo de aire mínimo	150 ltr min
Batería	NiMh recargable
Periodo de funcionamiento	8 horas*
Periodo de carga	10 horas
Alarma	No
Peso	1350 gramos
Filtro	Clase 2 - P3, A2P AB2P, ABEK2P
Normas	EN12941 para aparatos de protección respiratoria (capuchas) EN12942 para aparatos de protección respiratoria (máscaras)

*Depende de la combinación de filtro y máscara



Ref:	Descripción
A150102-00	Compact Air® con cierre de bayoneta (capuces)
A150103-00	Compact Air® con cierre de rosca DIN (máscaras)
CA116	Funda para polvo para CA (x 10)

COMPACT AIR® 200

SEGURIDAD, COMODIDAD Y FLEXIBILIDAD

- Compact Air® 200 es un sistema motorizado de suministro de aire diseñado para proporcionar protección respiratoria contra gases, vapores y partículas según el tipo de elemento de filtración utilizado.
- El sistema consiste en: una unidad respiratoria y batería, un cargador, un tubo para respirar, un cinturón de nailon y un medidor de flujo.
- Equipado con conexión **de rosca de bayoneta o DIN**.
- **Tres alarmas diferentes (audible, visual y vibrante)** informan al usuario cuando la batería llega al 10% y una alarma adicional suena cuando los filtros están bloqueados u obstruidos.
- **Batería de litio-ión para un uso prolongado.**
- **selección de 16 elementos faciales:** para cubrir una amplia variedad de aplicaciones.
- **Cinturón de PVC o nailon:** depende de las características de la aplicación (p. ej. descontaminación de equipos).

Áreas de aplicación

- Industrias de automoción, farmacéutica, química y de soldadura.

Descripción técnica

Flujo de aire	170 l/min
Batería	Recargable de litio-ión
Periodo de funcionamiento	8 horas*
Periodo de carga	8 horas
Alarma	Tres alarmas (audible, visual y vibración)
Peso (sin filtros)	1005 gramos
Filtro	Clase 2 - P3, A2P, AB2P, ABEK2P, ABEK2HgP
Normas	EN12941 para aparatos de protección respiratoria (capuces/caretas de soldadura) EN12942 para aparatos de protección respiratoria (máscaras)

*Depende de la combinación de filtro y máscara



Ref:	Descripción
A150401	Compact Air 200 – con bayoneta para capucha
A150400	Compact Air 200 – versión de rosca DIN para máscara
A160684	Cinturón DE PVC para una descontaminación sencilla
A160696	Cinturón y apoyo para la espalda
A161356	Manguera de bayoneta de 970mm
CA222EU	Batería de litio-ión
A161301-10	Funda para el tubo para respirar - 10 piezas
CA116	Funda para polvo para CA (x 10)

Capuces y caretas para soldadura PAPP



Todos los capuces están disponibles con piezas adicionales de repuesto, como bandas para el sudor cierres faciales y visores desechables. Compatible con PAPP, Compact Air, Compact Air 200 según la tabla de configuración.

PRIMAIR

LIGERO Y FÁCIL DE USAR

- **Amplio campo visual.**
- **Cinta ajustable para la cabeza.**
- **Elementos superiores reemplazables.**
- **Tubos y arnés para la cabeza reutilizables, para reducir costes.**
- **Tubo de suministro de aire al visor:** antiniebla, sin aire frío directo a la cabeza del usuario.
- **Capuz extremadamente ligero y semidesechable:** diseñado para una amplia variedad de aplicaciones. La parte desechable está tratada para garantizar una elevada resistencia química.
- **Fácil de reemplazar:** con dos botones a los lados.

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica e industria ligera:**

Ref:	Descripción	Norma	Clase	FPN	FPA
A114110	Primair -VL	EN12941	TH2 (Compact Air 200)	50	20
			TH1 (Compact Air)	10	10
A160252	Repuesto capuz desechables, 5 unidades	-	-	-	-



PRIMAIR PLUS

LA SOLUCIÓN PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

- **Amplio campo visual.**
- **Cinta ajustable para la cabeza.**
- **Elementos superiores reemplazables.**
- **Tubos y cinta para la cabeza reemplazables.**
- **Tubo de suministro de aire al visor:** sin niebla, sin aire frío directo al usuario.
- **Talla universal:** cubre la cabeza y los hombros.
- **Versión recubierta:** para entornos de pintura.
- **Capuz flexible y semidesechable:** con dorsal ajustable, extremadamente ligera, diseñada para una amplia variedad de aplicaciones.

Áreas de aplicación

- **Laboratorios, industria farmacéutica e industria ligera:**

Ref:	Descripción	Norma	Clase	FPN	FPA
PA111EU	Capuz Primair Plus con dorsal y arnés	EN 12.941	TH 3 (Compact Air 200)	500	40
			TH1 (Compact Air)	10	10
				50	20
PA121EU	Capuz Primair Plus con dorsal y arnés - recubierta	EN 12.941	TH 3 (Compact Air 200)	500	40
			TH1 (Compact Air)	10	10
				50	20
PA112EU	Repuesto capuz desechables - 3/caja	-	-	-	-
PA122EU	Repuesto capuz recubierto desechables - 3/caja	-	-	-	-





Capuces y caretas para soldadura PAPR

KOLIBRI

PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS

- **Diseño compacto:** muy ligero y cómodo.
- **Campo visual centrado** que reduce el reflejo de la luz.
- **Cierre facial lavable:** flexible y elástico, fácil de reemplazar, garantiza una comodidad mejorada para el usuario.
- **Sistema de visor desechable:** para retirarlo incluso durante las operaciones.
- **Capucha HDPE:** estética moderna, proporciona una protección facial ligera con un cómodo cierre facial de algodón.
- **Visor desechable que protege el visor principal:** en el visor contra daños y/o proyecciones.
- **Arnés de cabeza equipado con una banda para el sudor:** anchura y altura ajustables para una comodidad óptima.

Áreas de aplicación

- **Pintura de automoción, metalurgia, lijar y triturar, productos químicos,** manipulación y mantenimiento



Ref.	Descripción	Norma	Clase	FNP	FPA
A114102	Kolibri-VL	EN12941	TH1 Compact Air 200 / Compact Air	10	10
A160730	100 visores desechables	-	-	-	-
A161472	10 cintas para la cabeza con banda para el sudor	-	-	-	-
A160741	5 visores de acetato	-	-	-	-

JUNIOR A

LA REFERENCIA PARA UNA PROTECCIÓN ÓPTIMA Y UN AMPLIO CAMPO VISUAL

- **Amplio visor transparente:** deja pasar la luz y proporciona un gran campo visual sin ninguna distorsión.
- **Protección completa del rostro:** incluye un deflector frontal y un apoyo para la barbilla.
- **Cierre facial lavable:** flexible y resistente, garantiza una cómoda presión de protección alrededor del rostro.
- **Sistema de pinza:** con muelle para visores desechables. **Garantiza una instalación sencilla de los visores desechables** que protegen el visor principal del daño permanente.
- **Componentes de acetato:** totalmente transparentes y proporcionan una visión perfecta.
- Garantiza una cómoda presión de protección alrededor del rostro.
- **Capa opcional:** para proteger la parte superior de la cabeza y el cuello de las partículas de polvo o líquidas.

Áreas de aplicación

- **Pintar, lijar, triturar, productos químicos,** manipulación, mantenimiento



Ref.	Descripción	Norma	Clase	FPN	FPA
A114106	Junior A-VL	EN 12.941	TH1, Compact Air, Compact Air 200	10	10
A160734	100 visores desechables (JA)	-	-	-	-
A160733	Cinco visores (JA)	-	-	-	-

Capuces y caretas para soldadura PAPP



JUNIOR B, JUNIOR B COMBI

LA SOLUCIÓN PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA QUÍMICA

- **Capucha flexible y ligera:** con capa de poliuretano que cubre la cabeza, el cuello y los hombros.
- **Visor desechable:** se ajusta sobre el visor principal de la capucha y protege de daños.
- **Cinta de cuello lavable y reemplazable:** garantiza un alto nivel de protección.
- **Versión combinada:** incluye un casco de seguridad.

Áreas de aplicación

- **Industria química:** manipulación de productos químicos (líquido o polvo), mantenimiento.

Ref:	Descripción	Norma	Clase	FPN	FPA
A114400	Junior B VL PU	EN12941	TH1 Compact Air TH3 Compact Air 200	10 50	10 20
A114200	Junior B Combi VL PU	EN12941	TH1 Compact Air TH3 Compact Air 200	10 50	10 20
A114201	Junior B Combi VL Neoprene	EN12941	TH1 Compact Air TH3 Compact Air 200	10 50	10 20
A160730	10 visores desechables	-	-	-	-
A160782	5 visores desechables	-	-	-	-
A162876	Capucha PU	-	-	-	-



TIGERHOOD

SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA ENTORNOS EXIGENTES

- **Máscara de soldadura ligera:** con el clásico arnés de cabeza 3C elevada, equilibrada y estable.
- **Robusto y duradero:** para una mayor durabilidad.
- **Material de alto rendimiento:** para una mayor resistencia a los impactos.
- **Resistencia química mejorada.**
- **Resistencia superior** a arañazos y roturas.
- **Excelente resistencia al calor.**

Áreas de aplicación

- Soldadura

Ref:	Descripción	Visor	Norma	Clase	FPN	FPA
A114725	Tigerhood VL	90x110	EN12941	TH1 Compact Air	10	10
A114728	Tigerhood VL	50x108	EN12941	TH1 Compact Air	10	10
A161472	10 Bandas para el sudor	-	-	-	-	-
517840	10 pantallas externas 90x110 PC	-	-	-	-	-
212920	Lente con oscurecimiento automático DIN 4/9-13	-	-	-	-	-



EUROMASKI

LA PROTECCIÓN COMBINADA PARA SOLDAR Y REPASAR

- **Visor doble:** para soldar y repasar.
- **Diseño extremadamente ligero:** proporciona una mayor comodidad al usuario.
- **Visor con protección UV y IR:** para soldar.
- **Amplio campo visual:** sin necesidad de levantar el visor para localizar los posibles peligros.
- **Visor extraíble:** ofrece un amplio campo visual para repasar.
- **Robusto y duradero.**
- Suministrado con visor tono 7 y un visor UV 1,7.

Áreas de aplicación

- Soldadura

Ref:	Descripción	Norma	Clase	FPN	FPA
A114703	Euromaski VL	EN12941	TH2 Compact Air 200, TH1 Compact Air	10 50	10 20
A161472	10 bandas para el sudor	-	-	-	-





Equipos suministro de aire

Un equipo respiratorio de suministro de aire, certificado según la norma EN14594 para la máxima comodidad y seguridad.

AIRVISOR 2

RESPIRADOR DE SUMINISTRO DE AIRE

- **Visor compacto.**
- **Ultraligero:** y fácil de usar.
- **Campo visual óptimo:** con un visor grande.
- **Penetración total al interior inferior al 0,05%:** para una mayor seguridad del usuario.
- **Regulación óptima del flujo** al visor.
- **Alarma de flujo bajo.**
- **Filtro de carbono activo:** para retener los olores.

- Áreas de uso**
- **Laboratorios, industria farmacéutica:** preparación de polvos, manipulación de líquidos no agresivos con riesgo de proyecciones.
 - **Industria mecánica, industria de la automoción:** pintura, barnizado acrílico.

Descripción técnica

Casco	Amplia gama de visores específicos
Pantalla	Disponible en policarbonato o acetato
Salida	Flujo mínimo 260 l/mn
Normas	EN14594 Clase 4A (NPF2000) (excepto versión de soldadura 3A -NPF200)
Conexiones	CEJN o DAC

Ref:	Descripción	FPN	FPA
10 139 32	Kit completo estándar Airvisor 2 para pintura con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 2-F), tubo de aire con pistola y conectores de desconexión rápida, dos cubiertas desechables para el visor, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo (DAVW-1001), bolsa de transporte.	2000	40
10 139 34	Kit completo estándar Airvisor 2 para productos químicos con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166-2F), dos cubiertas desechables para el visor y cubierta para el cuello, cinturón completo (DAVW-1003), bolsa de transporte.	2000	40
10 139 35	Kit completo estándar Airvisor 2 especial industria con: visor de policarbonato (EN166-3F), dos cubiertas desechables para el visor y cubierta para el cuello, cinturón completo (DAVW-1003), bolsa de transporte.	2000	40
10 139 83	Kit completo Airvisor 2 FV para soldadura con: casco para protección contra temperaturas elevadas, pantalla (90mm x 110mm), visor interior de policarbonato, tela para regulador completo de protección facial con dispositivo de alarma de flujo bajo y bolsa.	200	40
17 650 58	Kit completo Airvisor 2 Standard DAC para pintura con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 2-F), tubo de aire con pistola y conectores de desconexión rápida de doble acción, dos cubrevisores desechables, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo con alarma (DAVW-100 E1), bolsa de transporte.	2000	40
17 650 59	Kit completo Airvisor 2 Standard DAC Químico con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 2-F), conectores de desconexión rápida de doble acción, dos cubrevisores desechables, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo con alarma (DAVW-1003E), bolsa de transporte.	2000	40
17 650 60	Kit completo Airvisor 2 Standard DAC Industria con: visor de policarbonato (EN166 2 B 9), conectores de desconexión rápida de doble acción, dos cubrevisores desechables, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo con alarma (DAVW-1003E), bolsa de transporte.	2000	40
17 650 64	Kit completo Airvisor 2 Standard DAC Soldadura con: careta de soldadura con pantalla de 90*110 mm, visor interior en policarbonato, conectores de desconexión rápida de doble acción, dos cubrevisores desechables, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo con alarma (DAVW-1003E), bolsa de transporte.	200	40
10 016 76	Cubre cabeza desechable		
10 017 33	Verdugo desechable		
10 016 72	Filtro interno carbón		
10 017 31	Cubiertas desechables para el visor (x10)		
10 017 32	Cubiertas desechables para el visor (x50)		

Para más información sobre nuestra gama completa de piezas y accesorios para Airvisor 2, póngase en contacto con nosotros.



Ref: 10 139 32 & 17 650 58

Nuevo conector de doble acción

- Garantiza que la manguera de suministro de aire está conectada para aumentar la seguridad y confianza del usuario
- Sin riesgo de desconexión accidental.



Ref: 10 139 34 - 10 139 35
17 650 59 & 17 650 60



Ref: 10 139 83



AIRVISOR 2 MV

RESPIRADOR DE SUMINISTRO DE AIRE

- **Visor compacto.**
- **Ultraligero:** y fácil de usar.
- **Campo visual óptimo:** con un visor grande.
- **Penetración total al interior inferior al 0,05%:** para una mayor seguridad del usuario.
- **Regulación óptima del flujo** al visor.
- **Alarma de flujo bajo.**
- **Filtro de carbono activado** para retener los olores.
- **Cuidado y mantenimiento simplificados.**

Áreas de uso

- **Laboratorios, industria farmacéutica:** preparación de polvos, manipulación de líquidos no agresivos con riesgo de proyecciones.
- **Industria mecánica, industria de la automoción:** pintura, barnizado acrílico.
- **Filtro de carbono activado, alarma de flujo bajo, visor corto y compacto.**

Descripción técnica

Casco	Amplia gama de visores
Pantalla	Disponible en policarbonato o acetato
Salida	Flujo mínimo 260 l/mn
Norma	EN14594 Clase 4A (excepto versión de soldadura 3A)
Conexiones	CEJN o DAC

Ref:	Descripción	FPN	FPA
10 139 38	Kit completo Airvisor 2 MV para pintura con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 2-F), tubo de aire con pistola y conectores de desconexión rápida, un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo (DAWW-1001), bolsa de transporte.	2000	40
10 139 39	Kit completo Airvisor 2 MV para productos químicos con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 2-F), un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor, cinturón completo (DAWW-1003), bolsa de transporte.	2000	40
10 139 80	Kit completo Airvisor 2 MV especial industria con: visor de policarbonato (EN166 39-B), un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor y cubierta para el cuello, cinturón completo (DAWW-1003), bolsa de transporte.	2000	40
10 139 87	Kit completo Airvisor 2 W Soldadura con: careta para protección a altas temperaturas con pantalla de 90x110 mm, visor interior en policarbonato, pieza facial en tejido retardante a la llama, cinturón completo con silvato de alarma (DAWW-1003E) y bolsa de transporte.	2000	40
17 650 61	Kit completo Airvisor 2 MV DAC para pintura con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 2-F), tubo de aire con pistola y conectores de desconexión rápida, un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo (DAWW-1001), bolsa de transporte conectores de desconexión rápida de doble acción y bolsa de transporte.	2000	40
17 650 62	Kit completo Airvisor 2 MV DAC para productos químicos con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 2-F), un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo (DAWW-1003E), bolsa de transporte.	2000	40
17 650 63	Kit completo Airvisor 2 MV DAC especial industria con: visor de policarbonato (EN166 392-B), un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo (DAWW-1003E), bolsa de transporte.	2000	40
17 650 65	Kit completo Airvisor 2 W DAC Soldadura con: careta para protección a altas temperaturas con pantalla de 90x110 mm, visor interior en policarbonato, pieza facial en tejido retardante a la llama, cinturón completo con silvato de alarma (DAWW-1003E), conectores de desconexión rápida de doble acción y bolsa de transporte conectores de desconexión rápida de doble acción y bolsa de transporte.	200	40
10 016 76	Cubre-cabeza desechable		
10 017 33	Verdugo desechable		
10 016 72	Filtro de carbón interno		
10 017 78	Cubiertas desechables para el visor (x10)		
10 017 79	Cubiertas desechables para el visor (x50)		

Para más información sobre nuestra gama completa de piezas y accesorios para Airvisor 2, póngase en contacto con nosotros.



Ref: 10 139 38 & 17 650 61

Nuevo conector de doble acción

- Garantiza que la manguera de suministro de aire está conectada para aumentar la seguridad y confianza del usuario
- Sin riesgo de desconexión accidental.



Ref: 10 139 39 - 10 139 80
17 650 62 & 17 650 63



Ref: 10 139 87



Equipos suministro de aire

CLEARFLOW 3

UNIDADES DE FILTRACIÓN PARA SUMINISTRO DE AIRE: LIGERAS Y FÁCILES DE USAR

- **Estructura muy resistente:** para una mayor duración del producto.
- **Gran capacidad de filtración:** para una protección óptima.
- **Lo pueden utilizar hasta cuatro personas o dos personas con pistolas.**
- **Nuevo diseño de una sola unidad.**

Áreas de aplicación

- Función de la máscara utilizada (por ejemplo: Airvisor o MC95)
- Pintura en la industria de la automoción.
- Mantenimiento en la industria química y la industria del gas y el petróleo.
- Trabajos de laboratorio.

Descripción técnica

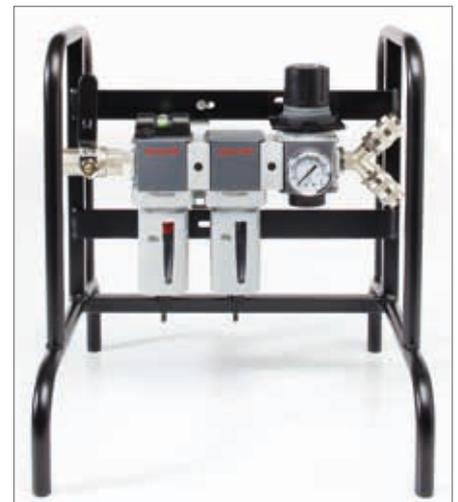
Material	Cuerpo de aluminio, reguladores de plástico y latón
Flujo de aire	Hasta 1.600 l/min
Protección contra partículas	Filtro de integración de gran eficiencia - filtración hasta 0,001 micrones
Absorción de olores	Filtro de carbono activado de gran capacidad
Fijación	Versión portátil o versión de montaje en pared disponibles

Estaciones de filtración completas listas para ser utilizadas con un flujo total de 1600 l/min

Ref:	Descripción
17 639 03	Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, montaje en pared, dos conexiones CEJN
17 639 04	Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, portátil, dos conexiones CEJN
17 639 05	Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, montaje en pared, dos conexiones RBE 06
17 639 06	Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, montaje en pared, dos conexiones RBE 06
17 639 11	Clearflow 3, unidad de filtración, 3 elementos, montaje en pared, dos conexiones DAC
17 639 12	Clearflow 3, unidad de filtración, 3 elementos, portátil, dos conexiones DAC
17 639 09	Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, montaje en pared, dos salidas sin juntas* *Suministrado sin conector rápido
17 639 10	Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, portátil, dos salidas sin conexión *Suministrado sin conector rápido
10 017 22	Conector rápido (CEJN para Airvisor)
17 634 20	Conector rápido (RBE 06)
17 634 22	Conector rápido (AQR 06)
17 639 20	Conector rápido (doble acción para Airvisor 2 DAC)
17 639 16	Fase completa de carbono activado
17 639 08	Filtro de partículas
17 639 07	Filtro de carbono activado
17 639 28	Nivel de coalescencia completo (con conexión de adaptación)



Montaje en pared con filtro combinado



Portátil con filtro combinado



BLUELINE & GREENLINE

MANGUERA DE TOMA DE AIRE ESTÁNDAR

- Manguera de PVC de calidad alimentaria para la máxima protección.
- Conexiones CEJN.

Áreas de aplicación

- Para utilizar con Airvisor 2.

Descripción técnica

Material	PVC
Longitudes	3,5m 7,5m 10m disponible con conexiones CEJN
Conexión	CEJN o DAC

Ref:	Descripción
10 017 26	Tubo Blueline, longitud 3,5m con conexiones rápida CEJN
10 017 27	Tubo Blueline, longitud 7,5m con conexiones rápida CEJN
10 047 16	Tubo Blueline, longitud 10m con conexiones rápida CEJN
17 650 70	Tubo Greenline, longitud 3,5 m con conexión de doble acción DAC
17 650 71	Tubo Greenline, longitud 7,5 m con conexión de doble acción DAC
17 650 72	Tubo Greenline, longitud 10 m con conexión de doble acción DAC



MC95

MÁXIMA SEGURIDAD PARA TRABAJOS INTENSOS

- Regulador de presión entre 4 y 8 bares para adaptarlo a diferentes tipos de redes de aire industriales.
- Regulador de flujo en la máscara para una comodidad superior.

Áreas de aplicación

- **Industria química:** trabajos con peligros químicos en espacios cerrados ($O_2 < 17\%$).
- **Industria del gas y el petróleo:** trabajos pesados de mantenimiento en entornos altamente tóxicos.
- **Laboratorios, industria farmacéutica:** exposición a bacterias o virus altamente tóxicos o desconocidos.

Descripción técnica

Presión	Regulador de presión de 4-8 bares
Flujo de aire	Ajustable hasta 300 l
Normas	EN 14594:
Máscara	Compatible con las máscaras completas Optifit y Panoramasque
Conexiones	AQR06 o RBE06

Kits completos listos para ser utilizados con un flujo total de 1600 l/min

Ref:	Descripción	FPN	FPA
17 629 84	MC95 con EPDM Panoramasque y kit de tubo de 10 metros con conexiones RBE06	2000	40
17 630 41	MC95 con EPDM Panoramasque y kit de tubo de 10 metros con conexiones AQR06	2000	40
17 629 83	Regulador MC95, tubo, cinturón con conexiones RBE06	-	-
17 626 91	MC95 con Panoramasque EPDM y kit de tubo de 10 metros con conexiones CEJN	2000	40





Equipos suministro de aire

MC91A

DOBLE PROTECCIÓN PARA ÁREAS ALTAMENTE CONTAMINADAS

- Filtro de seguridad P3 para garantizar una protección continua contra partículas cuando se desconecta de la red de aire.
- Flujo 120 l/min a 300 l/min.

Áreas de aplicación

- **Construcción:** Operaciones de retirada de amianto.
- **Industria de la madera:** Trabajos intensos con niveles elevados de polvo.

Descripción técnica

Flujo de aire	Flujo mínimo de 160 l
Protección	Doble protección con filtro de seguridad P3
Norma	EN 14594:
Máscara	Compatible con las máscaras completas Optifit y Panoramasque
Conexiones	RBE 06 y AQR 06

Ref:	Descripción	FPN	FPA
17 629 20	Regulador MC 91A, tubo, cinturón RBE06	2000	40
17 629 21	Regulador MC91A, tubo, cinturón, AQR06	2000	40
17 602 03	Regulador M91A, CEJN		



DE4

UNIDAD DE FILTRACIÓN RESISTENTE CON CUATRO SALIDAS PARA DISPOSITIVOS DE SUMINISTRO DE AIRE PARA APLICACIONES DE TRABAJOS PESADOS Y ENTORNO EXTERIOR

- Filtración de alta eficiencia para una protección óptima.
- Disponible con conexiones CEJN, RB06 o AQR06

Áreas de aplicación

- Para utilizar con aparatos de suministro de aire.

Descripción técnica

Presión de suministro	Entre 7 y 10 bares
Protección contra partículas	Efectividad equivalente P3
Absorción de olores	Filtro de carbono activado de gran capacidad
Conexiones	CEJN, RBE 06 y AQR 06 disponibles

Ref:	Nombre
17 635 25	Honeywell DE4 (4 salidas) RBE 06
17 635 26	Honeywell DE4 (4 salidas) AQR 06
17 635 38	Honeywell DE 4 (4 salidas) CEJN

Accesorios para DE4

Ref:	Nombre
17 635 04	Kit de mantenimiento para filtros DE4



Cuando se percibe un olor a aceite en el aire respirado o la diferencia entre la subida y la baja de presión de los filtros es inferior a un bar, es necesario cambiar el juego de filtros en el distribuidor o purificador.

Calcule la presión restando la lectura de presión del manómetro de "puerto de salida" a la lectura de presión del manómetro de "entrada". Esta lectura debe realizarse cuando los dispositivos, conectados al DE4 se están descargando.

En todos los casos es absolutamente imperativo cambiar los filtros al menos una vez al año, incluso cuando solo se utiliza el aparato ocasionalmente.



4BA

EL SUMINISTRO DE AIRE FRESCO EN ESPACIOS CERRADOS

- **Mayor diámetro del tubo:** para una gran comodidad de respiración.
- **Compatibilidad con un terminal de aire potente:** por comodidad.

Áreas de uso

- **Construcción:** Trabajos pesados (tratamiento de la madera, pintura) en espacios cerrados, trabajos en atmósferas contaminadas.



Descripción técnica

Diámetro del tubo	35mm
Longitud del tubo	8 metros
Protección	Entrada de aire protegida con un filtro de partículas
Casco	Para utilizar con máscaras completas Panoramasque
Arnés	Arnés de cuero
Terminal de aire	Opción disponible
Norma	EN138

Ref:	Descripción	FPN	FPA
17 525 10	4BA 8m (26,25') con arnés de cuero PANO PH	2000	40
17 525 17	4BA 8m (26,25') con arnés de cuero PANO F1	2000	40
17 525 22	4BA 8m (26,25') con arnés de cintas de cuero PANO F1 + casco	2000	40
17 525 25	4BA 8m (26,25') con arnés de cintas de cuero PANO NT + casco	2000	40
17 525 26	4BA 8m (26,25') con arnés de cuero PANO NT + casco	2000	40
17 525 81	4BA 8m (26,25') con arnés de cintas de cuero sin máscara	2000	40
17 611 44	4BA 8m (26,25'), estuche, arnés de cuero, sin máscara	2000	40
17 525 00	4 BA 8m con arnes de cintas de cuero, mascara Pano.		

Terminal de aire (Obligatorio para la versión 4BA de 20 mts)

Ref:	Descripción
17 540 09	Terminal de aire con batería
17 540 10	Batería 6V





Cascos para granallado con suministro de aire

Soluciones probadas para usuarios, adecuadas para entornos hostiles.

COMMANDER



LA SOLUCIÓN DE SEGURIDAD Y COMODIDAD PARA EL GRANALLADO

- **Cubierta de goma:** para reducir el ruido y el uso.
- **Ofrece al usuario una protección de alto nivel:** con su cómoda presión.
- **Medidor de flujo:** con indicador para mayor seguridad.
- **Protección para hombros, espalda y pecho:** con su capa.
- **Visor desechable:** protege el visor principal.
- **Pantalla de malla.**
- **Cinta ajustable para la cabeza:** para mayor comodidad.
- **Todas las piezas son fácilmente reemplazables:** por ejemplo, las juntas de goma del visor.
- **Capa disponible en dos versiones:** cuero o bisonyl resistente al agua para peligros químicos.

Áreas de uso

- Granallado

VORTEX

Vortex es un sistema que permite al usuario sentirse más cómodo trabajando con un equipo de suministro de aire en condiciones de frío o calor usando un único equipo.

El Vortex usa aire comprimido respirable para alcanzar temperaturas de +/- 20 °C más frías o calientes que la temperatura del aire suministrado.

Descripción técnica

El casco Commander	Campo visual centrado (145mm x 90mm). Sin distracciones en el campo visual. Poliéster reforzado con fibra de vidrio, cubierta de goma
Peso del Commander	2000g (incluye tubo y regulador)
Capa	Algodón, cuero o bisonyl
Norma	EN 14594 Clase 4B
Activación de alarma	A un nivel inferior o igual a 140l/min
Conexión	CEJN



Commander



Vortex

Ref:	Descripción	Visor	FPN	FPA
A133130-00	Casco para granallado Commander con capa de cuero	145mm x 90mm	2000	40
A133230-00	Casco para granallado Commander con capa de bisonyl	145mm x 90mm	2000	40
A133730-00	Casco para granallado Commander con capa de algodón	145mm x 90mm	2000	40
A133235-00	Casco para granallado Commander con capa de bisonyl y Vortex		2000	40
A133135-00	Casco para granallado Commander con capa de cuero y Vortex		2000	40
A133735-00	Casco para granallado Commander con capa de algodón y Vortex		2000	40
A160123	Pantalla de malla - 50 piezas	-	-	-
A160761-25	Pantalla de vidrio - 25 piezas	-	-	-
A160722	Pantalla de poliéster - 50 piezas	-	-	-
A001979	Pantalla Commander	-	-	-
A161253	10m tubo, con conexiones CEJN			
A161254	20m tubo, con conexiones CEJN			
A161255	40m tubo, con conexiones CEJN			

Para más información sobre nuestra gama completa de piezas y accesorios, póngase en contacto con nosotros.

Aparatos respiratorios de circuito abierto



Honeywell Industrial Safety ofrece varios aparatos de respiración autónoma de circuito abierto (SCBA) adecuados para distintas aplicaciones en entornos tóxicos o pobres en oxígeno.

Estos dispositivos están equipados con un reductor de presión alta/media (HP/MP), una máscara completa, una válvula de demanda de presión positiva y una alarma de fin de funcionamiento integrada en la maneta de la válvula de presión alta.

Las unidades de AERIS CONFORT Type 2, AERIS Phase 2 y X-Pro son cómodas y duraderas y cumplen con los requisitos de la clasificación de Tipo 2 de la norma EN 137.

AERIS CONFORT TYPE 2

Cómodo, duradero y eficiente, le protegerá en todo tipo de industrias y aplicaciones.

- Placa posterior flexible, ergonómica y no metálica
- Almohadillas en cintas, cinturones y arneses fabricadas con material de aramida autoextinguible.
- Excelente distribución del peso del aparato en las caderas.
- Máscara completa Panoramasque.
- Compatible con ambas válvulas de dosificación automática de presión positiva y cierre rápido:
 - Sx-Pro activación con la primera inhalación.
 - Zenith activación automática.

Descripción técnica

Peso del aparato completo sin cilindro de aire	4.10kg
Homologación de temperatura	-30°C/+60°C
Homologaciones del aparato	EN 137: 2006 Type 2, SOLAS ☉, MED, IMO, MSC
Homologación de la máscara completa	EN 136 Clase III

Ref:	Descripción
18 232 31	Aeris Confort Type 2 con válvula de demanda Zenith y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Sin cilindro de aire
18 232 22	Aeris Confort Type 2 con válvula de demanda SX-Pro y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Sin cilindro de aire
18 225 52	Bombona de aire de acero de 6L 300 bares (vacía*)
18 196 61	Bombona de aire de 6,9L 300 bares composite ((20 años) vacía*)

* Otras configuraciones disponibles bajo pedido



AERIS PHASE 2

Cómodo, ergonómico y adaptable, el AERIS Phase 2 ha sido diseñado especialmente para cumplir con los requisitos más extremos.

- Placa posterior flexible, ergonómica y no metálica.
- Almohadillas termocomprimidas en las cintas, cintura y parte superior de la espalda.
- Cintas curvadas, especialmente diseñadas para un apoyo óptimo del aparato en los hombros, independientemente de la posición o los movimientos del usuario.
- Excelente distribución del peso del aparato en las caderas.
- Arnés termocomprimido y cintas autoextinguibles fabricadas con aramida.
- Múltiples puntos de anclaje para añadir accesorios.
- Máscara completa Opti-pro o Panoramasque.
- Válvula de demanda con presión positiva SX-Pro con desconexión rápida y activación con la primera inspiración.
- Válvula de demanda de presión positiva Zenith con cierre rápido y activación automática.

Descripción técnica

Peso del aparato completo sin cilindro de aire	4.55kg
Homologación de temperatura	-30°C/+60°C
Homologaciones del aparato	EN 137: 2006 Type 2, SOLAS ☉, MED, IMO, MSC
Homologación de la máscara completa	EN 136 Clase III

Ref:	Descripción
18 222 54	Aeris Phase 2 con valvula de demanda Zenith y mascara completa Panoramisque con cintas de cinco puntos. Sin cilindro de aire.
18 225 52	Bombona de aire de acero de 6L 300 bares (vacía*)
18 196 61	Bombona de aire de 6,9L 300 bares composite (20 años) (vacía*)

* Otras configuraciones disponibles bajo pedido. Disponible con conexión rápida de media presión.





Aparatos respiratorios de circuito abierto

X-PRO

Los materiales del X-Pro combinan la comodidad con el alto rendimiento. Resistente a entornos duros como temperaturas extremas o salpicaduras químicas, se garantizan una duración excelente y una larga vida útil.

- Placa posterior ultraligera, fabricada con resina de polímero antiestática.
- Sistema de ajuste:
 - Una sola operación para dos posiciones de ajuste de altura.
 - Pivote integrado para adaptar el aparato a todos los movimientos del usuario.
- El pie plegable móvil protege el cilindro y el sistema de alta presión de impactos.
- Tubos de alta y media presión integrados en la placa posterior para una seguridad óptima.
- Almohadillas termocomprimidas en las cintas, cintura y parte superior de la espalda.
- Cintas curvadas, especialmente diseñadas para un apoyo óptimo del aparato en los hombros, independientemente de la posición o los movimientos del usuario.
- Múltiples puntos de anclaje para añadir accesorios y hebillas de desconexión rápida.
- Máscara completa Opti-Pro.
- Válvula de demanda con presión positiva SX-Pro con desconexión rápida y activación con la primera inspiración.



Marina



Incendios



Petróleo y gas



Química



Nuclear

Descripción técnica

Peso del aparato completo sin cilindro de aire	3.90kg
Homologación de temperatura	-30°C/+60°C
Homologaciones del aparato	EN 137: 2006 tipo 2, SOLAS ☉, MED, IMO, MSC, AS/NZS 1716:2012
Homologación de la máscara completa	EN 136 Clase III

Ref.	Descripción
18 221 20	X-Pro con válvula de demanda SX-Pro y máscara completa de 5 puntos Opti-Pro. Sin cilindro de aire.
18 225 52	Cilindro de aire de acero de 6L 300 bares (vacío*)
18 196 61	Cilindro de aire de 6,9L 300 bares composite (20 años) (vacío*)

* Puede ser rellenado bajo pedido.

Otras configuraciones disponibles bajo pedido

Disponibile con manómetro electrónico

Disponibile con conexión rápida de media presión.

Aparatos de suministro de aire



Bioline y BAS son conjuntos de aparatos respiratorios de aire comprimido. Equipado con un suministro de aire externo, el usuario puede realizar trabajos de mantenimiento y de larga duración en unas condiciones excelentes de seguridad y comodidad de respiración. La versión BAS también permite al usuario evacuar de manera segura en caso de que ocurra un problema, gracias a su cilindro de aire.

BIOLINE

Muy ligero, se fija al cinturón y no interfiere con los usuarios durante su trabajo.

- Instalación fácil y rápida.
- Tubo de suministro fijado al cinturón: la máscara no se puede caer accidentalmente debido a la tracción en el tubo.
- Se conecta a una presión media de unos 7 bares garantizando la compatibilidad con la mayoría de redes de suministro de aire (carro de aire, red de aire, unidades de filtración, etc.).
- Máscara completa Panoramasque.
- Válvula de dosificación automática de presión positiva y cierre rápido Zenith.

Descripción técnica

Peso total del Bioline	1.9kg
Temperatura aprobada	-30°C/+60°C
Homologaciones del equipo	EN14593-1
Homologación de la máscara completa	EN 136 Clase III

Ref:	Descripción
18 160 43	El cinturón Bioline con válvula de demanda Zenith y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Con conectores CEJN
18 160 69	El cinturón Bioline con válvula de demanda Zenith y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Con conectores Staubli

Otras configuraciones disponibles bajo pedido



B.A.S.

Una solución ligera, se fija al cinturón con el cilindro situado en el muslo, lo cual facilita su uso mientras los usuarios trabajan.

- Un sistema de conmutación automático de la red de suministro de aire al cilindro de aire de reserva, con un pitido de alarma que indica el uso del cilindro y un segundo pitido de alarma para indicar el fin del funcionamiento del cilindro.
- Regulador de presión alta y media (MP/HP) con válvula de seguridad.
- Manómetro integrado en la válvula del cilindro.
- Una bolsa que se fija en el muslo contiene el cilindro de aire de 3L 200 bar.

Descripción técnica

Peso total del B.A.S.	3.50 Kg
Temperatura aprobada	-15°C/+60°C
Homologaciones del equipo	EN 139 y EN 402
Homologación de la máscara completa	EN 136 Clase III

Ref:	Descripción
18 161 30	B.A.S. con válvula de demanda Zenith y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos y conexión Staubli. Sin cilindro de aire
18 225 59	Cilindro de aire de acero de 3L 200 bares (vacío*), con válvula integrada - 15 minutos

*Otras configuraciones disponibles bajo pedido





Aparatos de suministro de aire

CARRO DE LÍNEA DE AIRE MÓVIL

Este carro móvil proporciona a los usuarios un suministro de aire comprimido respirable, independientemente del tipo de trabajo en espacios cerrados o durante un mantenimiento de larga duración. Se adapta a las distintas necesidades respiratorias del usuario según la cantidad de esfuerzo realizado.

- Dos carretes de 25 metros permiten a dos usuarios trabajar por separado. También se pueden conectar para obtener un tubo de 50 metros para el suministro de aire de un solo usuario.
- Los tubos del carrete están protegidos para evitar que se rompan, se doblen o se desgasten y para resistir a productos químicos como los hidrocarburos.
- Las botellas de pueden sustituir durante la utilización para aumentar la duración de uso
- El sistema de seguridad evita la transferencia de aire entre los cilindros.
- Se adapta a diferentes volúmenes de cilindro de aire.
- Caja de almacenamiento incorporado en el carro

Descripción técnica

Dimensiones (an x al x pf)	510 x 1170 x 780mm
Peso máximo vacío	50kg

Ref:	Descripción
18 239 83	Carro, versión de 2 cilindros con conector Staubli, 2 usuarios, 2 tubos de 25m con carrete, con estuche de almacenamiento. Sin cilindro de aire
18 240 92	Carro, versión de 4 cilindros con conector CEJN, 2 usuarios, 2 tubos de 25m con carrete, con estuche de almacenamiento. Sin cilindro de aire
18 225 52	Cilindro de aire de acero de 6L 300 bares (vacía*)
18 196 61	Cilindro de aire de composite de 6,9L 300 bares (20 años) (vacío*)

*Se puede rellenar bajo pedido
Otras configuraciones disponibles bajo pedido



Química



Nuclear



Petróleo y gas



Espacio cerrado

Evacuación



BIO-S-CAPE

Bio-S-Cape es un equipo de escape con 15 min de duración. Debido 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 la 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 inflable en la nuca del operario.
- Silvato de alarma no metálico.
- Capuz en 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 desgarrar 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 colocada 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 marítimos con mucha claridad.

Descripción técnica

Dimensiones con botella de 3L 200 bares (L x A x D)	500 x 160 x 180mm
Peso total del aparato con cilindro de aire de acero de 3L 200 bares	5.36kg
Peso total del aparato con cilindro de aire compuesto de 3L 200 bares	3.58kg
Duración	15 minutos
Temperatura aprobada	-15°C/+60°C
Homologaciones del equipo	EN1146:2005, ISO 23269-1:2008, SOLAS ☉, MSC, MED, IMO.

Ref.	Descripción
18 157 32	Bio-S-Cape con cilindro de aire de acero de 3L 200 bares / 0,7 US gal 2.900 PSI (vacío*) - 15 minutos
18 157 46	Bio-S-Cape con cilindro de aire de composite de 3L 200 bares / 0,7 US gal 2.900 PSI (vacío*) - 15 minutos
18 157 44	Caja de almacenamiento de montaje en pared para Bio-S-Cape

* Se puede llenar bajo pedido - Otras configuraciones disponibles bajo pedido



AERIS MINI

Aeris Mini está diseñado para la evacuación de atmósferas tóxicas o pobres de oxígeno. Ligero, cómodo y fácil de instalar, Aeris Mini garantiza una protección respiratoria segura para el usuario.

- Ligero, ofrece la mejor relación duración/ tamaño posible
- Compacto, permite una gran libertad de movimiento
- Pitido de alarma que indica el fin del suministro
- Manómetro integrado en la válvula del cilindro.
- Acceso instantáneo a la máscara completa
- Máscara completa Panoramasque.
- Válvula de demanda con presión positiva SX-Pro con desconexión rápida y activación con la primera inhalación.

Descripción técnica

Dimensiones con cilindro de aire de 3L 200 bares	480 x 225 x 260mm
Peso total del aparato con cilindro de aire de acero de 3L 200 bares	5.5kg
Duración	15 minutos
Temperatura de uso	-15°C/+60°C
Homologaciones del aparato	EN 402
Homologación de la máscara completa	EN 136 Clase III

Ref.	Descripción
18 153 57	Aeris Mini con válvula de dosificación Sx-Pro y máscara completa Panoramasque con cinta para la cabeza de 5 puntos de fijación. Sin cilindro de aire
18 153 74	Aeris Mini con válvula de demanda SX-Pro y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos con botella de 3L 200 bar (vacío), con válvula integrada - 15 minutos
18 225 59	Botella de 3L 200 bar (vacío), con válvula integrada - 15 minutos

* Se puede llenar bajo pedido - Otras configuraciones disponibles bajo pedido





Rescatador automático de oxígeno químico

OXY-PRO

Oxy-Pro es un aparato de evacuación de circuito cerrado con un tiempo de servicio prolongado que utiliza superóxido de potasio (KO₂) para regenerar el aire exhalado. De conformidad con la norma EN 13794, está recomendado para la evacuación de emergencia en entornos de alto riesgo, como el tratamiento de aguas y los trabajos en espacios confinados.

- Vacuómetro para un control permanente que garantiza la máxima seguridad para el usuario.
- Protección respiratoria en cuanto se instala el aparato: un arranque del cilindro de oxígeno comprimido minimiza el riesgo de inhalar gases tóxicos para el usuario.
- Compacta y ligera: comodidad optimizado para un uso prolongado.
- La bolsa de respiración antiestática de 6 litros garantiza una comodidad de respiración óptima durante la evacuación.
- Se lleva en el cinturón para ofrecer una libertad completa de movimiento: una vez instalado, la carcasa permanece sujeta al cinturón para mantener la bolsa de respiración en su sitio durante el uso.
- Sistema de apertura de la carcasa, diseñado para un uso rápido y sencillo del respirador
- Dispositivos recargables de entrenamiento disponibles.

Descripción técnica

Dimensiones (an x al x prf)	200 x 208 x 108mm
Peso neto del aparato	2.3kg
Duración	30 minutos a 35 l/min
Vida útil del aparato	Hasta 10 años con un mantenimiento mínimo
Homologaciones del aparato	EN 13794 – Clase tipo K 30-S

Ref:	Descripción
19 193 15	Oxy-Pro, sin cinturón, con gafas de protección
19 105 65	Cinturón para Oxy-Pro
19 188 43	Oxy-Pro de entrenamiento (recargable), sin cinturón, con gafas de protección

Otras configuraciones disponibles bajo pedido



Espacio cerrado



Escape



Petróleo y gas



Máscaras completas



Honeywell Industrial Safety ofrece una gama completa de máscaras diseñadas para satisfacer todas las necesidades, desde industrias a extinción de incendios. Compatibles con toda nuestra gama de SCBA, combinan la comodidad visual y respiratoria, un cierre perfecto para todo tipo de rostros y proporcionan una resistencia química y térmica de alto nivel.

OPTI-PRO

La Opti-Pro es una máscara completa con un diseño muy moderno que ofrece un inmejorable campo de visión, una comodidad óptima gracias a la silicona y la garantía de un buen sellado.

- Lente especialmente diseñada para facilitar la visión inferior y lateral.
- Lente de policarbonato resistente a impactos con recubrimiento antiarañazos.
- Máscara, cuerpo y semimáscara interna de silicona de alta calidad.
- Montaje y desmontaje sin herramientas para la limpieza.
- Su sistema "Air-Klick" permite al usuario colocar la válvula de demanda rápidamente con un clic
- Máscara de presión positiva.

Descripción técnica

Peso neto	705g
Homologación de la máscara completa	EN136 – Clase III

Ref.	Descripción
17 150 12	Máscara completa Opti-Pro, cintas con cinco puntos, talla M

Otras tallas disponibles bajo pedido



PANORAMASQUE

Panoramasque es una máscara completa que ofrece un campo de visión muy amplio sin distorsiones ópticas y proporciona un sellado y una funcionalidad suave en todas las condiciones para todo tipo de aplicaciones

- Diseño ergonómico que se ajusta a todo tipo de rostros, una talla para todos.
- La máscara, la semimáscara interna y el cuerpo están fabricados con EPDM de alto rendimiento (polímero especial).
- Campo de visión panorámica, sin ninguna distorsión óptica.
- Lente de policarbonato, tratamiento antiarañazos.
- Su sistema "Air-Klick" permite al usuario colocar la válvula de demanda rápidamente con un clic.
- Máscara de presión positiva.

Descripción técnica

Peso neto	585g
Homologación de la máscara completa	EN136 – Clase III

Ref.	Descripción
17 106 50	Máscara completa Panoramasque, cintas con 5 puntos, talla universal

Otras configuraciones disponibles bajo pedido



Guantes de protección

| Protección para las manos con un ajuste perfecto



Guantes de protección

Sus manos se merecen guantes expertos

Gracias a su combinación de comodidad, protección y ergonomía para la seguridad del usuario, el diseño de los guantes para cada aplicación en toda clase de ambientes de trabajo muestra nuestro compromiso de máxima seguridad para los usuarios. Con una amplia experiencia en riesgos industriales, **Honeywell Industrial Safety** diseña y fabrica todos sus guantes con el objetivo de asegurar la comodidad, la seguridad y la total adaptación en el lugar de trabajo. El conocimiento experto de la empresa en cada una de las etapas de producción asegura un constante nivel de calidad. Además, se han acordado estrechas colaboraciones con las principales empresas en industrias como la automoción, agroalimentaria, del vidrio, fundición, metalúrgica, etc.

Check & Go Concept	pág. 150
Manipulación general	pág. 156
Resistencia al corte	pág. 181
Protección térmica	pág. 197
Protección contra el frío	pág. 210
Protección química	pág. 214
Guantes Drybox	pág. 228
Protección eléctrica	pág. 234
Protección de malla metálica	pág. 238

UNA GRAN GAMA PERFECTA PARA TODAS LAS SITUACIONES Y TODOS LOS ENTORNOS PROFESIONALES:

GUANTES CORTADOS/COSIDOS

Las propiedades naturales del cuero hacen que los guantes cortados/cosidos sean perfectos para la protección. Sus cualidades de comodidad, duración y su buen rendimiento de resistencia mecánica han sido mejorados con tratamientos químicos específicos aplicados a la piel.

GUANTES TEJIDOS E IMPREGNADOS

Gracias a la excelente comodidad y a la destreza que brindan, los guantes de tejido de punto se han convertido en el producto de preferencia en la mayoría de las industrias. Dependiendo de las características que se requieran, podemos utilizar fibras naturales como el algodón por su comodidad y absorción de la humedad, fibras sintéticas como la poliamida o el poliéster por su resistencia, o incluso fibras de alto rendimiento.

GUANTES DE PROTECCIÓN QUÍMICA

Los guantes de protección química, ya sea por inmersión directa mediante moldes de porcelana o forros textiles, implican un excepcional rendimiento en términos de resistencia a las más variadas formas de riesgo.

La elección de materias primas y la manera de combinarlas en la producción son esenciales para obtener los resultados requeridos:

- **Látex Natural:** excelente resistencia a los productos químicos acuosos.
- **Neopreno:** resiste los ácidos diluidos y los productos de petróleo.
- **NBR (Goma Nitrilo Butadieno):** excelente resistencia a productos y solventes de petróleo así como a la perforación.
- **PVC:** muy alta resistencia a la abrasión.
- **Butilo:** buena resistencia a éteres y cetonas.



NORMAS Y LEGISLACIÓN

Las últimas directivas sobre equipos de protección personal apuntan a armonizar la legislación de los Estados miembros y establecer nuevos requisitos a cumplir por los productos y sus usuarios. Las normas europeas definen las características técnicas requeridas para la conformidad con las mismas.

Directiva 89/656/EEC describe los requisitos a implementar por los empleadores para el suministro del EPI y su uso por sus empleados.

Directiva 89/686/EEC describe los requisitos esenciales a satisfacer para vender guantes de protección en el mercado europeo.

CATEGORÍAS CE: DIRECTIVA 89/686

Categorías	Niveles de riesgo	Archivo técnico	Instrucciones de uso	Autodeclaración de conformidad	Examen tipo CE	Verificación del sistema de producción	Rotulación
I	Menor	X	X	X			CE
II	Intermedio	X	X		X		CE
III	Irreversible	X	X		X	X	CE*0062

Todos los productos **Honeywell** cumplen con la norma EN 420. Esta norma establece los criterios de comodidad (talla y destreza), marcado e inocuidad (contenido de cromo y nivel de pH).

*Número del organismo de certificación

Normas y Riesgos



PICTOGRAMAS EUROPEOS-NORMAS PRINCIPALES

Los guantes se aprueban para usos específicos y cumplen con las siguientes normas:

EN 388	GUANTES		NIVELES DE RENDIMIENTO				
	EN 388 Riesgos mecánicos		1	2	3	4	5
C	Resistencia a la abrasión	en número de ciclos	≥ 100"	≥ 500"	≥ 2000"	≥ 8000"	-
B	Resistencia al corte (rebanado)	índice	> 1,2	> 2,5	> 5,0	> 10,0	> 20,0
C	Resistencia al desgarrar	en newtons	≥ 10"	≥ 25"	≥ 50"	≥ 75"	-
C	Resistencia a la perforación	en newtons	≥ 20"	≥ 60"	≥ 100"	≥ 150"	-
X	No probado						

0: resultado obtenido por debajo del nivel mínimo requerido para el nivel 1

EN 388 Riesgos de corte de impacto

Los ensayos de corte de impacto se realizan con una hoja de metal de 1050 g que se hace caer desde una altura de 150 milímetros.

EN 511	EN 511 Protección en temperaturas frías		1	2	3	4	5
	A	Resistencia al frío conductor	aislamiento térmico en m ² , °C/W	≥ 0,10	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,30
B	Resistencia al contacto (frío)	resistencia térmica en m ² , °C/W	≥ 0,025	≥ 0,050	≥ 0,100	≥ 0,150	-
C	Permeabilidad al agua - Nivel 1 Impermeable a un mínimo de 30 mm						
X	No probado para este riesgo						

EN 407	EN 407 Calor y/o fuego		1	2	3	4	5
	A	Comportamiento y/o fuego	duración de la persistencia de la llama	≤ 20"	≤ 10"	≤ 3"	≤ 2"
B	Resistencia al contacto con calor	> 15 segundos a	100 °C	250 °C	350 °C	500 °C	-
C	Resistencia al calor convectivo	transmisión de calor	≥ 4"	≥ 7"	≥ 10"	≥ 18"	-
C	Resistencia al calor radiante	transmisión de calor	≥ 5"	≥ 30"	≥ 90"	≥ 150"	-
E	Resistencia a pequeñas salpicaduras de metal líquido	número necesario de gotas para obtener un ascenso de temperatura de 40 °C	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 35	-
F	Resistencia a proyecciones de metal fundido	peso (en gramos) del hierro fundido necesario para causar una quemadura superficial	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 200	-
X	No probado para este riesgo						

EN 374	EN 374 Riesgo químico	
	Tres pictogramas distintos indican dos niveles de requisitos.	

La norma EN 374-2 caracteriza las propiedades impermeables sin tener en cuenta la resistencia. Incluye guantes en todas las categorías de riesgo. La normativa actual especifica un método para probar la resistencia de los guantes protectores a la penetración de productos químicos y/o microorganismos.

La norma EN 374-3 requiere propiedades impermeables de acuerdo con la norma EN 374-2 y rendimiento de resistencia de nivel 2 a un mínimo con respecto a la filtración para al menos tres productos de la lista de doce definida por la norma EN 374-1.

EN 374-3	LETRA	PRODUCTO QUÍMICO	NÚMERO DE CASO	CLASE
	A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
	B	Acetona	67-64-1	Cetona
	C	Acetonitrilo	75-05-8	Nitrilo
	D	Cloruro de metilo	75-09-2	Hidrocarburo clorado
	E	Bisulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico que contiene azufre
	F	Toluol	108-88-3	Hidrocarburo aromático
	G	Dietilamina	109-89-7	Amina
	H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Éter heterocíclico
	I	Acetato de etilo	141-78-6	Éster
	J	N-Heptano	142-85-5	Hidrocarburo saturado
	K	Soda cáustica 40 %	1310-73-2	Base inorgánica
	L	Ácido sulfúrico 96 %	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico

Tiempo de impregnación

Nivel de rendimiento	0	1	2	3	4	5	6
Minutos	<10	≥10	≥30	≥60	≥120	≥240	≥480

EN 1082	EN 1082 Protección contra cortes y heridas	
	Protección de guantes y protectores de los brazos contra cortes y heridas por cuchillos de mano. Los ensayos de protección contra heridas se realizan a una potencia de 2,45 julios y con una hoja de metal de 1.000 g que se hace caer desde una altura de 250 mm.	

EN 13998	EN 13998 Protección contra cortes y heridas	
	Los ensayos de ChainexOne se realizan a una potencia de 2,45 julios. Nivel 1: Una hoja de metal de 1.000 g que se hace caer desde una altura de 250 mm.	

EN 13998	EN 13998 Protección contra cortes y heridas	
	Los ensayos de ChainexTwo, ChainexLite y Lamex se realizan a una potencia de 4,90 julios (nivel 2) y con una hoja metálica de 1.000 g que se hace caer desde una altura de 500 mm. Nivel 2: Una hoja de metal de 1.000 g que se hace caer desde una altura de 500 mm.	



Check & Go Concept

¡El nivel adecuado de protección en sus manos!

Honeywell Industrial Safety ofrece a sus clientes actualmente un nuevo concepto que les hará la vida mucho más fácil, los jefes de seguridad y sus equipos reconocerán inmediatamente con solo un vistazo el nivel de protección contra cortes. Elegir y reconocer de forma inmediata desde lejos el nivel adecuado de protección son dos de los factores más importantes para la protección contra los riesgos de cortes. Sin decir nada, solo con mirar.



Con Check & Go sabrá de un vistazo el nivel de protección al corte adecuado incluso desde gran distancia.

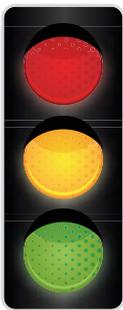
Guantes con control de nivel de corte Honeywell

El sistema perfecto para gestionar los riesgos de corte. Se elimina la confusión con el sistema de identificación por color y número sobre el guante, dando confianza y control sin riesgo.

- La combinación del número y del color garantiza el correcto nivel de protección.
- El fácil control visual asegura que se está usando el guante correcto.
- Manipulación con gran sensibilidad y flexibilidad combinadas con una resistencia al corte superior.

Jefe de seguridad del sector aeronáutico.

“ Gracias a Check & Go, Al fin veo que mis trabajadores están bien equipados y protegidos del peligro. ”



NIVEL 1: PROTECCIÓN MÍNIMA CONTRA EL CORTE

NIVEL 3: PROTECCIÓN MEDIA-ALTA CONTRA EL CORTE

NIVEL 5: MUY ALTA PROTECCIÓN CONTRA EL CORTE

Mayor duración

El código de tres colores de los guantes seguirá siendo visible para los jefes de seguridad y los trabajadores incluso después de muchos usos y lavados.



RECONOCIMIENTO VISUAL FÁCIL



POR COLOR

El rojo, naranja y verde son colores reconocidos internacionalmente y que entendemos en nuestra vida diaria.



POR NÚMERO

En Honeywell somos los primeros en asociar el número EN 388 de protección contra cortes en un formato fácilmente legible con el sistema de reconocimiento por código de colores.



De hecho, en Honeywell hemos combinado dos de nuestras mejores tecnologías (la fibra Honeywell Spectra® y nuestra experiencia en guantes resistentes a los cortes) para ofrecer la máxima seguridad y rendimiento a los trabajadores industriales.

En Honeywell contamos con expertos en tecnología de primer nivel que llevan décadas trabajando e innovando con fibras y compuestos. **Spectra® es una fibra** de polietileno de alto rendimiento (HPPE) y una de las fibras artificiales más resistentes y ligeras del mundo.

Hemos reforzado nuestros guantes resistentes a los cortes con la fibra Honeywell Spectra®, un componente habitual de sedales y de chalecos antibalas de las fuerzas y cuerpos de seguridad del estado europeos y estadounidenses.

Las tecnologías de Honeywell abarcan desde el desarrollo de fibras hasta la fabricación de guantes, y realizamos un control de calidad de todo el proceso de fabricación, por lo que puede confiar en nuestros guantes para ofrecer a sus trabajadores la protección, comodidad y durabilidad que necesitan.

De hecho, nuestra anterior gama de protección frente a cortes y riesgos mecánicos, de niveles 3 y 5, ha evolucionado hacia una nueva generación de guantes ligeros de la máxima calidad que ahora se llama **Vertigo**.

Esta nueva y completa gama, disponible con recubrimiento de poliuretano blanco o negro y recubrimiento de nitrilo, cuenta con nuestro **sistema de control de cortes llamado Check and Go**: el número impreso en el dorso del guante indica el nivel de protección.





Manipulación general

Manipulación general

La gama resistente a los cortes Vertigo con fibra Spectra® cuenta con el sistema de control de cortes Check & Go.

Riesgos de impacto

Solo el número de protección contra cortes 3 cuenta con fibra Spectra®

La alternativa adecuada a los guantes de cuero

Toda esta gama cuenta con fibra HPPE



**GAMA C&G
VERTIGO GREY**



**GAMA C&G
VERTIGO BLACK**



**CHECK & GO
ORIGINAL**



**GAMA C&G
SKELETON**



**GAMA C&G
DEEPTRIL**

Manipulación general



Gama C&G Vertigo Grey



Nuevo

RECOMENDACIONES

- Especialmente desarrollados para trabajadores que fabrican electrodomésticos de línea blanca y productos de electrónica.

VENTAJAS

- Los niveles 3 y 5 están fabricados con fibra Spectra® de Honeywell, una fibra de polietileno de alto rendimiento (HPPE) considerada una de las fibras artificiales más resistentes y ligeras del mundo. Recubrimiento disponible en poliuretano (entornos secos) y nitrilo (entornos húmedos y grasientos).

Vertigo Grey PU C&G 3*

Ref. 23 187 67



*versión larga: 23 187 70

Vertigo Grey PU C&G 5

Ref. 23 187 68



Vertigo White PU C&G 3

Ref. 23 187 69



Vertigo Grey PU Long C&G 5

Ref. 23 187 71



Vertigo Grey First PU C&G 3

Ref. 23 187 65



Vertigo Grey First NIT C&G 3

Ref. 23 187 66



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
23 187 67	Vertigo Grey PU C&G 3	Tejido ligero Spectra®/Lycra®. Recubrimiento de poliuretano de color gris	7 a 11	4342
23 187 68	Vertigo Grey PU C&G 5	Tejido ligero Spectra®/poliamida. Recubrimiento de poliuretano de color gris	7 a 11	4543
23 187 69	Vertigo White PU C&G 3	Tejido ligero Spectra®/Lycra®. Recubrimiento de poliuretano blanco	7 a 11	4342
23 187 70	Vertigo Grey PU Long C&G 3	Tejido ligero Spectra®/Lycra®. Recubrimiento de poliuretano de color gris. Muñeca: 11 cm	7 a 11	4342
23 187 71	Vertigo Grey PU Long C&G 5	Tejido ligero Spectra®/Lycra®/Exterior de fibra de vidrio. Recubrimiento de poliuretano de color gris. Muñeca: 11 cm	7 a 11	4542
23 187 65	Vertigo Grey First PU C&G 3	Tejido ligero Spectra®/Lycra® Grey First, muñeca de tejido compuesto. Recubrimiento de poliuretano de color gris	7 a 11	4342
23 187 66	Vertigo Grey First NIT C&G 3	Tejido ligero Spectra®/Lycra® Grey First, muñeca de tejido compuesto. Recubrimiento de nitrilo gris	7 a 11	4342



Protección al Corte 1, 3, 5

Por color / Número

Gama C&G* Vertigo Black

Nuevo

RECOMENDACIONES

- Especialmente diseñada para profesionales en entornos con mucha suciedad.

VENTAJAS

- Los niveles 3 y 5 están fabricados con fibra Spectra® de Honeywell, una fibra de polietileno de alto rendimiento (HPPE) considerada una de las fibras artificiales más resistentes y ligeras del mundo.
- El recubrimiento negro es muy apreciado en entornos con mucha suciedad.
- Disponible en poliuretano (entornos secos) y nitrilo (entornos húmedos y grasientos).

Vertigo Black C&G 1

Ref. 21 322 51 / 22 322 70



Vertigo Black C&G 3

Ref. 23 422 42 / 23 425 52



Vertigo Black C&G 5

Ref. 23 425 45 / 23 425 55



Gama Check & Go Original

Nuevo

RECOMENDACIONES

- Desarrollado especialmente para trabajadores que manipulan: electrodomésticos de línea blanca, electrónica.

VENTAJAS

- El recubrimiento de la palma y los dedos también es de color para facilitar el reconocimiento visual del nivel de protección contra cortes.

Check & Go 1

Ref. 23 322 55 / 23 322 65



Check & Go 3

Ref. 23 322 42 / 23 325 52



Check & Go 5

Ref. 23 325 45 / 23 325 55



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
21 322 51	Vertigo Black PU C&G 1	Tejido de poliamida negra extremadamente ligera. Recubrimiento de poliuretano negro	7 a 11	4131
22 322 70	Vertigo Black NIT C&G 1	Tejido de poliamida negra extremadamente ligera. Recubrimiento de nitrilo de color negro	7 a 11	4121
23 422 42	Vertigo Black PU C&G 3	Tejido de poliamida ligera/fibra Spectra®/Elastano. Recubrimiento de poliuretano negro	7 a 11	4342
23 425 52	Vertigo Black NIT C&G 3	Tejido de poliamida ligera/fibra Spectra®/Elastano. Recubrimiento de nitrilo de color negro	7 a 11	4343
23 425 45	Vertigo Black PU C&G 5	Tejido de poliamida ligera/fibra Spectra®/Elastano. Exterior de vidrio Recubrimiento de poliuretano negro	7 a 11	4543
23 425 55	Vertigo Black NIT C&G 5	Tejido de poliamida ligera/fibra Spectra®/Elastano. Exterior de vidrio Recubrimiento de nitrilo negro	7 a 11	4543
23 322 55	Check & Go Nivel 1	Tricotado extremadamente ligero en poliamida blanca. Recubrimiento en poliuretano rojo.	7 a 11	4131
23 322 65	Check & Go Nivel 1	Tricotado extremadamente ligero en poliamida blanca. Recubrimiento en nitrilo rojo.	7 a 11	4121
23 322 42	Check & Go Nivel 3	Tricotado ligero en Poliamida/Fibra HPPE/Lycra. Recubrimiento en poliuretano naranja.	7 a 11	4342
23 325 52	Check & Go Nivel 3	Tricotado ligero en Poliamida/Fibra HPPE/Lycra. Recubrimiento en nitrilo naranja.	7 a 11	4343
23 325 45	Check & Go Nivel 5	Tricotado ligero en Poliamida/Fibra HPPE/Lycra/Exterior en fibra de vidrio. Recubrimiento en poliuretano verde.	7 a 11	4543
23 325 55	Check & Go Nivel 5	Tricotado ligero en Poliamida/Fibra HPPE/Lycra/Exterior en fibra de vidrio. Recubrimiento en nitrilo verde.	7 a 11	4543

*Check & Go



C&G* Skeleton

Nuevo

RECOMENDACIONES

- Para trabajos en los cuales los trabajadores se enfrenten a riesgos de impacto en las manos.

VENTAJAS

- La espuma de nitrilo proporciona un agarre sorprendente en entornos húmedos, así como una increíble capacidad ignífuga.
- El refuerzo de goma ofrece a los trabajadores protección contra impactos en las uñas, las falanges y el dorso de la mano.
- El interior está tejido, fabricado por inmersión y tejido en una sola pieza, lo que aumenta drásticamente la comodidad y la destreza en comparación con la oferta real del mercado, con productos cortados y cosidos.

Skeleton C&G 1

Ref. 23 322 71



Skeleton C&G 3

Ref. 23 322 75



Skeleton C&G 5

Ref. 23 325 24



C&G* DeepTril

Nuevo

RECOMENDACIONES

- Para usuarios de la construcción y sectores en los que sean necesarios guantes de trabajo de uso general.

VENTAJAS

- La espuma de nitrilo posee unas excelentes ventajas de abrasión, lo que permite que el guante tenga una mayor vida útil.
- El recubrimiento de espuma de nitrilo que cubre toda la mano es eficaz a la hora de proporcionar protección contra salpicaduras accidentales de líquidos, productos cáusticos y grasas animales.
- El delgado forro de nailon sin costuras aporta frescor, además de llevar un tratamiento que ayuda a reducir al mínimo las bacterias y el olor.

DeepTril C&G 1

Ref. 22 994 00



DeepTril C&G 3

Ref. 22 994 03



DeepTril C&G 5

Ref. 22 994 05



EN 388



CE EN 420

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
22 994 00	DeepTril C&G 1	Punto de poliamida. Espuma de nitrilo con tratamiento de total inmersión	7 a 11	4121
22 994 03	DeepTril C&G 3	Totalmente recubierto. Forro en Poliamida/Fibra HPPE. Recubrimiento en espuma de nitrilo negro.	7 a 11	4343
22 994 05	DeepTril C&G 5	Totalmente recubierto. Forro en Poliamida/Fibra HPPE. Recubrimiento en espuma de nitrilo negro.	7 a 11	4542
23 322 71	Skeleton NIT C&G 1	Poliamida ligera, polyester. Refuerzo en caucho. Refuerzo en palma y pulgar. Recubrimiento en espuma de PVC.	7 a 11	3122
23 322 75	Skeleton NIT C&G 3	Poliamida ligera, Fibra Spectra®, Elastan. Refuerzo de caucho. Recubrimiento en nitrilo negro.	7 a 11	4343
23 325 24	Skeleton NIT C&G 5	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra composite. Refuerzo de goma de nitrilo. Recubrimiento de nitrilo negro.	7 a 11	4542

*Check & Go



Manipulación general

Nuestros guantes de protección para manipulación general están fabricados con diversos materiales (nylon, cuero, algodón) y diferentes recubrimientos (nitrilo, PU, espuma de nitrilo, Látex). Estas combinaciones proporcionan la máxima protección contra riesgos mecánicos (abrasión, desgarramiento, perforación) en diversos entornos (aceitosos, con grasas, secos, húmedos).



RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas finas en medio seco o ligeramente graso o sucio.

APLICACIONES

- Ensamblaje de piezas electrónicas (semiconductores, microprocesadores).
- Montaje y ensamblaje de piezas mecánicas en la industria de automoción y de recambios.
- Embalaje, empaquetado, clasificación de piezas pequeñas.

VENTAJAS

- Excelente tacto.
- Certificado "sin siliconas" para aplicaciones en entornos de pintura.

Perfect Poly® Black

Ref. 24 002 51



Perfect Poly® Skin

Ref. 24 002 60



Perfect Poly® Finger

Ref. 22 322 40



Perfect Poly® Grey

Ref. 24 002 50



Perfect Poly®

Ref. 22 322 55



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
24 002 51	Perfect Poly® Black	Guante de punto de poliamida negra ultrafina. Recubrimiento de poliuretano gris.	6 a 11	4121
24 002 60	Perfect Poly® Skin	Guante de punto de poliamida azul ultrafina. Recubrimiento de poliuretano gris.	7 a 10	3111
22 322 40	Perfect Poly® Finger	Guante de punto de poliamida blanca ultrafina. Recubrimiento de poliuretano en las puntas de los dedos.	6 a 10	Riesgos menores
24 002 50	Perfect Poly® Grey	Guante de punto de poliamida gris ultrafina. Recubrimiento de poliuretano gris.	6 a 11	4121
22 322 55	Perfect Poly®	Guante de punto de poliamida blanca ultrafina. Recubrimiento de poliuretano blanco.	6 a 11	4131



RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas finas en un ambiente seco.

Perfect Poly®

APLICACIONES

- Ensamblaje de piezas electrónicas (semiconductores, microprocesadores).
- Clasificación de pequeñas piezas (electrodomésticos, industria del automóvil, tuercas y tornillos).
- Electrónica.

VENTAJAS

- Tacto y transpiración excepcionales.
- Sin silicona.

PU 1st Grey

Ref. 21 002 50



PU 1st Grey Long

Ref. 21 000 52



PU 1st White

Ref. 21 322 55



Workeasy Black PU

Ref. 21 002 51



Workeasy Liner White

Ref. 21 322 00



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
21 002 50	PU 1 st Grey	Guante de punto de poliamida gris ligera. Recubrimiento de poliuretano gris.	6 a 11	4131
21 000 52	PU 1 st Grey Long	Guante de punto de poliamida gris ligera. Recubrimiento de poliuretano gris. Longitud: 30 cm.	6 a 11	4131
21 322 55	PU 1 st White	Guante de punto de poliamida blanca ligera. Recubrimiento de poliuretano blanco.	6 a 11	4131
21 002 51	Workeasy Black PU	Guante de punto de poliéster negro ligero. Recubrimiento de poliuretano negro.	6 a 11	3121
21 322 00	Workeasy Liner White	Guante de punto de poliéster blanco ligero.	7 a 11	Riesgos menores



APLICACIONES

- Trabajos de ensamblaje y transporte.
- Productos de línea blanca (Ref. 616).
- Mecánica de precisión (ensamblaje de piezas pequeñas/ligeras).

VENTAJAS

- Muy buena sensibilidad y tacto.
- Excelente agarre al manejar piezas con grasas y aceites.
- Buena resistencia mecánica.
- Camapur® Comfort 626 ofrece una buena resistencia contra la suciedad.

SovaMech® 554

Ref. 554



Camapur® Comfort 616+

Ref. 616



Camapur® Comfort 617+

Ref. 617



Camapur® Comfort 619

Ref. 619



Camapur® Comfort 626

Ref. 626



FiroMech® 629+

Ref. 629



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
554	SovaMech® 554	Poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, azul, 22 a 26 cm	7 a 10	2131
609	Camapur® Comfort 609+	Poliamida, forro sin costuras, puño de punto, blanco, 22 a 26 cm	6 a 11	Riesgos menores
616	Camapur® Comfort 616+	Poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, blanco, 22 a 26 cm	6 a 11	3131
617	Camapur® Comfort 617+	Poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en las puntas de los dedos, blanco, 20 a 24 cm	6 a 10	1130
619	Camapur® Comfort 619	Poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, gris, 22 a 26 cm	6 a 11	2131
626	Camapur® Comfort 626	Poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento grueso en la palma, negro, 22 a 26 cm	6 a 10	2131
629	FiroMech® 629+	Poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, blanco, 21 a 25 cm	6 a 11	2010



APLICACIONES

- Manipulación de cartones, tareas de transporte, ensamblaje.
- Trabajos de envasado y comisión.

VENTAJAS

- Forro de punto redondo sin costuras para una mayor comodidad.
- PolyTRIX® BN 914 ofrece agarre y resistencia mecánica mejorados en las puntas de los dedos debido a su sellado adicional.

PolyTRIX® B 910

Ref. 910



PolyTRIX® N 912

Ref. 912



PolyTRIX® BN 914 / PolyTRIX® BN FKV 1914

Ref. 914 / 1914



CuttoTRIX® N 922

Ref. 922



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas	Otras Normas
910	PolyTRIX® B 910	Poliamida, punto ligero, puño de punto, azul, 23 a 27 cm	6 a 10	2140	✓
911	PolyTRIX® 911	Poliamida, algodón, punto ligero, puño de punto, blanco, 23 a 27 cm	7 a 10	2140	
912	PolyTRIX® N 912	Poliamida, algodón, punto ligero, puño de punto con puntos de PVC, blanco/amarillo, 23 a 27 cm	6 a 11	2140	
914	PolyTRIX® BN 914	Poliamida, punto ligero, puño de punto con puntos de PVC, azul/amarillo, 23 a 27 cm	7 a 11	1140	✓
922	CuttoTRIX® N 922	Poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, blanco, 23 a 27 cm	7 a 10	2140	
1914	PolyTRIX® BN FKV 1914	Poliamida, punto ligero, puño de punto con puntos de PVC, puntas de los dedos selladas, azul/amarillo, 23 a 27 cm	7 a 10	1140	



Manipulación general

Materiales antiestáticos

APLICACIONES

- Protección de piezas electrónicas.
- Industria electrónica.
- Industria de automoción.

Antiestático

VENTAJAS

- La protección cumple con el proyecto de EN 16350:2014-07 antiestática >1,0x10⁹Ω a (23 ±1)°C, humedad relativa (25 ±5)%.
- Gran comodidad debido a su buena transpirabilidad.
- Muy buena sensibilidad y excelente ajuste.

CovaSpec® 470+

Ref. 470



CovaSpec® 471+

Ref. 471



Camapur® Comfort Antistatik 623+

Ref. 623



Camapur® Comfort Antistatik 624+

Ref. 624



Camapur® Comfort Antistatik 625+

Ref. 625



CE EN 420



Otras Normas

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Touch screen	Normas
470	CovaSpec® 470+	Poliamida, carbono, forro sin costuras, puño de punto, sin recubrimiento, crema, 18 a 22 cm.	7 a 10		113X EN 16350
471	CovaSpec® 471+	Poliamida, carbono, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en las puntas de los dedos, crema, 18 a 22 cm.	6 a 10		113X EN 16350
472	CovaSpec® 472+	Poliamida, carbono, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, crema, 20 a 24 cm.	7 a 10		3131 EN 16350
623	Camapur® Comfort Antistatik 623+	Poliamida, cobre, forro sin costuras, puño de punto, sin recubrimiento, crema, 22 a 26 cm.	7 a 10	✓	X13X EN 16350
624	Camapur® Comfort Antistatik 624+	Poliamida, cobre, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento en las puntas de los dedos, crema, 22 a 26 cm.	6 a 10	✓	X13X EN 16350
625	Camapur® Comfort Antistatik 625+	Poliamida, cobre, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento en la palma, crema, 22 a 26 cm.	6 a 10	✓	3131 EN 16350



RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas finas en medio seco, húmedo, graso o sucio.

Polytril™

APLICACIONES

- Ensamblaje mecánico y recambios (industria automoción).
- Construcción y obras públicas.

VENTAJAS

- Los guantes asocian resistencia mecánica y destreza.
- Excelentes propiedades impermeables al aceite.

Polytril™

Ref. 22 322 30



Polytril™ Black

Ref. 22 322 31



Polytril™ Mix

Ref. 22 322 33



Polytril™ Top

Ref. 22 322 36



Polytril™ Grip

Ref. 23 322 76



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
22 322 30	Polytril™	Guante de punto de poliamida blanca ligera. Recubrimiento de nitrilo gris impermeable.	7 a 10	4121
22 322 31	Polytril™ Black	Guante de punto de poliamida negra ligera. Recubrimiento de nitrilo negro impermeable.	6 a 11	4121
22 322 33	Polytril™ Mix	Guante de punto de poliamida/algodón negro pesado. Recubrimiento de nitrilo negro grueso.	6 a 11	4232
22 322 36	Polytril™ Top	Guante de punto de poliamida ligera. Recubrimiento de nitrilo negro impermeable hasta la muñeca.	7 a 10	4121
23 322 76	Polytril™ Grip	Guante de punto de poliamida. Recubrimiento completo de nitrilo gris oilproof. Recubrimiento de espuma 3/4 de nitrilo negro.	7 a 11	3131



Manipulación general

Nylon / Nitrilo

RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas finas en medio seco, húmedo, graso o sucio.

APLICACIONES

- Ensamblaje mecánico y recambios (industria automoción).
- Construcción y obras públicas.

VENTAJAS

- Los guantes asocian resistencia mecánica y destreza.
- Excelentes propiedades impermeables al aceite.

Polytril™

Polytril™ Air 3/4

Ref. 22 322 72



Polytril™ Air Comfort

Ref. 22 322 73



Polytril™ Air Skin

Ref. 22 322 78



Nitri Task F2

Ref. NFF13H



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
22 322 72	Polytril™ Air 3/4	Guante de punto de poliamida negra ligera. Recubrimiento de espuma 3/4 de nitrilo negro.	7 a 10	4121
22 322 73	Polytril™ Air Comfort	Guante de punto de poliamida ligera/algodón/Lycra®. Recubrimiento de espuma de nitrilo negro.	6 a 11	4121
22 322 78	Polytril™ Air Skin	Guante de punto de poliamida negra ultrafina. Recubrimiento de espuma fina de nitrilo negro.	7 a 10	3131
NFF13H	Nitri Task F2	Guante de punto de poliamida azul. Recubrimiento de espuma de nitrilo negro.	7S a 11XXL	3131



RECOMENDACIONES

- Ambientes con aceites y húmedos.

APLICACIONES

- Ensamblaje mecánico y recambios (industria automoción).
- Construcción y obras públicas.
- Petroquímica.

VENTAJAS

- Nueva tecnología repelente de líquidos.
- Excelente agarre en un ambiente con grasas y aceites.

Oil Grip

Oil Grip

Ref. NF35



Oil Grip FC

Ref. NF35F



CE EN 420

EN 388



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
NF35	Oil Grip	Guante de punto de poliamida verde. Recubrimiento de nitrilo negro con microfinish®.	7S a 11XXL	3121
NF35F	Oil Grip FC	Guante de punto de poliamida verde. Recubrimiento total con doble revestimiento de nitrilo.	7S a 11XXL	4131



Manipulación general

Polialgodón / Látex

RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos abrasivos en un ambiente húmedo y no graso.

DexGrip / Grip-Tex®

APLICACIONES

- Trabajos de construcción (manipulación de materiales, tejas, etc.).
- Bricolaje, jardinería.
- Trabajos de agricultura y silvicultura.
- Recolección de residuos.
- Manipulación (alambre de espino).
- Cristalería, carpintería.
- Trabajos con chorro de vapor (Ref. 447+).

VENTAJAS

- Excelentes propiedades antideslizantes.

DexGrip

Ref. 20 941 40



DexGrip Light

Ref. 20 941 50



Dexgrip Rough Tuff

Ref. 20 941 60



Grip Latex

Ref. 20 941 45



Grip-Tex® 445+

Ref. 445



Grip-Tex® 447+

Ref. 447



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 941 40	DexGrip	Guante de punto de poliamida/algodón pesado. Recubrimiento de Látex rugoso azul.	7 a 11	2142 X2XXXX
20 941 50	DexGrip Light	Guante de punto de poliamida ligera/algodón azul. Recubrimiento de Látex rugoso fino azul.	7 a 10	2121
20 941 60	Dexgrip Rough Tuff	Guante de punto de mezcla de algodón pesado. Recubrimiento de látex pesado. Tratamiento antibacteriano.	7 a 10	3242 Riesgos menores
20 941 45	Grip Latex	Cortado y cosido con algodón interlock. Recubrimiento de Látex rugoso verde.	7 a 10	4231
445	Grip-Tex® 445+	Forro revestido de látex natural, puño de punto, recubrimiento de palma, endurecido, naranja, 24,5 a 26,5 cm.	8 a 10	X131
447	Grip-Tex® 447+	Forro de algodón revestido de látex natural, manga protectora, recubrimiento total, endurecido, naranja, 29 a 31 cm.	8 a 10	X131



RECOMENDACIONES

- Manipulación pesada de objetos abrasivos en un ambiente húmedo, aceitoso o graso.

APLICACIONES

- Ensamblaje mecánico y recambios (industria automoción).
- Construcción y obras públicas.
- Petroquímica.

VENTAJAS

- Calidad superior de soporte y recubrimiento.

Soflex / Superlite

Soflex

Ref. 20 952 25



Superlite Plus

Ref. T4700P



Superlite Plus

Ref. T4700



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 952 25	Soflex	Cortado y cosido con algodón interlock. Recubrimiento de nitrilo 3/4 amarillo. Puño de punto.	7 a 11	4111
T4700P	Superlite Plus	Cortado y cosido con algodón interlock. Recubrimiento de nitrilo amarillo en la palma. Puño de punto.	6XS a 10XL	3111
T4700	Superlite Plus	Cortado y cosido con algodón interlock. Nitrilo amarillo totalmente revestido. Puño de punto.	6XS a 10XL	3111



Manipulación general

Algodón/Nitrilo

APLICACIONES

- Trabajo con piezas aceitosas y húmedas.
- Metalurgia e ingeniería mecánica.
- Trabajo de ensamblaje y transporte.
- Industria de automoción.

Sahara®

VENTAJAS

- Superficie de guante sin silicona (Inocuidad al barniz, método de ensayo para la industria de automoción).
- El método de producción y materias primas protegen la piel.
- Buena resistencia a riesgos mecánicos.
- Resistente a la humedad.
- Forro de algodón sin costuras (Ref. 201).

Sahara® 100

Ref. 100



Sahara® Plus 101

Ref. 101



Sahara® Top 102

Ref. 102



Sahara® Premium 201

Ref. 201



Monsun® 105

Ref. 105



Monsun® 106

Ref. 106



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas	
100	Sahara® 100	Forro de algodón revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento de palma, amarillo, 23,5 a 26,5 cm.	7 a 10	3111	✓
101	Sahara® Plus 101	Forro de algodón ajustado revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento de palma, amarillo, 24 a 27 cm.	7 a 10	3111	
102	Sahara® Top 102	Forro ajustado de algodón y nitrilo, puño de punto, recubrimiento de palma, recubrimiento grueso, amarillo, 24 a 27 cm.	7 a 10	3111	✓
201	Sahara® Premium 201	Forro de algodón sin costuras revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento de palma, amarillo, 24 a 28 cm.	7 a 10	2111	X1XXXX
105	Monsun® 105	Forro de algodón ajustado revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento de palma, amarillo, 23,5 a 26,5 cm.	7 a 10	2111	✓
106	Monsun® 106	Forro de algodón revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento de palma, amarillo, 23,5 a 26,5 cm.	7 a 10	2111	✓



APLICACIONES

- Metalurgia e ingeniería mecánica.
- Industria de automoción.
- Trabajo con piezas aceitosas y húmedas.
- Trabajo de ensamblaje y transporte.
- Sector de la construcción.
- Almacenaje y embalaje.

VENTAJAS

- El método de producción y las materias primas protegen la piel.
- Buena resistencia a riesgos mecánicos.
- Resistente a la humedad.
- Protección adicional de antebrazo con un diseño más largo (Ref. 109, 112).
- Manga protectora amplia para una colocación rápida (Ref. 109, 112, 301, 310).
- Superficie de guante sin silicona (inocuidad al barniz, método de ensayo para la industria de automoción) (Ref. 151).
- Gran flexibilidad en comparación con los guantes de cuero.
- Sin cromo VI.

Gobi® 109

Ref. 109



Gobi® 112

Ref. 112



Taifun 151

Ref. 151



Man at Work® 301

Ref. 301



Worktril® 310

Ref. 310



CE EN 420

EN 388



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
109	Gobi® 109	Forro de algodón revestido de nitrilo, manga protectora, recubrimiento total, amarillo, 29 a 31 cm.	7 a 10	3111 ✓
112	Gobi® 112	Forro de algodón revestido de nitrilo, manga protectora, recubrimiento total, amarillo, 39 a 41 cm.	9 a 10	3111
151	Taifun 151	Forro de algodón revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento de palma, amarillo, 23,5 a 26,5 cm.	7 a 10	1111 ✓
301	Man at Work® 301	Tejido revestido de nitrilo, manga protectora de lona, protección de nudillos, color crema, 26 a 28 cm.	8 a 11	2111
310	Worktril® 310	Tejido revestido de nitrilo, manga protectora de lona, recubrimiento de palma, marrón, 26 a 28 cm.	8 a 11	3111



Manipulación general

Algodón/Nitrilo

APLICACIONES

- Metalurgia e ingeniería mecánica.
- Trabajo con piezas aceitosas y húmedas.
- Fabricación de moldes.
- Trabajo de ensamblaje y transporte.
- Sector construcción.
- Almacenaje y embalaje.

Nitex®

VENTAJAS

- Excelente resistencia mecánica.
- Resistente a la humedad.
- Manga protectora amplia para una colocación rápida. (Ref. 309+, 319+, 177).
- La superficie rugosa de la palma proporciona un agarre excelente (Ref. 177).

Nitex® 308+

Ref. 308



Nitex® 309+

Ref. 309



Nitex® Grip 177+

Ref. 177



Nitex® 318+

Ref. 318



Nitex® 319+

Ref. 319



CE EN 420

EN 388



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
308	Nitex® 308+	Forro de algodón revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento total, azul, 24 a 26 cm.	10	4111
309	Nitex® 309+	Forro de algodón revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento total, azul, 25 a 27 cm.	8 a 10	4111
177	Nitex® Grip 177+	Forro de tejido de rizo revestido de nitrilo, manga protectora de lona, recubrimiento de palma, azul, 25 a 27 cm.	9 a 10	3221
318	Nitex® 318+	Forro de algodón revestido de nitrilo, puño de punto, recubrimiento de palma, azul, 24 a 26 cm	9 a 10	4111
319	Nitex® 319+	Forro de algodón revestido de nitrilo, manga protectora de lona, recubrimiento de palma, azul, 25 a 27 cm.	9 a 10	4111



APLICACIONES

- Manipulación, uso intensivo en ambientes sucios, húmedos, con grasas y aceites.

VENTAJAS

- Forro 100 % jersey de algodón.
- Recubrimiento de nitrilo.
- Tratamiento antibacteriano.
- Cumple con la norma FDA CFR21 en lo referente a manipulación de alimentos.

Bluesafe

Bluesafe

Ref. T157



Bluesafe

Ref. T102



Bluesafe

Ref. T107



Bluetuff

Ref. T257



Bluetuff

CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
T101	Bluesafe	Cortado y cosido con algodón interlock. Recubrimiento de nitrilo 3/4 azul. Puño de punto.	8M a 10XL	3111
T102	Bluesafe	Cortado y cosido con algodón interlock. Nitrilo azul totalmente revestido. Puño de punto.	9L a 10XL	3111
T107	Bluesafe	Cortado y cosido con algodón interlock. Recubrimiento de nitrilo 3/4 azul. Puño de seguridad.	9L a 10XL	3111
T157	Bluesafe	Cortado y cosido con algodón interlock. Nitrilo azul totalmente revestido. Puño de seguridad.	9L a 10XL	3111
T257	Bluetuff	Cortado y cosido con algodón interlock. Nitrilo azul totalmente revestido. Puño de seguridad.	9L a 10XL	3111



Manipulación general

Nitrilo

APLICACIONES

- Trabajos en el exterior mantenimiento, ensamblaje, afilado, manipulación de materiales abrasivos y objetos pequeños.

VENTAJAS

- Muy cómodo con forro de jersey de algodón.
- Relleno protector superior para trabajos en condiciones extremas.
- El recubrimiento de nitrilo proporciona un buen agarre incluso al manejar objetos húmedos.
- El recubrimiento de nitrilo resiste mejor la abrasión que la mayoría de guantes de cuero a la vez que permanece flexible.

Worknit HD

Worknit HD

Ref. 85/3721



Worknit HD

Ref. 85/3729



Worknit HD

Ref. 85/8721



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
85/3721	Worknit HD	Cortado y cosido con jersey de algodón. Palma revestida de nitrilo flexible. Puntos negros en el dorso.	8M a 10XL	3111
85/3729	Worknit HD	Cortado y cosido con jersey de algodón. Palma revestida de nitrilo flexible. Bandas de algodón en el dorso.	8M a 11XXL	3111
85/8721	Worknit HD	Cortado y cosido con jersey de algodón. Palma revestida de nitrilo flexible. Puntos negros en la parte trasera. Manguito de seguridad.	9L a 10XL	3111



RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos en un ambiente limpio. Puede utilizarse como guante interior para protegerse del frío.

Sofraclean

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje.
- Operaciones de empaquetado y acabado.
- Manipulación de frascos (cosméticos, perfumes).
- Protección térmica ligera hasta un máximo de 50 °C.

VENTAJAS

- Diseño ergonómico para una comodidad excelente.

RU530

Ref. RU530



RU711

Ref. RU711



Sofraclean Fit

Ref. 20 782 22



CE EN 420

EN 388

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
RU530	RU530	Algodón interlock blanco cortado y cosido, semipesado, ambidiestro.	7 y 9	Riesgos menores
RU711	RU711	Algodón interlock blanco cortado y cosido con elastano, ambidiestro.	6 y 8	Riesgos menores
20 782 22	Sofraclean Fit	Cortado y cosido con jersey de algodón, puño de punto.	7 a 9	Riesgos menores



Manipulación general

Poliamida

RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos en un ambiente limpio.

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje.
- Operaciones de empaquetado y acabado.
- Perfumería.
- Relojería y joyería.
- Fotografía y fabricación de gafas.

VENTAJAS

- La poliamida sin pelusas ha sido adaptada para trabajos de precisión.



UA0100

Ref. UA0100



RF075

Ref. RF075



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
UA0100	UA0100	Lycra de poliamida cortada y cosida, corte industrial, ambidiestro.	6, 8, 10-11	Riesgos menores
RF075	RF075	Poliéster texturizado cortado y cosido, franja bifurcada entre los dedos para proporcionar comodidad, base con dobladillos.	7 y 9	0121



RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos pequeños en un ambiente limpio. Se puede usar como un guante interior.

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje.
- Operaciones de presentación y acabado.
- Relojería y joyería.
- Fotografía y fabricación de gafas.

VENTAJAS

- El algodón resulta muy cómodo porque absorbe la humedad que se crea dentro del guante.

Tricoton

Tricoton Ultra Light

Ref. RGT350



Tricoton

Ref. RGT450



Tricoton Light

Ref. RGT550



Tricoton Heavy

Ref. RGT850



Tricoton Light Long

Ref. RGT10550



CE
EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
RGT350	Tricoton Ultra Light	100 % interlock de algodón ligero.	6 a 10	Riesgos menores
RGT450	Tricoton	Punto ligero 100 % algodón.	6 a 9	Riesgos menores
RGT550	Tricoton Light	Punto ligero 100 % algodón.	6 a 10	Riesgos menores
RGT850	Tricoton Heavy	100 % interlock de algodón pesado.	7 y 9	113X X1XXXX
RGT10550	Tricoton Light Long	Punto ligero 100 % algodón, puño de 10 cm.	7 a 9	Riesgos menores



Manipulación general

Nylon

RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos pequeños en un ambiente limpio.

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje.
- Operaciones de presentación y acabado.
- Relojería y joyería.
- Fotografía y fabricación de gafas.

VENTAJAS

- La poliamida/poliéster sin pelusas ha sido adaptada para trabajos de precisión.

Triconyl

Triconyl

Ref. RGT020



Triconyl Mitt

Ref. RGT820M



Triconyl Long

Ref. 22 320 97



Triconyl Microdots

Ref. 22 324 20



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
RGT020	Triconyl	Guante de punto 100 % poliamida blanca ligera.	6 a 10	213X
RGT820M	Triconyl Mitt	Guante de punto 100 % poliamida blanca ligera. Puntos PVC en la palma. Dedos cortados.	7 a 9	213X
22 320 97	Triconyl Long	Guante de punto 100 % poliamida blanca ligera. 27 cm de largo.	9	213X
22 324 20	Triconyl Microdots	Guante de punto 100 % poliamida blanca ligera. Puntos negros de micro PVC en la palma.	6 a 10	Riesgos menores



APLICACIONES

- Transporte y logística.
- Trabajo de envasado y encargos.
- Metalurgia.
- Ingeniería mecánica.
- Industria de automoción y auxiliar.

VENTAJAS

- Excelente ajuste.
- Gran comodidad.
- Buena transpirabilidad.

RewoMech®

RewoMech® 640

Ref. 640



RewoMech® 641

Ref. 641



RewoMech® 643

Ref. 643



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
640	RewoMech® 640	Palma de cuero artificial, tejido elástico, cierre de velcro, gris, 21,5 a 27 cm.	7 a 12	2121
641	RewoMech® 641	Palma de cuero artificial, palma con protector contra humedad, cierre de velcro, gris, 21,5 a 27 cm.	7 a 12	1132
643	RewoMech® 643	Palma de cuero artificial, manga protectora, gris, 21,5 a 28 cm.	7 a 12	2121



Manipulación general

Nylon/algodón

RECOMENDACIONES

- Para la manipulación de piezas abrasivas y ligeramente cortantes.

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje (industria de automoción).
- Desmolde de piezas plásticas.
- Etiquetado y presentación.
- Operaciones de decorado y acabado.

VENTAJAS

- El interior de algodón del guante limita la transpiración y mejora la comodidad.

Resistex

Resistex Light

Ref. RGT080



Resistex Light GRIP 2

Ref. 22 320 92



Resistex Light GRIP FL

Ref. RGT880DC



RECOMENDACIONES

- Para la manipulación de piezas abrasivas y ligeramente cortantes.

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje (industria de automoción).
- Desmolde de piezas plásticas.
- Etiquetado y presentación.
- Operaciones de decorado y acabado.

VENTAJAS

- La combinación de fibras de algodón y poliéster proporciona una excelente comodidad y una flexibilidad única.

Abratex

Abratex Light

Ref. RGT088



Abratex Light GRIP

Ref. RGT888



Abratex Heavy GRIP

Ref. RGT898V



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
RGT080	Resistex Light	Guante de punto 33 % poliamida ligera (exterior) y 67 % algodón trenzado (interior).	7 y 9	113X
22 320 92	Resistex Light GRIP 2	Punto ligero de poliéster/algodón. Puntos PVC en ambos lados.	7 a 9	113X
RGT880DC	Resistex Light GRIP FL	Guante de punto 33 % poliamida ligera (exterior) y 67 % algodón (interior). Puntos PVC en la palma. Dedos índice y pulgar cortados.	7 y 9	113X
RGT088	Abratex Light	Guante de punto 67 % poliamida ligera (exterior) y 33 % algodón trenzado (interior).	6 a 10	224X
RGT888	Abratex Light GRIP	Guante de punto 67 % poliamida ligera (exterior) y 33 % algodón (interior). Puntos PVC verdes en la palma.	6 a 11	224X
RGT898V	Abratex Heavy GRIP	Guante de punto 50 % poliamida pesada (exterior) y 50 % algodón trenzado (interior). Puntos PVC en la palma. De color verde.	7 y 9	223X



RECOMENDACIONES

- Manipulación media o pesada en un ambiente húmedo, con aceite y grasas.

APLICACIONES

- Trabajos exteriores en cualquier clima.
- Manipulación en puertos y aeropuertos.
- Trabajos en plataformas petrolíferas.
- Mantenimiento.

VENTAJAS

- El cuero flor bovino proporciona una buena resistencia mecánica.
- La palma de veludillo mejora la resistencia a la abrasión y aumenta la vida útil del guante.
- Buen agarre en un ambiente con aceites.

Velvet

Velvet Palm Long Cuff

Ref. 20 128 60



Velvet Palm Lastex

Ref. 20 491 31



CE EN 420

EN 388

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 128 60	Velvet Palm Long Cuff	Palma de veludillo/dorso hidrófugo de cuero flor bovino. Manga protectora de serraje, 10 cm.	7 a 11	3122
20 491 31	Velvet Palm Lastex	Palma de veludillo/dorso hidrófugo de cuero flor bovino. Protección completa de las venas.	8 a 11	3121



Manipulación general

Hidrófugo/Cuero natural

RECOMENDACIONES

- Manipulación media o pesada en un ambiente húmedo, con aceite y grasas.

APLICACIONES

- Trabajos exteriores en cualquier clima.
- Manipulación en puertos y aeropuertos.
- Trabajos en plataformas petrolíferas.
- Mantenimiento.

VENTAJAS

- El cuero flor bovino proporciona una buena resistencia mecánica.
- Resistencia a aceites y grasas.

Hydro/Grain

Hydrograin

Ref. 20 492 60



Hydrograin EW

Ref. 20 491 60



RECOMENDACIONES

- Manipulación general en un ambiente limpio.

APLICACIONES

- Construcción.
- Logística.
- Automoción y empresas auxiliares de automoción.

VENTAJAS

- El cuero flor bovino proporciona una flexibilidad excelente.

Grain Driver

Ref. 20 301 95



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 492 60	Hydrograin	Cuero flor bovino hidrófugo. Elástico en el dorso.	7 a 12	2121
20 491 60	Hydrograin Ew	Cuero flor bovino hidrófugo. El puño elástico protege las venas.	7 a 12	2122
20 301 95	Grain Driver	Cuero flor bovino. Elástico en el dorso.	8 a 11	3121



RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas finas en un ambiente seco.

APLICACIONES

- Mecánica de precisión.
- Logística.
- Automoción y empresas auxiliares de automoción.

VENTAJAS

- Cuero fino para un mejor tacto y agarre.

Precision Tex EW

Ref. 20 516 52



Precision Tex 2

Ref. CT1615CH



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 516 52	Precision Tex EW	Cuero flor natural de bovino. Elástico en el dorso.	7 a 10	1X11
CT1615CH	Precision Tex 2	Palma de cuero flor bovino/reverso algodón. Elástico en el dorso.	6 a 11	2121



Manipulación general

Cuero

APLICACIONES

- Cryogenic: manipulación de gas licuado (nitrógeno).
- Velvet Shock: protección contra impactos.
- WaveBreaker: trabajo con equipos/máquinas con vibración para reducir el fenómeno de Raynaud (construcción de barcos, fabricación de aviones).

Específicos

VENTAJAS

CRYOGENIC:

- El guante de cuero flor bovino hidrófugo y siliconado asegura una buena flexibilidad a muy bajas temperaturas. Es resistente al agua y ofrece una buena protección mecánica.

FIREMAN:

- El forro interior en algodón Kevlar® ofrece protección contra cortes y riesgos calóricos.
- El cosido en hilo de Kevlar® asegura una robusta resistencia de las costuras respecto al fuego, el uso y el desgaste.

VELVET SHOCK:

- Protección del dorso y la palma de la mano contra los golpes.

WAVEBREAKER:

- Ref. 633: Versión modular guante exterior re-emplazable para una sustitución económica.

Cryogenic

Ref. 20 586 85



Fireman

Ref. 22 815 61



Velvet Shock

Ref. 20 491 32



WaveBreaker

Ref. 33 and 633



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 586 85	Cryogenic	Cuero flor bovino hidrófugo de silicona. Totalmente forrado con capas de aluminio afelpado. Manga protectora de serraje de 20 cm con cierre de Velcro®. 40 cm de largo.	9 a 11	3222 222
22 815 61	Fireman	Cuero flor bovino hidrófugo. Forrado con Kevlar/jersey de algodón. Manga protectora de serraje con cierre de Velcro®. Costuras de Kevlar.	7 a 11	3222 4132XX
20 491 32	Velvet Shock	Palma de cuero flor bovino hidrófugo. Veludillo en el dorso. Refuerzo anti-impactos en la palma y el dorso. Puño elástico.	9 a 11	2121
33	WaveBreaker (guante externo)	Guante exterior únicamente, palma de cuero artificial, cierre de Velcro®, manga protectora, negro.	9 a 10	Riesgos menores
633	WaveBreaker 633	Versión modular, guante interno impermeable con sistema antivibraciones, guante externo: palma de cuero artificial, cierre de Velcro®, manga protectora, negro, 32 a 34 cm.	9 a 10	2121



Resistencia al corte

La protección contra el riesgo de cortes está asegurada mediante el uso de fibras y materiales de alto rendimiento (Dyneema®, Kevlar®, fibras de acero, etc.), las cuales son las referencias en la industria. Debido al uso de materiales técnicos de alto rendimiento como Dyneema®, Kevlar® y fibra de acero, podemos ofrecer una gama completa de guantes para proteger a los usuarios contra todo tipo de riesgos de cortes.



Protección contra perforaciones

RECOMENDACIONES

- Picguard™ Urban: Guante “todo en uno” para la manipulación de objetos con alto riesgo de pinchazo.
- Picguard™: Guantes interiores para usar debajo de otros guantes en la manipulación de objetos con un riesgo elevado de perforación.

APLICACIONES

- Sanidad (residuos y lavandería de hospital, veterinarios).
- Recogida y clasificación (residuos domésticos, electricidad, electrónica).
- Residuos con riesgo de infección.
- Aplicación de la ley (policía, aduanas).
- Actividades de limpieza (aviones, trenes, estadios, etc.).
- Mantenimiento (fábricas en contacto con residuos nucleares, ascensores).

VENTAJAS

Picguard™ Urban:

- Nueva tecnología que reúne en un solo guante estratos de resistencia antipinchazo
- Superficie texturizada para un excelente grip y destreza
- Nuevo diseño en la zona del pulgar (mas resistencia, más flexibilidad)
- Colore negro

Picguard™: Guante interior reutilizable (únicamente el guante protector sufre el uso y desgaste del entorno), diseño ergonómico para una sensibilidad táctil mejorada y una mayor comodidad y destreza.

Picguard™ Urban

Nuevo

Ref. 23 972 01



Picguard™

Ref. 23 972 00



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
23 972 01	Picguard™ Urban	Forro de jersey/viscosa. Protección interior de para-aramida con recubrimiento de poliuretano/cerámica.	6 a 13	4543 ASTM 2878
23 972 00	Picguard™	Guante de forro de poliéster Coolmax®. Protección interior de para-aramida con recubrimiento de poliuretano/cerámica. Forro de viscosa de poliéster.	S a XL	4444 ASTM1342



Resistencia al corte

APLICACIONES

- Procesamiento de plásticos y chapas.
- Limpieza de transportes/lugares públicos.
- Jardinería y paisajismo.
- Clasificación de residuos.
- Prisiones.
- Hospitales y residencias con riesgo elevado de contacto con agujas hipodérmicas (Ref. 180).

VENTAJAS

- Protección contra perforación y cortes en la palma y el dorso de la mano.
- Ahorro de costes debido a la reutilización tras el lavado (Ref. 646).
- Ref. 180: Gran durabilidad mediante el intercambio del guante externo. Aproximadamente 200 placas de acero de gran calidad cosidas a la palma del guante - Protección de alto nivel contra heridas producidas por agujas en la palma - El guante exterior se vende por separado como un repuesto (Ref. 080).

StichStop® plus

Ref. 80 y 180



RewoSpec® 646

Ref. 646



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
80	StichStop® Plus 80	Únicamente guante exterior, tejido interlock revestido de nitrilo, cierre de, marrón, 28 a 30 cm.	8 a 11	
180	StichStop® Plus 180	Nitrilo, acero, jersey de algodón, para-aramida, versión modular, manga protectora, cierre de marrón, 28 a 30 cm.	8 a 11	3544
646	RewoSpec® 646	Palma de cuero artificial, cierre de, tejido protector contra cortes y perforaciones, gris, 22 a 27 cm.	8 a 12	2244



APLICACIONES

- Trabajos de ensamblaje con riesgo de corte medio.
- Procesamiento de planchas metálicas.
- Productos de línea blanca (Ref. 618).
- Procesamiento de materiales sintéticos.

VENTAJAS

- Agarre seguro al manejar piezas ligeramente aceitosas.
- Ref. 521: superficie del guante sin siliconas.

Camapur® Cut

PuroCut® 521

Ref. 521



Camapur® Cut 618

Ref. 618



Camapur® Cut 620

Ref. 620



Camapur® Cut 627

Ref. 627



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
521	PuroCut® 521	Dyneema®, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de espuma de nitrilo en la palma, negro, 22,5 a 27,5 cm.	7 a 12	4343
618	Camapur® Cut 618+	Spectra®, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, blanco, 22 a 26 cm.	6 a 11	4342
620	Camapur® Cut 620+	Spectra®, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, gris, 22 a 26 cm.	6 a 11	4342
627	Camapur® Cut 627+	Dyneema®, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, negro, 22 a 26 cm.	6 a 12	4341



Resistencia al corte 3/4

Para-aramida

RECOMENDACIONES

- Para la manipulación de piezas cortantes en medio húmedo (versión de Látex) y con grasas (versiones de nitrilo y cuero).

Aracut®

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje (industria automoción).
- Manipulación de barras de acero y chapas.
- Tratamiento de papel y cartones (uso de cúter).
- Trenzado de cables.
- Manipulación de vidrio.
- Operaciones de acabado en industria del plástico.
- Manipulación de objetos delicados; electrodomésticos.

VENTAJAS

- Gama completa y productos disponibles en diferentes acabados (Látex, cuero, nitrilo, poliuretano).

Aracut Lat

Ref. 20 941 41



Aracut Nit

Ref. RGTK830



Hydrocut KN

Ref. 20 492 96



Velvet Cut

Ref. 20 492 92



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 941 41	Aracut Lat	Guante de punto de peso medio de Kevlar®. Recubrimiento de Látex rugoso azul.	7 a 10	3444 X2XXXX
RGTK830	Aracut Nit	Guante de punto de peso medio de para-aramida (Twaron® o Kevlar®). Recubrimiento de nitrilo gris.	7 a 11	4342
20 492 96	Hydrocut KN	Cuero flor bovino hidrófugo. Guante doble de punto de Kevlar®. Puño elástico con protección de las venas. Longitud: 30 cm.	8 a 11	3343
20 492 92	Velvet Cut	Cuero bovino hidrófugo. Palma de velludillo / cuero flor negro. Forro de jersey de Kevlar®. Puño elástico. Protección de venas. Longitud: 30 cm.	9 a 11	3222



RECOMENDACIONES

- Para la manipulación de piezas cortantes y deslizantes en medio seco o ligeramente graso/húmedo.

Aracut®

APLICACIONES

- Reciclaje, clasificación de residuos.
- Manipulación de chapas y chatarra, demolición.
- Manipulación de vidrio.

VENTAJAS

- Productos con una excelente resistencia al corte.

Aracut Light

Ref. 22 320 87



Aracut

Ref. 20 320 86



Aracut Grip

Ref. 20 320 85



Aracut FL Dots

Ref. GTK8500M



JunkYard Dog

Ref. 20 321 01



CE EN 420

EN 388



EN 407



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
22 320 87	Aracut Light	Guante de punto ligero de Kevlar®.	7 a 10	024X
20 320 86	Aracut	Guante de punto de peso medio de Kevlar®.	6 a 10	134X X1XXXX
20 320 85	Aracut Grip	Guante de punto de peso medio de Kevlar®. Puntos PVC en la palma.	6 a 11	034X
GTK8500M	Aracut FL Dots	Guante de punto de peso medio de para-aramida (Twaron® o Kevlar®). Puntos PVC en la palma, dedos cortados.	7 a 9	134X
20 321 01	JunkYard Dog	Guante de punto pesado de Kevlar®. Refuerzo de serraje de bovino en la palma y los dedos.	9 y 10	4443



Resistencia al corte 3/4

Para-aramida

APLICACIONES

- Industria de bebidas, p. ej. clasificación de vidrios rotos en fábricas de cerveza, manipulación de vidrio húmedo (Ref. 930).
- Procesamiento de acero y metal, p. ej. cortar planchas metálicas a medida.

VENTAJAS

- Buena resistencia al corte combinada con una barrera mecánica.
- Excelente tacto.
- Buen agarre, incluso con objetos suaves y húmedos.

K-TEX® 930 +

Ref. 930



K-MEX® N 934

Ref. 934



APLICACIONES

- Procesamiento de acero y metal, manipulación de piezas húmedas y con aceites, p. ej. corte de planchas finas y aceitadas a medida.
- Procesamiento de plástico, p. ej. desbarbado de recubrimientos de puertas.
- Industria química, p. ej. como guante interior (Ref. 933).

K-MEX®

VENTAJAS

- Gran comodidad.
- Aislamiento térmico con acumulación del calor de baja o media (Ref. 992, 995).
- Ref. 995 con recubrimiento de cuero adicional alrededor de la punta de los dedos para una protección adicional.

K-MEX® 933

Ref. 933



K-MEX® L 992

Ref. 992



K-MEX® L 995

Ref. 995



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
930	K-TEX® 930+	Para-aramida, de punto medio, puño de punto con recubrimiento de látex en la palma, 23 a 27 cm.	7 a 10	3444
934	K-MEX® N 934	Para-aramida, de punto medio, puño de punto con puntos PVC, amarillo, 23 a 27 cm.	7 a 10	1340
933	K-MEX® 933	Para-aramida, de punto medio, puño de punto, 23 a 27 cm.		1340
992	K-MEX® L 992	Para-aramida, cuero, de punto medio, puño de punto, recubrimiento de cuero en la palma, 23 a 27 cm.		3344 41XXXX
995	K-MEX® L 995	Para-aramida, cuero, de punto medio, puño de recubrimiento de cuero en la palma y la punta de los dedos., 23 a 27 cm		3344 41XXXX



RECOMENDACIONES

- Para la manipulación de piezas cortantes y/o calientes.

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje (industria automoción).
- Manipulación de barras de acero y chapas.
- Tratamiento de papel y cartones.
- Trenzado de cables.
- Operaciones de acabado en industria del plástico.
- Metalurgia y fundiciones.

VENTAJAS

- El doble espesor mejora el rendimiento mecánico y térmico del manguito protector.

Manguitos Protectores

Aracut® range

Ref. 41 500 64



Armcut Black 14

Ref. 41 500 58



Armcut 14 BT

Ref. 41 500 57



ArMEX 961

Ref. 961



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
41 500 64	Aracut Sleeve 14	Manguito protector de punto de peso medio de Kevlar®. Agujero para el pulgar. Longitud: 35 cm.	Talla única	132X X1XXXX
41 500 55	Aracut Sleeve II	Manguito protector de punto de peso medio de Kevlar®. Agujero para el pulgar, refuerzo de serraje. Longitud: 36 cm.	Talla única	4443 X2XXXX
41 500 58	Armcut Black 14	Manguito protector de punto de peso medio de Kevlar® negro. Agujero para el pulgar. Longitud: 36 cm.	Talla única	132X X1XXXX
41 500 57	Armcut 14 BT	Manguito protector de punto de peso medio de Kevlar®. Agujero para el pulgar. Longitud: 36 cm.	Talla única	132X X1XXXX
44 028 35	Aracut Sleeves	Manguito protector de punto de peso medio de Kevlar®. Agujero para el pulgar. Longitud: 45 cm.	Talla única	132X X1XXXX
961	ArMEX 961	Manguito protector de para-aramida con agujero para el pulgar, amarillo. Longitud: 36 cm.	360 mm	1340
961	ArMEX 961	Manguito protector de para-aramida con agujero para el pulgar, amarillo. Longitud: 42 cm.	420 mm	1340



Resistencia al corte 3

Poliamida/algodón

RECOMENDACIONES

- Para la manipulación de piezas cortantes y abrasivas y también de objetos pesados, calientes (hasta 100 °C) y fríos.

Resistop

APLICACIONES

- Desmolde de objetos hasta 100 °C.
- Operaciones de ajuste de chapas metálicas (industria de la automoción).
- Industria del caucho.
- Manipulación de cristalería.

VENTAJAS

- Alternativa económica a los guantes de punto de para-aramida.
- Manga larga para proteger el antebrazo.

Resistop

Ref. RGT099



Resistop Green

Ref. RGT099V



Resistop Grip Green

Ref. RGT899V



Resistop Long

Ref. RGT15099G



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas	
RGT099	Resistop	Guante de punto 73 % poliamida pesada (exterior) y 27 % algodón trenzado (interior).	7 a 9	234X	X1XXXX
RGT099V	Resistop Green	Guante de punto 73 % poliamida verde (exterior) y 27 % algodón trenzado (interior).	7 a 10	234X	X1XXXX
RGT899V	Resistop Grip Green	Guante de punto 73 % poliamida verde (exterior) y 27 % algodón trenzado (interior). Puntos PVC en la palma.	7 a 10	234X	X1XXXX
RGT15099G	Resistop Long	Guante de punto 73 % poliamida gris (exterior) y 27 % algodón trenzado (interior). Puño de punto de 15 cm.	7 a 9	234X	X1XXXX

Resistencia al corte 4

Dyneema®



RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos cortantes en un entorno seco y con grasas (versión de nitrilo) que requiere un tacto excelente y un buen agarre.

APLICACIONES

- Montaje y ensamblaje (industria de la automoción).
- Manipulación de barras de acero y chapas.

VENTAJAS

- Resistencia a los cortes, tacto excepcional.
- El tacto fresco de Dyneema® aporta una gran sensación de comodidad.

**Perfect Cutting®
Diamond**

Perfect Cutting® Diamond PU Original

Ref. 23 322 45



Perfect Cutting® Diamond Nitrile

Ref. 23 322 14



Nuevo

Perfect Cutting® Diamond PU Long

Ref. 23 322 47



Nuevo

Light Task Plus 4

Ref. NFG17X



Perfect Cutting® Diamond PU Black

Ref. 23 322 43



Nuevo

CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
23 322 45	Perfect Cutting® Diamond PU Original	Tejido ligero Dyneema® Diamond / Elastano. Revestimiento de poliuretano de color negro / Tricotado blanco - Galga 13 - Puño 25 cm	6 a 11	4442
23 322 14	Perfect Cutting® Diamond Nitrile	Tejido ligero Dyneema® Diamond / Poliamida / Elastano - Revestimiento de nitrilo de color negro / Tricotado gris marengo - Galga 13 - Puño 25 cm	7 a 11	4543
23 322 43	Perfect Cutting® Diamond PU	Tejido ligero Dyneema® Diamond / Poliamida / Elastano - Revestimiento de poliuretano gris / Tricotado gris marengo - Galga 13 - Puño 25 cm	7 a 11	4542
23 322 47	Perfect Cutting® Diamond Long PU	Tejido ligero Dyneema® Diamond / Poliamida / Elastano - Revestimiento de poliuretano gris / Tricotado gris marengo - Galga 13 - Puño largo 30 cm	7 a 11	4542
NFG17X	Light task Plus 4	Guante de punto de poliamida/fibra de vidrio. Recubrimiento de bi-polímero PU/Nitrilo 3/4.	7S a 11XXL	4432



APLICACIONES

- Procesamiento de metal, p. ej. manipulación de planchas metálicas de bordes cortantes.
- Trabajos de ensamblaje con un riesgo elevado de cortes.
- Imprentas, p. ej. cambio de hojas cortantes.
- Industria de eliminación de residuos, p. ej. trabajo en máquinas clasificadoras.

VENTAJAS

- Resistencia al corte muy elevada combinada con barrera mecánica (Ref. 978, 979).
- Buena resistencia a la perforación (no agujas) (Ref. 830).
- Aislamiento térmico en temperaturas medias.

SivaCut® 830

Ref. 830



K-LUX® N 936

Ref. 936



TAG-MEX 978

Ref. 978



TAG-MEX N 979

Ref. 979



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
830	SivaCut® 830	Para-aramida, de punto medio, recubrimiento grueso de látex, puño de punto, azul/amarillo, 23 a 27 cm.	7 a 11	2543
936	K-LUX® N 936	Para-aramida, de punto pesado, puño de punto con puntos PVC, amarillo, 23 a 27 cm.	7 a 10	1440
978	TAG-MEX 978	Para-aramida, fibra de vidrio, algodón, de punto medio, puño de punto, amarillo/gris, 23 a 27 cm.	8 a 10	1540 X1XXXX
979	TAG-MEX N 979	Para-aramida, fibra de vidrio, algodón, de punto medio, puño de punto con puntos PVC, amarillo/gris, 23 a 27 cm.	7 a 10	1540 X1XXXX



APLICACIONES

- Manipulación de materiales con bordes cortantes.
- Procesamiento de metal y plástico.
- Industria de automoción y auxiliar.
- Ingeniería mecánica.

DumoCut®

VENTAJAS

- Alta resistencia mecánica y al corte.
- Muy buen agarre incluso en contacto con la humedad (Artículo 656).
- Protección adicional del antebrazo (Artículo 658) gracias a la manga larga protectora.
- Gran flexibilidad.

DumoCut® 655

Ref. 655



DumoCut® 656

Ref. 656



DumoCut® 657

Ref. 657



DumoCut® 658

Ref. 658



CE EN 420

EN 388



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
655	DumoCut® 655	Fibra de vidrio, poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, blanco, 23 a 29 cm.	6 a 11	4441
656	DumoCut® 656	Fibra de vidrio, poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de espuma de nitrilo en la palma, azul, 22,5 a 29,5 cm.	7 a 12	4441
657	DumoCut® 657	Fibra de vidrio, poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de nitrilo en la palma, azul, 21,5 a 28,5 cm.	7 a 11	3441
658	DumoCut® 658	Fibra de vidrio, poliamida, forro sin costuras, puño de punto, recubrimiento de PU en la palma, 350 mm de largo, negro.	6 a 11	4441



Resistencia al corte 4/5

Para-aramida/acero

RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos pesados y muy afilados con bordes cortantes.

Tuff Cut

APLICACIONES

- Manipulación de papel, chapas, placas de vidrio, artículos de plástico, operaciones de acabado con cúter (Tuff Cut, Tuff Cut Grip).
- Manipulación de objetos en un ambiente húmedo objetos deslizantes en la industria del vidrio, centro de clasificación de residuos, etc. (Tuff Cut Lat).
- Manipulación de objetos con grasas y aceites: barras de acero y chapas (Tuff Cut Nit).

VENTAJAS

- La para-aramida y el hilo de acero ofrecen una resistencia excepcional al corte (nivel 4/5), así como una buena resistencia a la abrasión (nivel 3).
- Mayor protección contra bordes cortantes.
- Puño extendido para una mayor protección del antebrazo.

Tuff Cut Grip

Ref. 22 325 31



Tuff Cut Lat

Ref. 22 325 32



Tuff Cut Nit

Ref. 22 325 33



Tuff Cut PU

Ref. 22 325 35



CE EN 420



ISO 13997
TDM CUT
>22N

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas		
22 325 31	Tuff Cut Grip	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra de acero. Refuerzo de Kevlar en dedos pulgar e índice. Puntos PVC en la palma.	7 a 11	354X	X1XXXX	37,4 N
22 325 32	Tuff Cut Lat	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra de acero. Recubrimiento de Látex rugoso.	7 a 11	3543	X2XXXX	24 N
22 325 33	Tuff Cut Nit	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra de acero. Recubrimiento de espuma de nitrilo negro.	7 a 11	4543	X1XXXX	-
22 325 35	Tuff Cut PU	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra de acero. Recubrimiento de PU en la palma.	7 a 11	4543	X1XXXX	24 N



RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos muy afilados con bordes cortantes que requiere excelente destreza y tacto.

APLICACIONES

- Manipulación de papel, chapas finas, planchas de vidrio, artículos de plástico, herramientas cortantes y operaciones de acabado con cúter.
- Manipulación de objetos húmedos y deslizantes como barras de acero o chapas

VENTAJAS

- Excelente protección contra cortes (nivel 5).
- Excelente tacto.
- El tacto fresco del Dyneema® aporta una gran sensación de comodidad.



Flexidyn PU

Ref. 21 325 45



Oil Grip NFD35X

Ref. NFD35X



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Norma
21 325 45*	Flexidyn PU	Guante de punto ligero de Dyneema®/poliamida/fibra composite. Recubrimiento de poliuretano gris.	7 a 11	4543
NFD35X	Oil Grip NFD35X	Guante de punto de Dyneema®/fibra de vidrio blanca/verde. Recubrimiento doble de nitrilo 3/4 extragrip.	7S a 11XXL	4543

*Versión de 30 cm bajo pedido



Resistencia al corte 5

Cuero

RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos pesados y muy afilados con bordes cortantes.

APLICACIONES

- Manipulación de papel, planchas metálicas, placas de vidrio, artículos de plástico, operaciones de acabado con cúter.

VENTAJAS

- La para-aramida y el hilo de acero ofrecen una resistencia excepcional al corte (nivel 5), así como una excelente resistencia a la abrasión (nivel 4).
- Protección aumentada contra bordes cortantes.

Split Cut

Ref. 20 492 97



Stamping Master

Ref. 20 540 97



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Norma
20 492 97	Split Cut	Guante de punto forrado de serraje bovino anticortes. Puño elástico.	8 a 11	4543
20 540 97	Stamping Master	Serraje bovino flexible, forro interior en tricotado Dyneema® forrado de sarga. Manga protectora de sarga de 16 cm.	9 a 10	4543



RECOMENDACIONES

- Manipulación de objetos pesados con riesgo de cortes.

Sharpflex

APLICACIONES

- Automoción.
- Fabricación de electrodomésticos.
- Logística.
- Vidrio, perfumería.
- Construcción (fontanería, carpintería).

VENTAJAS

- Gama económica, alta calidad, resistencia fiable al corte.
- Excelente tacto.
- Protección térmica ligera (100 °C) gracias al Kevlar®.

Sharpflex Dots

Ref. 22 325 21



Sharpflex Liner

Ref. 22 325 22



Sharpflex PU

Ref. 22 325 23



Sharpflex Nit

Ref. 22 325 24



Sharpflex Latex

Ref. 22 325 25



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
22 325 21	Sharpflex Dots	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra composite. Puntos PVC negros en la palma.	7 a 11	454X X1XXXX
22 325 22	Sharpflex Liner	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra composite. Refuerzo de Kevlar en dedos pulgar e índice.	7 a 11	254X X1XXXX
22 325 23	Sharpflex PU	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra composite. Recubrimiento de poliuretano negro.	7 a 11	4541
22 325 24	Sharpflex Nit	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra composite. Recubrimiento de nitrilo negro.	7 a 11	4542 X1XXXX
22 325 25	Sharpflex Latex	Guante de punto ligero de para-aramida, poliamida, fibra composite. Recubrimiento de látex rugoso azul.	7 a 10	3542 X2XXXX



Resistencia al corte 5

Dyneema®/Contacto con alimentos

RECOMENDACIONES

- En un entorno alimentario.

APLICACIONES

- Despiece y desgrasado.
- Manipulación de frutas y hortalizas.
- Restauración.
- Catering.
- Fileteado de pescado.
- Limpieza de máquinas cortadoras.

VENTAJAS

- Protección de nivel 5 contra cortes.
- Certificado para contacto alimentario. Bacteriostático.
- Ambidiestro.
- El tacto fresco del Dyneema® aporta una gran sensación de comodidad.
- Las fibras composite están cubiertas y totalmente protegidas.

Tuffshield®

Tuffshield® Deep Blue

Nuevo

Ref. 23 129 28



Tuffshield® Evolution Light

Ref. 20 129 53



Tuffshield® Evolution Medium

Ref.



Tuffshield® Evolution Heavy

Ref. 20 129 57



CE EN 420

EN 388



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Touch screen	Normas
23 129 28	Tuffshield® Deep Blue (par)	Guante tejido de HPPE, poliamida y fibra composite protegida. Totalmente revestido con espuma de nitrilo de color azul claro.	7 a 11		4542 ✓
20 129 53	Tuffshield® Evolution Light	Guante de punto ligero de Dyneema®, vidrio y acero protegidos. Bacteriostático. Puño de punto PowerCuff™. Ambidiestro.	6 a 10		254X ✓
20 129 50	Tuffshield® Evolution Medium	Guante de punto medio de Dyneema®, vidrio y acero protegidos. Bacteriostático. Puño de punto PowerCuff™. Ambidiestro.	6 a 11	✓	254X ✓
20 129 57	Tuffshield® Evolution Heavy	Guante de punto pesado de Dyneema®, vidrio y acero protegidos. Bacteriostático. Puño de punto PowerCuff™. Ambidiestro.	6 a 10		354X ✓



Protección térmica

Si planea manejar objetos que estén a 100 °C o 1000 °C, nuestros guantes de protección térmica aseguran un aislamiento superior en situaciones de calor extremo.

Soldadura

RECOMENDACIONES

- Soldadura y manipulación pesada.

APLICACIONES

- Soldadura MIG.
- Soldadura al arco.
- Manipulación pesada.

VENTAJAS

- Calidad superior de cuero y costura para una inigualable durabilidad.



Proof Welding

Ref. 20 000 40



Green Welding

Ref. 20 000 41



Green Welding Plus

Ref. 20 000 42



Blue Welding

Ref. 20 000 44



Argon

Ref. 20 128 04



CE EN 420



Otras Normas

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas		
20 000 40	Proof Welding	Serraje anticalórico e hidrófugo. Forro de jersey no inflamable. Costuras de Kevlar®. Longitud: 35 cm.	8 a 10	4144	413X4X	EN12477 Tipo A
20 000 41	Green Welding	Guante de serraje, palma reforzada. Palma reforzada. Costuras de Kevlar®. Longitud: 34 cm.	8 a 10	4133	413X4X	EN12477 TIPO A
20 000 42	Green Welding Plus	Guante de serraje, palma reforzada. Totalmente forrado. Costuras de Kevlar®. Longitud: 34 cm.	8 a 10	4133	413X4X	EN12477 TIPO A
20 000 44	Blue Welding	Serraje azul. Doble forro de algodón. Longitud: 35 cm.	9 a 10	3132	413X4X	EN12477 TIPO A
20 128 04	Argon	Cuero flor de cabra. Manga protectora de serraje de 15 cm. Longitud: 35 cm.	9 a 11	3121		



Protección térmica

Cuero

RECOMENDACIONES

- Soldadura pesada.

Soldadura

APLICACIONES

- Soldadura TIG y MIG.
- Soldadura al arco.
- Soldadura tipo A.
- Calor radiante.

VENTAJAS

- Se usan materiales específicos en áreas específicas para proporcionar al usuario la máxima comodidad y protección.
- Calidad superior de cuero y costura para una inigualable durabilidad.

Therma Welder

Ref. 20 586 40



MIG Fit

Ref. 20 586 91



Welding Cut

Ref. 20 492 94



Maxi Welder Cut

Ref. 20 585 90



CE EN 420



Otras Normas

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas		
20 586 40	Therma Welder	Cuero flor bovino negro, resistente a altas temperaturas. Manguito protector de serraje de 20 cm. Longitud: 39 cm.	8 a 11	2121	413X4X	EN 12477 TYP B
20 586 91	MIG Fit	Serraje anticalórico. Dorso de tela preox aluminizada. Totalmente forrado. Longitud: 36 cm.	10 a 11	3143	41344X	EN12477 TIPO A
20 492 94	Welding Cut	Cuero bovino hidrófugo. Palma de velludillo/dorso de cuero flor. Forro de Kevlar/ algodón. Manguito protector de serraje anticalórico de 15 cm. Longitud: 39 cm.	8 a 12	3222	413X4X	EN12477 TIPO A
20 585 90	Maxi Welder Cut	Cuero de bovino/Kevlar® Palma de Kevlar con forro de algodón y recubrimiento de silicona/ dorso de cuero flor hidrófugo. Forro de algodón. Manguito protector de serraje de 15 cm. Longitud: 38 cm.	8 a 10	3421	433X4X	EN12477 TIPO B

Protección térmica

Cuero



RECOMENDACIONES

- Soldadura y fundición.

APLICACIONES

- Soldadura TIG y MIG, soldadura al arco, soldadura tipo A.
- Calor radiante.
- Fundición y corte.
- Operaciones de desmolde.
- Manipulación de objetos calientes en industria del plástico.
- Manipulación de objetos calientes en industria mecánica o cristalería.

VENTAJAS

- Se usan materiales específicos en áreas específicas para proporcionar al usuario la máxima comodidad y protección.
- Calidad superior de cuero y costura para una inigualable durabilidad.

Soldadura

Heat Shield Left

Ref. 20 592 26



Heat Shield Right

Ref. 20 592 25



Fundición

Foundry M10

Ref. 20 128 43



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 592 26	Heat Shield Left	Escudo de serraje anticalórico, lado de palma. Dorso de tela preox aluminizada. Costuras de Kevlar®. Mano izquierda.		
20 592 25	Heat Shield Right	Escudo de serraje anticalórico, lado de palma. Dorso de tela preox aluminizada. Costuras de Kevlar®. Mano derecha.		
20 128 43	Foundry M10	Serraje anticalórico. Totalmente forrado de viscosa de algodón. Manguito protector de serraje forrada de algodón. Longitud: 30 cm.	9 a 12	3143 41324X



Protección térmica - 100 °C / 250 °C

Algodón

RECOMENDACIONES

- Temperaturas de contacto hasta 250°C.

APLICACIONES

- Para operaciones de desmolde.
- Manipulación de objetos calientes en industria del plástico.
- Manipulación de objetos calientes en industria mecánica o cristalería.

VENTAJAS

- Económico, el algodón afelpado aporta una buena resistencia contra los riesgos mecánicos y el calor de contacto hasta 250 °C

Jersey Light

Ref. RPB1433S



GE9820

Ref. GE9820



Crystal S Reinforced

Ref. RGE6811



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
RPB1433S	Jersey Light	Jersey con forro de algodón cortado y cosido. Color gris oscuro. Longitud: 26 cm.	Talla única	0121 X1XXXX
RGE6811	Crystal S Reinforced	Algodón cortado y cosido. Palma de algodón afelpado pespunteado, afelpado exterior. Manguito protector de lona de 6 cm. Longitud: 27 cm.	Talla única	1222 X1XXXX
GE9820	GE9820	Algodón cortado y cosido. Palma de algodón afelpado pespunteado, doble espesor. Longitud: 60 cm.	Talla única	1132 X1XXXX



RECOMENDACIONES

- Temperaturas de contacto hasta 250 °C.

Terry

APLICACIONES

- Cristalería.
- Metalurgia y fundición.
- Manipulación de objetos calientes en industria del plástico.

VENTAJAS

- El algodón de tejido rizo aporta una buena protección contra riesgos mecánicos y térmicos (hasta 250 °C).

Terry

Ref. RGT1685



Terry Heavy

Ref. RQE9607A



Terry Mix

Ref. 20 326 25



Terrytop Canvas

Ref. 22 320 39



MFL40607DJ

Ref. MFL40607DJ



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
RGT1685	Terry	Tejido en algodón rizo. Puño elástico de 7 cm. Longitud: 27 cm.	10	1232 X2XXXX
RQE9607A	Terry Heavy	100 % tejido en algodón rizo. Manguito protector de 15 cm Forrado con un guante de PVC. Longitud: 36 cm.	Talla única	2331 X2XXXX
20 326 25	Terry Mix	Combinación de tejido en algodón rizo y poliéster. Color gris. Longitud: 25 cm.	9	232X X2XXXX
22 320 39	Terrytop Canvas	Tejido en algodón rizo. Manguito portector de lona de 16 cm. Longitud: 37 cm	Talla única	1231 X2XXXX
MFL40607DJ	Manopla Terry	Manopla de punto de tejido en algodón rizo. Forrado con jersey de algodón. Capa de PVC entre el tejido de rizo y el jersey. Longitud: 40 cm.	Talla única	2332 X2XXXX



RECOMENDACIONES

- Laboratorios.
- Temperaturas de contacto hasta 250 °C.

APLICACIONES

- Cristalería.
- Metalurgia y fundición.
- Manipulación de objetos calientes en industria del plástico.

VENTAJAS

- Económico, el algodón aporta una buena resistencia contra los riesgos mecánicos y el calor de contacto hasta 250 °C
- Las referencias 955 además ofrecen una buena protección contra cortes (reforzados en los puntos de apoyo).

RGE8865GR

Ref. RGE8865GR



RAE8815

Ref. RAE8815



Thermoplus® 955

Ref. 955



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
RGE8865GR	RGE8865GR	100 % jersey de algodón piqué afelpado. Palma (rayas visibles), dorso (rayas interiores). Manguito protector: 14 cm. Longitud: 36 cm.	10	1221 X2XXXX
RAE8815	RAE8815	100 % jersey de algodón piqué afelpado. Palma y dorso (interior afelpado). Manguito protector de lona de 15 cm. Longitud: 34 cm.	9	1221 X1XXXX
955	Thermoplus® 955	Para-aramida, algodón, poliamida, de punto medio, puño de punto largo, gris.	8 a 10	244X X1XXXX



APLICACIONES

- Trabajo y procesamiento de metal.
- Fundiciones de metal.
- Trabajo en zonas de máquinas alta temperatura.

VENTAJAS

- Excelente aislamiento térmico.
- Protección de calor radiante hasta 1000 °C (solo Ref. 947+).
- Manguito de cuero para una protección adicional del antebrazo (Ref. 954).

KarboTECT® LL 946

Ref. 946



BrassTec® 947 +

Ref. 947



KarboTECT® 950

Ref. 950



K-TECT 953

Ref. 953



KarboTECT® L 954

Ref. 954



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
946	KarboTECT® LL 946	Para-aramida, algodón, lana, de punto pesado, recubrimiento de cuero en la palma, manguito protector de cuero, amarillo/rojo, marrón/negro, 38 a 40 cm.	9 a 10	3343 4342XX
947	BrassTec® 947+	Para-aramida, algodón, aluminio, silicona, multicapas, manguito protector, forro, plateado/gris, 36 a 38 cm.	9 a 11	2423 423444
950	KarboTECT® 950	Para-aramida, carbono, lana, de punto pesado, puño de punto, amarillo/negro, 24 a 26 cm.	7, 9, 10	1340 4242XX ✓
953	K-TECT 953	Para-aramida, carbono, de punto pesado, puño de punto, amarillo, 28 a 32 cm.	9 a 10	2440 4242XX ✓
954	KarboTECT® L 954	Para-aramida, carbono, lana, de punto pesado, puño de punto, manguito protector de cuero, amarillo/rojo, marrón/negro, 38 a 40 cm.	7, 9, 10	1340 4242XX ✓



Protección térmica - 250 °C / 350 °C

Para-aramida

RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas cortantes y calientes en medio seco. Protección térmica hasta 350 °C.

APLICACIONES

- Industria de automoción, industria auxiliar de automoción.
- Industria del papel.
- Cristalería.
- Metalurgia y fundición.
- Industria del plástico.

VENTAJAS

- Las fibras Kevlar® combinan una buena resistencia al corte con la protección térmica.

Aratherma

Aratherma First

Ref. 20 321 00



Aratherma Comfort Fleece

Ref. 20 326 83



Aratherma Fit S

Ref. RGT425



Aratherma Fit

Ref. 22 320 86



Aratherma Comfort

Ref. 20 326 81



Aratherma Terry Fleece

Ref. 20 326 82



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 321 00	Aratherma First	Guante de punto de Kevlar®/algodón. Forrado con un guante de punto de algodón. Ambidiestro. Longitud: 26 cm.	9	134X X2XXXX
20 326 83	Aratherma Comfort Fleece	Guante de punto pesado de Kevlar®. Forrado con un guante de punto de algodón. Manguito protector forrada de Kevlar® (150 mm). Ambidiestro. Longitud: 35 cm.	Talla única	143X 43XXXX
RGT425	Aratherma Fit S	Guante de punto pesado de para-aramida. Forrado con un guante de punto de algodón. Puño de punto elástico de 7 cm.	8 a 10	254X 42XXXX
22 320 86	Aratherma Fit	Guante de punto de peso medio de Kevlar®. Forrado con un guante de punto de algodón. Puño de punto de 10 cm Ambidiestro. Longitud: 30 cm.	7 y 9	254X 43XXXX
20 326 81	Aratherma Comfort	Guante de punto pesado de Kevlar®. Forrado con un guante de punto de algodón. Manguito protector de lona de algodón a prueba de fuego de 15 cm. Ambidiestro. Longitud: 37 cm.	9	143X 43XXXX
20 326 82	Aratherma Terry Fleece	Tejido de rizo de Kevlar®. Manguito protector forrado en Kevlar® (100 mm). Ambidiestro. Longitud: 30 cm.	Talla única	244x X1XXXX



RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas cortantes y calientes en medio seco. Protección térmica hasta 350 °C.

Aratherma

APLICACIONES

- Industria de automoción, industria auxiliar de automoción.
- Industria del papel.
- Cristalería.
- Metalurgia y fundición.
- Industria del plástico.

VENTAJAS

- Las fibras Nomex®/Kevlar® combinan una buena resistencia al corte con la protección térmica.

Aratherma First dots

Ref. RGT8971



Aratherma Comfort CS

Ref. 22 326 88



Aratherma Nomex Light

Ref. 22 320 71



Aratherma Nomex Heavy

Ref. 22 320 70



North Grip N Kevlar® Hot mill

Ref. 52/7457



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
RGT8971	Aratherma First dots	Guante de punto de peso medio de algodón, forro de punto de algodón. Recubrimiento de doble cara de puntos de nitrilo. Galga 10. Longitud: 26 cm.	8 y 10	133X X2XXXX
22 326 88	Aratherma Comfort CS	Tejido de rizo de Kevlar® pegado a forro de algodón. Manguito protector de sarga pesada de 10 cm.	9	3443 4342XX
22 320 71	Aratherma Nomex Light	Guante de punto de peso medio de Nomex®. Longitud: 25 cm.	9	1X4X X1XXXX
22 320 70	Aratherma Nomex Heavy	Guante de punto pesado de Nomex®. Forrado con un guante de punto de algodón. Ambidiestro. Longitud: 26,5 cm.	7 y 9	144X 43XXXX
22 320 72	Aratherma Nomex Heavy	Guante de punto pesado de Nomex®. Forrado con un guante de punto de algodón. Ambidiestro. Longitud: 34 cm.	7 y 9	144X 43XXXX
52/7457	North Grip N Kevlar® Hot mill	Guante de punto de peso medio de Kevlar®. Recubrimiento de bloques de nitrilo de doble cara con forro de punto de algodón. Galga 7. Longitud: 30 cm.	10XL	144X X2XXXX



Protección térmica - 500 °C

Para-aramida

RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas calientes hasta 500 °C. Contacto corto con altas temperaturas.

Topfire

APLICACIONES

- Fundición (acero, aluminio, etc.).
- Metalurgia.
- Cristalería.
- Desmolde.

VENTAJAS

- Las manoplas garantizan la seguridad en situaciones de excesivo calor (fácil de quitar).
- Topfire Supertherma: excelente compromiso entre destreza y protección a altas temperaturas.

Topfire First

Ref. SVF624



Topfire 40

Ref. SA40620



Topfire Heavy Long

Ref. SB428KK



Topfire Supertherma

Ref. 22 806 73



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
SVF624	Topfire First	Manopla de tejido rizo de para-aramida. Forro de tejido rizo de algodón. Longitud: 30 cm.	Talla única	2533 44XXXX
SA40620	Topfire 40	Manopla de tejido rizo de para-aramida 650g/m ² , primer forro cosido con Kermel®, segundo forro de lana, tercer forro de algodón afelpado. Longitud: 40 cm.	Talla única	2543 44444X
SB428KK	Topfire Heavy Long	Manopla de tejido rizo de para-aramida Kermel® no inflamable. Primer forro de tejido rizo de algodón. Segundo forro de tejido de rizo de algodón. Longitud: 48 cm.	Talla única	3543 4443XX
22 806 73	Topfire Supertherma	Forro de Kevlar® con triple espesor. Manga protectora de 13 cm con doble espesor. Longitud: 32 cm.	Talla única	2524 44413X



RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas calientes hasta 500 °C. Contactos cortos con altas temperaturas.

Topfire

APLICACIONES

- Fundición (acero, aluminio, etc.).
- Metalurgia.

VENTAJAS

- Las manoplas garantizan la seguridad en tiempo de calor excesivo (fácil de quitar).
- Las fibras Kermel® ofrecen una buena resistencia al calor y a la abrasión. El aprisionamiento de aire entre las fibras de Kermel® proporciona mayor aislamiento térmico.

Topfire Kermel Light

Ref. 22 011 35



Topfire Kermel

Ref. 22 013 36



Topfire Kermel Long

Ref. SV825



Topfire Kermel 3F

Ref. ZL910K3RK



CE EN 420

EN 388



EN 407



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
22 011 35	Topfire Kermel Light	Manopla tejido rizo Kermel® pegada a tejido rizo de algodón en el otro lado. Manga protectora de serraje resistente al calor: 15 cm. Ambidiestro. Longitud: 36 cm.	Talla única	4542 4442XX
22 013 36	Topfire Kermel	Manopla de tejido rizo Kermel® Forro de tela. Manguito protector de serraje. Ambidiestro. Longitud: 37 cm.	9 a 10	3544 4443XX
SV825	Topfire Kermel Long	Manopla de tejido rizo de meta-aramida. Primer forro de lana, segundo forro: tejido rizo de algodón a prueba de fuego. Longitud: 35 cm.	Talla única	3542 44433X
ZL910K3RK	Topfire Kermel 3F	Guante de tres dedos de tejido rizo Kermel® con forro de tejido rizo de algodón. Forro de malla de algodón. Manguito protector de serraje de 15 cm. Longitud: 34 cm.	Talla única	4543 44433X



Protección térmica - 500 °C

Zetex®

RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas calientes hasta 500 °C. Contactos cortos con altas temperaturas.



APLICACIONES

- Fundición.
- Metalurgia.

VENTAJAS

- El tejido Zetex asegura un excelente aislamiento térmico y unas excelentes propiedades mecánicas.
- La mano, reforzada con PBI, mejora la protección contra el fuego.

Superzetex Mit

Ref. 22 751 12



Zetex RH

Ref. 22 751 20



Zetex LH

Ref. 22 751 21



Superzetex Long

Ref. 22 751 50



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
22 751 12	Superzetex Mit	Manopla de Zetex® con forro de lana Kermel®. Refuerzo PBI. Ambidiestro. Longitud: 40 cm.	Talla única	4543 44444X
22 751 20	Zetex RH	Guante derecho de Zetex®. Forro de Nomex® /Kevlar® en la palma. Longitud: 36 cm.	Talla única	4542 4443XX
22 751 21	Zetex LH	Guante izquierdo de Zetex®. Forro de Nomex® /Kevlar® en la palma. Longitud: 36 cm.	Talla única	4542 4443XX
22 751 50	Superzetex Long	Manopla de Zetex® con forro de lana Kermel®. Refuerzo PBI. Ambidiestro. Longitud: 50 cm.	Talla única	4543 44444X



RECOMENDACIONES

- Manipulación de piezas calientes para temperaturas de contacto hasta 500 °C.

APLICACIONES

- Fundición.
- Metalurgia.

VENTAJAS

- La fibra de vidrio revestida de goma o silicona ofrece una buena protección con proyecciones de metal fundido.
- GBTK 7065: el forro de PVC garantiza que el guante tenga propiedades impermeables

IHR040

Ref. IHR040



IHR540

Ref. IHR540



GBTK 7065

Ref. GBTK7065



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
IHR040	IHR040	Manopla, fibra de vidrio revestida de goma y silicona, doble forro de Kevlar®, inserción de fibra de vidrio. Manguito protector de 20 cm de tela de vidrio aluminizada. Ambidiestro. Longitud: 40 cm.	Talla única	2040 44XX34
IHR540	IHR540	Guante de cinco dedos, fibra de vidrio revestida de goma y silicona, doble forro de Kevlar®, inserción de fibra de vidrio, manguito protector de 20 cm de fibra de vidrio revestida de aluminio. Longitud: 40 cm.	Talla única	2040 44XX34
GBTK7065	GBTK 7065	Guante de cinco dedos de punto de para-aramida con forro de tejido rizo de un guante de PVC. Manguito protector de 15 cm. Longitud: 35 cm.	Talla única	4543 44XXXX



Protección contra el frío

Para aislarse del frío, nuestros guantes de protección térmica garantizan un aislamiento superior en situaciones de frío extremo.



Frío/Invierno

RECOMENDACIONES

- Guantes para protección contra el frío.

APLICACIONES

- Manipulación de productos congelados, trabajos en cámaras frigoríficas.
- Manipulación general en ambiente frío: construcción en exteriores, mantenimiento vial.
- Logística: maquinistas y conductores.

VENTAJAS

- SOFRACOLD: los guantes de punto sin costuras proporcionan comodidad y flexibilidad y evitan irritaciones. Se pueden usar como guantes interiores.
- WINTER PRO es un guante de protección resistente a la lluvia, al viento, a la nieve, a la sal y a productos químicos.

Up & Down I Viz

Ref. 22 320 23



Sofracold Grip

Ref. 22 320 37



Sofracold

Ref. 22 321 01



Cold Grip

Ref. NF11HD



Cold Grip Plus 5

Ref. NFD11HD



Nuevo

Winter Pro

Ref. 20 064 33



CE EN 420

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
22 320 23	Up & Down I Viz	Guante de punto pesado de acrílico. Recubrimiento de látex rugoso 3/4.	7 a 11	2231 020 X2XXXX
22 320 37	Sofracold Grip	Guante de punto ligero de thermastat/Lycora® azul. Puntos PVC en la palma.	9	213X
22 321 01	Sofracold	Guante de punto ligero de thermastat/Lycra®.	Talla única	Riesgos menores
NF11HD	Cold Grip	Guante de punto de poliamida azul. Forro de invierno afelpado. Recubrimiento 3/4 en espuma de nitrilo negra.	9L-10XL-11XXL	2232 x2x
NFD11HD	Cold Grip Plus 5	Guante tejido ligero, con una excelente resistencia al corte realizado con mezcla de fibras de alta tenacidad. Forro térmico en acrílico satinado. Recubrimiento de PVC HPT. Longitud: 26 cm.	7 a 11	3532 020
20 064 33	Winter Pro	Guante de PVC (1,4 mm) sobre una base de tejido rizo de lana sin costuras. Acabado antideslizante.	8 e 10	4221 ✓ 121



RECOMENDACIONES

- Guantes para protección contra el frío.

Cold/Winter

APLICACIONES

- Manipulación de productos congelados, trabajos en cámaras frigoríficas.
- Manipulación general en un ambiente frío, construcción en exteriores, mantenimiento vial.
- Logística: maquinistas y conductores.

VENTAJAS

- Los guantes de cuero de doble espesor fabricados con materiales aislantes garantizan la protección sin perder elegancia.

Deerfit range

Ref. 20 016 10



Deerfit Lux

Ref. 20 016 15



Winter Proof Driver

Ref. 20 016 17



Arctic

Ref. 1640YC



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 016 10	Deerfit	Palma flor de ante hidrófugo amarillo, dorso aterciopelado, forro de Thinsulate.	7 a 11	2X2X 120
20 016 15	Deerfit Lux	Guante de flor de ante negro, forro de Thinsulate.	7 a 11	Riesgos menores
20 016 17	Winter Proof Driver	Cuero flor bovino hidrófugo negro.	7 a 11	3122
1640YC	Arctic	Cuero flor de cabra hidrófugo beige con "Scotchgard®", manguito protector de 10 cm, forro sintético. Elástico en el dorso.	8 a 11	3221 120



Protección contra el frío

Nitrilo, sin recubrimiento

APLICACIONES

- Trabajo y operación de máquinas en un ambiente frío.
- Almacenaje y embalaje.
- Metalurgia e ingeniería mecánica.
- Industria de la construcción.

Cold/Winter

VENTAJAS

- Protección al frío de corta duración hasta -20 °C.

Nitrilo

DiraCold® 302

Ref. 302



Worktril® W 315

Ref. 315



Sin recubrimiento

RewoCold® 644

Ref. 644



CE EN 420

EN 388



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
302	DiraCold® 302	Tejido revestido de nitrilo, forro afelpado, puño de lona, protección de nudillos, color crema, 26 a 28 cm.	9 a 12	2111
315	Worktril® W 315	Tejido revestido de nitrilo, forro afelpado, puño de lona, recubrimiento de palma, color marrón, 26 a 28 cm.	8 a 11	3111
644	RewoCold® 644	Palma de cuero artificial, barrera antihumedad, sistema de aislamiento contra el frío, manguito protectora, color gris, 25 a 31 cm.	7 a 12	2132

Protección contra el frío

Nitrile / PVC / Látex natural / Thinsulate



APLICACIONES

- Transporte y logística.
- Servicios de policía y seguridad.
- Manipulación de cargas/equipaje en aeropuertos (Ref. 692/691).
- Trabajo y operación de máquinas en un ambiente frío.

Cold/Winter

VENTAJAS

- Agarre seguro para piezas húmedas debido a la estructura de la superficie.
- Aprobado para manipulación de alimentos (Ref. 691, 693).

Thinsulate

PVC

Látex natural

Ice Grip 691

Ref. 691



Cama Iso 690 +

Ref. 690



StoneGrip 692

Ref. 692



Nitrile

TeboCold 693

Ref. 693



Deep Blue Winter

Ref. 22 995 00

Nuevo



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
691	IceGrip 691	Thinsulate, PVC, Nylon, 300 mm, color azul, 28 a 33 cm.	7 a 11	2121 120
693	TeboCold 693	Thinsulate, poliamida PVC, poliéster, manguito protector con cierre de Velcro, perfil fino, color negro, 28 a 32 cm.	8 a 11	2221 220
690	Cama Iso 690+	Recubrimiento de PVC con forro afelpado, manguito protector, recubrimiento total, endurecido, color marrón rojizo, 29 a 31 cm.	9 a 10	3221 121
692	StoneGrip 692	Acrílico, forro de algodón, tejido de rizo, manguito protector de punto, palma revestida de látex natural, endurecido, color negro, 26 a 28 cm.	8 a 11	2141 X2X
22 995 00	Deep Blue Winter	Punto de poliamida y forro polar, revestimiento completo en espuma de nitrilo azul, ajuste en muñeca, cierre velcro	7 a 11	4121 X1X



Protección química

Debido a las propiedades de varios materiales (Látex, nitrilo, neopreno y butilo), hemos desarrollado una gama de guantes de protección para todos los niveles de riesgos químicos (penetración, degradación, filtración). La experiencia de KCL en este campo refuerza la recomendación del uso de guantes químicos para mejorar la protección del usuario.



RECOMENDACIONES

- Protección de las manos y de los objetos manipulados. Guantes de uso único.

APLICACIONES

- Preparación de alimentos.
- Trabajos en laboratorios.
- Fabricación y presentación de cosméticos.
- Tareas comunes de hospital.
- Ensamblaje de piezas pequeñas.

VENTAJAS

- Certificación AQL 1.5 y de manipulación de alimentos: asegura un alto nivel de calidad y contacto seguro con alimentos (no perjudicial para la salud; componentes de guantes que no migran hacia los alimentos).
- Ref. 537 y 758 : las pueden utilizar las personas alérgicas al Látex.
- Tacto muy fino.

Nitrilo

Gama Dexpure



SoraClean® 758

Ref. 758



Látex

Gama Dexpure



Vinilo

NIMM-den 537

Ref. 537



CE EN 420

EN 374-2



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas	Otras Normas	
45 800 81	DexPure 800-81	Nitrilo, azul, no empolvado. AQL 1.5.	S a XL	✓	✓	
45 800 91	DexPure 800-91	Nitrilo, azul, empolvado. AQL 1.5.	S a XL	✓	✓	
45 801 95	DexPure 801-95	Nitrilo pesado azul, no empolvado. AQL 1.5.	7 a 10	✓	✓	
45 800 21	DexPure 800-21	Látex, natural, empolvado. AQL 1.5.	S a XL	✓	✓	
758	SoraClean® 758	Nitrilo, borde enrollado, sin polvo, puntas de los dedos reforzadas, 240 mm, 200 unidades por dispensador, azul, Espesura: 0,07 mm.	6 a 10	EN 374 -3	✓	
45 801 21	DexPure 801-21	Látex, natural, no empolvado. AQL 1.5.	S a XL	✓	✓	EN 455
45 801 30	DexPure 801-30	Látex pesado azul, no empolvado. AQL 1.5.	7 a 10	✓	✓	
537	NIMM-den 537	Vinilo natural, borde enrollado, sin polvo, transparente, Espesura: 0,15 mm.	7 a 10	EN 374 -3		



RECOMENDACIONES

- Protección química ligera.

APLICACIONES

- Manipulación de frutas y hortalizas, aves de corral y pescado.
- Manipulación de detergentes y líquidos de limpieza.
- Albañilería.
- Mantenimiento aeronáutico.
- Manipulación de alimentos congelados.

VENTAJAS

- Altamente flexible, con resistencia mecánica. Comodidad y destreza sin igual para los productos satinados/clorinados.

Protección química ligera

PVC

507620

Ref. 50 76 20



Polyvinylsoft

Ref. 20 098 10



Nitrilo

Finedex 953-20 Nitrasoft

Ref. 20 953 20



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
50 76 20	507620	PVC clorinado. Guante negro de 32 cm, manga protectora transparente de 45 cm. Espesor: 0,65 mm. Interior del guante satinado, interior de la manga protectora clorinado.	8,5 a 10,5	2100 ✓
20 098 10	Polyvinylsoft	PVC azul, interior flocado, palma antideslizante. Espesor: 0,5 mm. Longitud: 33 cm.	7 a 10	3XXX ✓
20 953 20	Finedex 953-20 Nitrasoft	Nitrilo azul, interior clorinado, diseño de diamante. 0,3 mm longitud: 33 cm.	7 a 10	2001 JKL ✓



RECOMENDACIONES

- Protección química ligera.

APLICACIONES

- Manipulación de frutas y hortalizas, aves de corral y pescado.
- Manipulación de detergentes y líquidos de limpieza.
- Albañilería.
- Mantenimiento aeronáutico.
- Manipulación de alimentos congelados.

VENTAJAS

- Altamente flexible, con resistencia mecánica. Comodidad y destreza sin igual para los productos con forro tricotado/flocado.

Finedex 944-32 Fisherman

Ref. 20 944 32



Clean Yellow

Ref. 20 944 01



Finedex 944-31

Ref. 20 944 31



Blue jersey grip

Ref. 20 944 21



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas			
20 944 32	Finedex 944-32 FISHERMAN	Látex natural naranja, forro de punto de poliamida, acabado rugoso. Espesor: 1,3 mm. Longitud: 30 cm.	7 a 11	4231	X2XXXX	✓	✓
20 944 01	Clean yellow	Guante de Látex amarillo, forro de algodón, acabado diamante. Espesor: 0,4 mm. Longitud: 30 cm.	6 a 10	X010		✓	EN 421
20 944 31	Finedex 944-31	Látex natural gris, base de punto de poliamida, acabado antideslizante. Espesor: 1,1 mm. Longitud: 30 cm.	7 a 11	3131		✓	
20 944 21	Blue jersey grip	Látex natural azul, base de interlock de algodón, acabado antideslizante. Espesor: 1,5 mm. Longitud: 30 cm.	6 a 11	2121		✓	✓



RECOMENDACIONES

- Protección química de alto rendimiento (petróleos, detergentes, algunos disolventes).

APLICACIONES

- Desengrasado de metales (disolventes) en automoción y aeronáutica.
- Mecanizado de piezas tratadas con aceites de corte.
- Fabricación y aplicación de pinturas y barnices.
- Limpieza de rodillos de impresión.

VENTAJAS

- Fórmula de nitrilo seleccionada por su resistencia mecánica, flexibilidad y resistencia a una gran cantidad de productos químicos.

PowerCoat acabado diamante

PowerCoat 953-03 Nitraf

Ref. 20 953 01



Nitri knit

Nitri Knit

Ref. NK 803



Nitri Knit

Ref. NK 804



Nitri Knit Plus

Ref. NK 850



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 948 31	PowerCoat 948-31 Nitraf	Nitrilo verde, interior flocado, acabado antideslizante. Espesor: 0,5 mm. Longitud: 33 cm.	7 a 10	3101 JKL
20 953 01	PowerCoat 953-01 Nitraf	Nitrilo verde, interior flocado, acabado diamante. Espesor: 0,46 mm. Longitud: 33 cm.	7 a 12	4101 JKL
20 953 03	PowerCoat 953-03 Nitraf	Nitrilo verde, interior flocado, acabado diamante. Espesor: 0,52 mm. Longitud: 41 cm.	8 a 10	4101 JKL
20 953 04	PowerCoat 953-04 Nitraf	Nitrilo verde, interior clorinado, acabado diamante. Espesor: 0,6 mm. Longitud: 45 cm.	8 a 11	4101 JKL
NK803	Nitri Knit	Nitrilo azul. Forro de de interlock de algodón. Longitud: 30 cm.	7 a 10	3121 JKL
NK804	Nitri Knit	Nitrilo azul. Forro de de interlock de algodón. Longitud: 35 cm.	7 a 10	3111 JKL
NK850	Nitri Knit Plus	Nitrilo verde. Forro de interlock sin costuras. Longitud: 30 cm.	7 a 11	3142 AJK



Protección química

Nitrilo

APLICACIONES

- Manipulación de piezas pesadas contaminadas por productos químicos.
- Manipulación de piezas calientes/frías con contaminación química (especialmente Ref. 738, 739).
- Necesidad de protección contra cortes y productos químicos (Ref. 836).

Tricotril®

VENTAJAS

- AQL < 0.65.
- Amplia resistencia química.
- El forro de algodón/para-aramida/lana se fija dentro del guante al producirse una capa química para garantizar la máxima protección (Ref. 736, 737, 737, 738, 739, 836).
- Forro sin costuras.
- Disponible una amplia lista de información acerca de la permeación a diferentes productos químicos.

Tricotril® 736

Ref. 736



Tricotril® 737

Ref. 737



Tricotril® Winter 738

Ref. 738



Tricotril® Winter 739

Ref. 739



Tricotril® K 836

Ref. 836



CE EN 420

EN 388



EN 374-3



EN 374



EN 407



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas			
736	Tricotril® 736	Nitrilo, forro de algodón, 300 mm, verde. Espesura 1,5 mm.	8 a 11	3121	AJL	✓	✓
737	Tricotril® 737	Nitrilo, forro de algodón, 400 mm, verde. Espesura 1,5 mm.	7 a 11	3121	AJL	✓	✓
738	Tricotril® Winter 738	Nitrilo, forro de lana, 300 mm, verde. Espesura 2,0 mm.	8 a 11	3121	AJL	✓	X1XXXX ✓
739	Tricotril® Winter 739	Nitrilo, forro de lana, 400 mm, verde. Espesura 2,0 mm.	8 a 11	3121	AJL	✓	X1XXXX ✓
836	Tricotril® K 836	Nitrilo, forro de para-aramida, 300 mm, verde. Espesura 1,7 mm.	8 a 11	3332	AJL	✓	✓



APLICACIONES

- Amplia gama de tareas químicas en la mayoría de industrias.
- Industria petroquímica y de imprenta.
- Trabajo con resina Epoxy p. ej. energía eólica.
- Industria de automoción y aeronáutica/aeroespacial.
- Pintura con pistola en spray.

VENTAJAS

- AQL < 0.65.
- Buena resistencia a una variedad de grupos de sustancias peligrosas.
- Muy buena flexibilidad y gran comodidad.
- Disponible una amplia lista de información acerca de la permeación a diferentes productos químicos.
- La Ref. 733 ofrece protección química completa desde la punta de los dedos hasta el hombro.
- Sin siliconas e inocua al barniz, en cumplimiento de la normativa de automoción.

Camatril®

Camatril® 730

Ref. 730



Camatril® 732

Ref. 732



Camatril® 733

Ref. 733



VeroChem® 754

Ref. 754



CE EN 420

EN 388



EN 374



EN 374-3



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas			
730	Camatril® 730	Nitrilo, palma rugosa, forro de algodón, 310 mm, verde. Espesura 0,4 mm.	7 a 11	3001	✓	AJL	✓
732	Camatril® 732	Nitrilo, palma rugosa, forro de algodón, 400 mm, verde. Espesura 0,4 mm.	7 a 11	3001	✓	AJL	✓
733	Camatril® 733	Nitrilo, palma rugosa, 600 mm, verde. Espesura 0,5 mm.	8 a 11	3102	✓	AJL	
754	VeroChem® 754	Nitrilo, rugoso, forro de algodón, 310 mm, azul. Espesura 0,28 mm.	7 a 11	2001	✓	JKL	✓



Protección química

Nitrilo

APLICACIONES

- Trabajos en laboratorio y operaciones con contacto de ligero a fuerte con productos químicos que requieran la máxima destreza.
- Industria farmacéutica.
- Manipulación de alimentos.
- Protección del producto
- Operaciones en sala blanca (Ref. 742).

Dermatril®

VENTAJAS

- AQL < 0.65 (740, 741, 742, 743); AQL < 1.5 (759)
- Muy buena flexibilidad y sensación táctil, gran comodidad de uso.
- Ref. 743 guante desechable con protección química completa.
- Disponible una amplia lista de información acerca de la permeación a diferentes productos químicos.
- Ref. 743: paquete de 10 unidades como Ref. 746.
- Manguito protector larga en Ref. 741, 743 (280 mm).
- Ref. 759 ofrece una longitud de 400 mm.
- Ref. 742: certificado para sala blanca clase 100.
- Cumple con los requisitos de la norma EN 455

Dermatril® 740

Ref. 740



Dermatril® L 741

Ref. 741



Dermatril® P 743

Ref. 743



Dermatril® LR 742

Ref. 742



SivoChem® 759

Ref. 759



CE EN 420

EN 374-2 EN 374 EN 374-3



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas	Otras Normas
740	Dermatril® 740	Nitrilo, bordes enrollados, puntas de los dedos rugosas, sin polvo, 240 mm, 100 unidades, azul. Espesura 0,11 mm.	6 a 11	✓ ✓ -	✓ EN 455
741	Dermatril® L 741	Nitrilo, bordes enrollados, puntas de los dedos rugosas, sin polvo, 280 mm, 100 unidades, azul. Espesura 0,11 mm.	7 a 11	✓ ✓ -	✓ EN 455
742	Dermatril® LR 742	Nitrilo, bordes enrollados, puntas de los dedos rugosas, sin polvo, 280 mm, 50 unidades, sala blanca clase 100, azul. Espesura 0,11 mm.	7 a 11	✓ ✓ ISO 14644-1 ASTM F 1671:2007	✓ EN 455
743	Dermatril® P 743	Nitrilo, bordes enrollados, espesura: 0,2 mm, 280 mm, 50 unidades, azul.	6 a 11	✓ ✓ JKL	✓ EN 455
759	SivoChem® 759	Nitrilo, bordes enrollados, sin polvo, 400 mm, 40 unidades, azul. Espesura 0,16 mm.	7 a 10	✓ ✓ -	

Protección química

Nitrilo



RECOMENDACIONES

- El neopreno ofrece una gran resistencia química y mecánica. Es resistente a los ácidos, bases y disolventes así como a los adhesivos industriales.

APLICACIONES

- Industria química.
- Agricultura (uso de fertilizantes), piscicultura.
- Tratamiento y desengrasado de metales, trituración, decapado.
- Montaje de cajas de cambios (industria de automoción).
- Tratamiento superficial de metal (galvanización).

VENTAJAS

- Protección altamente flexible, versátil.

PowerCoat

PowerCoat 950-20 NEOFIT

Ref. 20 950 20



PowerCoat 950-30 NEOFIT

Ref. 20 950 30



Protección química

Nitrilo/Cloropreno



APLICACIONES

- Industria química y farmacéutica.
- Servicios de emergencia y protección civil.

VENTAJAS

- Alta resistencia a una variedad de grupos de sustancias peligrosas.
- Dos capas protectoras contra productos químicos.
- Disponible una amplia lista de información acerca de la permeación a diferentes productos químicos.
- AQL < 0.65.

NitoPren® 717

Ref. 717



NitoPren®

CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
20 950 20	PowerCoat 950-20 NEOFIT	Neopreno negro, interior flocado, acabado diamante en la palma. Espesor: 0,72 mm. Longitud: 33 cm.	7 a 11	3110 AKL
20 950 30	PowerCoat 950-30 NEOFIT	Recubrimiento doble de neopreno, forro de algodón interlock, acabado rugoso. Espesor: 1,1 mm. Longitud: 30 cm.	7 a 10	3121 AKL
717	NitoPren® 717	Nitrilo, sistema multicapas de cloropreno, manguito protector, interior flocado, negro, verde, 310 mm, espesura 0,65 mm.	7 a 11	2001 AJL ✓



APLICACIONES

- Amplia gama de tareas químicas en la mayoría de industrias.
- Industria de automoción.
- Trabajos de galvanizado.

VENTAJAS

- AQL < 0.65.
- Buena resistencia a una variedad de grupos de sustancias peligrosas.
- Muy buena flexibilidad y gran comodidad de uso.
- Disponible una lista minuciosa de información acerca de la permeación a diferentes productos químicos.
- Buen agarre al manejar objetos grasosos y con aceites.
- Gran flexibilidad en ambientes fríos y calientes.
- Ref. 723, 725: el forro de algodón se fija dentro del guante al producirse una capa química para garantizar la máxima protección.

Camapren® 720

Ref. 720



Camapren® 722

Ref. 722



Tricopren® 723

Ref. 723



Tricopren® 725

Ref. 725



Camapren® 726

Ref. 726



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
720	Camapren® 720	Cloropreno, manguito protector, superficie rugosa, interior flocado, negro, 300 mm. Espesura 0,65 mm.	7 a 11	1111 AKL ✓
722	Camapren® 722	Cloropreno, manguito protector, superficie rugosa, interior flocado, rojo, 300 mm. Espesura 0,6 mm.	7 a 11	1111 AKL ✓ EN 421
723	Tricopren® 723	Cloropreno, manguito protector forrado de algodón sin costuras, recubrimiento total, palma rugosa, gris, 300 mm. Espesura 1,3 mm.	8 a 11	2121 AKL ✓
725	Tricopren® 725	Cloropreno, manguito protector forrada de algodón sin costuras, recubrimiento total, palma rugosa, gris, 400 mm. Espesura 1,3 mm.	8 a 11	2121 AKL ✓
726	Camapren® 726	Cloropreno, manguito protector, superficie rugosa, interior flocado, negro, 400 mm. Espesura 0,65 mm.	8 a 11	1111 AKL ✓



APLICACIONES

- Amplia gama de tareas químicas en la mayoría de industrias para contacto con materiales altamente peligrosos.
- Industria de automoción.
- Imprentas.
- Trabajos de galvanizado.
- Manipulación de productos químicos.
- Reciclaje y eliminación de residuos.
- Servicios de emergencia y protección civil.

VENTAJAS

- Muy buena protección contra productos químicos altamente agresivos y tóxicos
- Alta estanqueidad a gases.
- Fabricación sin disolventes, mediante proceso de moldeado por inyección ecológico.
- AQL < 0.65 (Ref. 890, 897+, 898).

PowerCoat 080-10 Butyl

Ref. 20 080 10



Butyl

Ref. B131



Butyl

Ref. B131R



Silvershield

Ref. SSG



Silvershield manguitos protectores

Ref. SSS



Butoject® 897+

Ref. 897+



by Honeywell

Butoject® 898

Ref. 898



by Honeywell

Vitoject® 890

Ref. 890



by Honeywell

CE EN 420

EN 388 EN 374-3 EN 374-2 EN 374



Otras Normas

Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
B131	B131	Acabado liso. Longitud: 28 cm, espesor: 0,33 mm.	7 a 10 2010	✓
B174	B174	Acabado liso. Longitud: 35 cm, espesor: 0,43 mm.	8 a 10 2010	✓
B324	B324	Acabado liso. Longitud: 35 cm, espesor: 0,81 mm.	8 a 10 2010	✓
B131R	B131R	Acabado rugoso. Longitud: 28 cm, espesor: 0,33 mm.	7 a 10 2010	
897+	Butoject® 897+	Butilo rugoso, bordes enrollados, 350 mm, negro, espesor: 0,47 mm.	7 a 11 2010	BCI ✓ EN 16350
898	Butoject® 898	Butilo liso, bordes enrollados, 350 mm, negro, espesor: 0,7 mm.	8 a 11 0010	BCI ✓ EN 421
20 080 10	PowerCoat 080-10 Butyl	Butilo negro, interior liso, bordes enrollados, espesor: 0,5 mm. Longitud: 35 cm.	8 a 11 2111	BKL
890	Vitoject® 890	Viton liso, bordes enrollados, 350 mm, negro, espesor: 0,7 mm.	8 a 11 3101	DFG ✓
SSG	Silvershield	Cinco capas de PE y EVOH laminado	6 a 11 1000	AHL
SSS	Silvershield manguitos protectores	Cinco capas de PE y EVOH laminado	6 a 11 1000	AHL



RECOMENDACIONES

- PVC especial hidrocarburos: ofrece una excelente protección contra los aceites, alcalinos, soluciones salinas y ácidos.

APLICACIONES

- Para operaciones de manipulación en presencia de productos derivados del petróleo.
- Inmersión en aceites de corte, bases y ácidos.

VENTAJAS

- Excelente resistencia a hidrocarburos gracias al PVC de calidad CE.
- Guantes de categoría III, certificados en cumplimiento de la nueva normativa EN 374-2003. Seguimiento 11A para garantizar la calidad de la producción.

Trawler King - 830FWG

Ref. 830FWG



Trawler King - 850FWG

Ref. 850FWG



Deckhand - T1412WG

Ref. T1412WG



ProChem - T1612WG

Ref. T1612WG



CE EN 420

EN 388



EN 374-3



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
830FWG	Trawler King - 830FWG	Tricotado en Coton. Recubrimiento en pvc verde. Acabado rugoso. Galga 1,6 mm, 27 cm de longitud	8M, 9L, 10XL	4121 AKL
850FWG	Trawler King - 850FWG	Tricotado en Coton. Recubrimiento en pvc verde. Acabado rugoso. Galga 1,6 mm, 35 cm de longitud	8M, 9L, 10XL	4121 AKL
860FWG	Trawler King - 860FWG	Tricotado en Coton. Recubrimiento en pvc verde. Acabado rugoso. Galga 1,6 mm, 40 cm de longitud	8M, 9L, 10XL	4121 AKL
T1412WG	Deckhand - T1412WG	Tricotado en Coton. Recubrimiento en pvc rojo. Acabado rugoso. Galga 1,4 mm, 30 cm de longitud	8M, 9L, 10XL, 11XXL	4121 AKL
T1612WG	ProChem - T1612WG	Tricotado en Coton. Recubrimiento en pvc azul. Acabado rugoso. Galga 1,4 mm, 30 cm de longitud	8M, 9L, 10XL, 11XXL	4121 AKL

Protección química

PVC



RECOMENDACIONES

- Protección química multiuso en ambientes con grasas o aceites.

APLICACIONES

- Manipulación en medios agresivos: aceite, grasa, productos químicos, hidrocarburos.
- Industria química y petroquímica.

VENTAJAS

- Excelente resistencia de PVC fabricado en Europa.
- Dedos preformados para una mayor ergonomía.
- Guantes de categoría III, certificados en cumplimiento de la nueva normativa EN 374-2003. Seguimiento 11A para garantizar la calidad de la producción.

Redcote Plus R30X

Ref. R30X



Redcote Plus R50X

Ref. R50X



Redcote Plus R60X

Ref. R60X



Redgrip KN 27G

Ref. 20 063 30



Protección química

Latex/nitrile



RECOMENDACIONES

- Manipulación en salas blancas.

APLICACIONES

- Salas blancas, industria farmacéutica.

VENTAJAS

- Empaquetados en salas blancas para evitar toda contaminación atmosférica.
- Bajo contenido en partículas y materiales extraíbles.
- Talla estampada en relieve en el guante para evitar todo riesgo de contaminación por tinta.

AK

Ref. AK18150



Chemsoft

Ref. CE412W



CE EN 420

EN 388 EN 374-2 EN 374-3



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
R30X	Redcote Plus R30X	Tricotado en Coton. Recubrimiento en pvc rojo. Acabado liso. Galga 1,4 mm, 27 cm de longitud	9L, 10XL	4121 AKL
R50X	Redcote Plus R50X	Tricotado en Coton. Recubrimiento en pvc rojo. Acabado liso. Galga 1,4 mm, 35 cm de longitud	9L, 10XL	4121 AKL
R60X	Redcote Plus R60X	Tricotado en Coton. Recubrimiento en pvc rojo. Acabado liso. Galga 1,4 mm, 40 cm de longitud	9L, 10XL	4121 AKL
20 063 30	Redgrip KN 27G	PVC rojo, base de punto, acabado rugoso. Espesor: 1,4 mm. Longitud: 27 cm.	7 a 11	3121 ✓
AK18150	AK	Látex natural, no empolvado, acabado antideslizante. Espesor: 0,50 mm. Longitud: 38 cm.	8M a 11XXL	2110 AKL
CE412W	Chemsoft	Nitrilo, blanco, no empolvado. Espesor: 0,12 mm. Longitud: 30 cm.	7S a 11XL	✓



Protección química

Látex

APLICACIONES

- Manipulación de ácidos y alcalinos.
- Trabajos en laboratorios.
- Trabajos de galvanizado.
- Limpieza con agentes de limpieza altamente concentrados.
- Industria de alimentos y bebida (Ref. 450+, 451+).
- Industria de la construcción.

VENTAJAS

- AQL < 0.65 (Ref. 395, 403+, 706, 708).
- AQL < 1.5 (Ref. 450+, 451+).
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas.
- Manguito protector amplia para una colocación rápida. (Ref. 395, 403+).
- Disponible una amplia lista de información acerca de la permeación a diferentes productos químicos.
- Superficie de guante sin silicona (Inocuidad al barniz, método de ensayo en industria de automoción) (Ref. 706, 708).
- Powercoat 950-10 Mix Color: Doble inmersión, asegura un buen nivel de protección química y una protección mecánica superior. El interior flocado en algodón mejora la comodidad.

Combi-Latex 395

Ref. 395



Camatex 451+

Ref. 451



Lapren® 706

Ref. 706



Cama Clean 708

Ref. 708



PowerCoat 950-10 Mix-Color

Ref. 20 950 10



CE EN 420



Ref.	Nombre	Características	Tallas	Normas
395	Combi-Latex 395	Látex natural, manguito protector, rugoso, crema, 400 mm. Espesura 1 mm.	9 a 11	113X ✓ ✓ BKL
403	Combi-Latex 403+	Látex natural, manguito protector largo, rugoso, crema, 600 mm. Espesura 1 mm.	9 a 11	111X ✓ ✓ BKL
450	Camatex 450+	Forro de algodón revestido de látex natural, manguito protector, recubrimiento total, liso, azul, 300 mm. Espesura 1,38 mm.	7; 9-11	3131 ✓ ✓
451	Camatex 451+	Forro de algodón revestido de látex natural, manguito protector, recubrimiento total, rugoso, azul, 300 mm. Espesura 1,38 mm.	7 a 11	2131 ✓ ✓
706	Lapren® 706	Látex natural, manguito protector estirado, superficie de palma rugosa, forro flocado, verde, 310 mm. Espesura 0,6 mm.	7 a 10	2020 ✓ ✓ -
708	Cama Clean 708	Látex natural, manguito protector largo, rugoso, forro flocado, blanco, 400 mm. Espesura 0,5 mm.	7 a 10	X010 ✓ ✓ EN421
20 950 10	PowerCoat 950-10 Mix-Color	Látex natural/neopreno azul/amarillo, interior flocado en algodón, acabado de diamante en la palma. Espesor: 0,7 mm. Longitud: 32 cm.	7 a 10	4111 AKL





Guantes Drybox

Con más de 50 años de experiencia en producción de guantes drybox, ahora le presentamos una extensa gama basada en distintos materiales (CSM, nitrilo, butilo, neopreno) o en una combinación de materiales (CSM/neopreno), con el fin de protegerle de riesgos bacteriológicos y nucleares, entre otros.

APLICACIONES

- Trabajos en urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico y de fabricación de semiconductores.

VENTAJAS

- Comodidad: este guante es un 30 % más ligero que un guante de Hypalon equiparable.
- Protección mecánica: la resistencia mecánica, en concreto la resistencia al desgaste, es mayor que la que ofrecen la mayoría de materiales.
- Resistencia química: el nitrilo ofrece una buena protección con respecto a bases, ácidos, alcoholes y numerosos ésteres y disolventes.
- Propiedades antiestáticas: su resistencia superficial de 10^{11} ohms/cuadrados hace que sea más antiestático que el neopreno y el Hypalon.

APLICACIONES

- Trabajos en urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico y de fabricación de semiconductores.

VENTAJAS

- Fabricado con neopreno de alta calidad enrollado a vapor, lo que le proporciona una alta resistencia a la filtración de vapor y gas.
- Resistente a una gran gama de productos químicos, especialmente aceites, grasas, combustibles y acetona.
- Su buena capacidad de elongación le proporciona una gran flexibilidad.
- Gran resistencia a la abrasión y a los desgarros.

CE EN 420



Nitrilo



Neopreno



Ref.	Características	Tallas	Normas	Otras normas
Nitrilo				
8LA1832A	Nitrilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,51 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro.	9Q	4102 JKL	✓
10LA1832A	Nitrilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,51 mm. Diámetro: 254 mm. Ambidiestro.	10H	4102 JKL	✓
Neopreno				
5N1532	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico.	9Q	3101 ABL	✓
5N1532A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 127 mm. Ambidiestro.	9Q	3101 ABL	✓
6N1532	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 152 mm. Anatómico.	8H 9Q 10H	3101 ABL	✓
6N1532A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 152 mm. Ambidiestro.	9Q 10H	3101 ABL	✓
7N1532	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico.	9Q	3101 ABL	✓
7N1532A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 178 mm. Ambidiestro.	8H 9Q 10H	3101 ABL	✓
8N1532	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico.	8H 9Q 10H	3101 ABL	✓
8N1532A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro.	9Q 10H	3101 ABL	✓
10N1532A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 254 mm. Ambidiestro.	9Q	3101 ABL	✓
5N3032	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico.	9Q	4112 ABL	✓
5N3032A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Ambidiestro.	9Q	4112 ABL	✓
6N3032	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 152 mm. Anatómico.	9Q 10H	4112 ABL	✓
6N3032A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 152 mm. Ambidiestro.	9Q 10H	4112 ABL	✓
7N3032A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico.	9Q	4112 ABL	✓
7N3032A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Ambidiestro.	8H 9Q	4112 ABL	✓
8N3032	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico.	8H 9Q 10H	4112 ABL	✓
8N3032A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro.	9Q 10H	4112 ABL	✓
10N3032A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 254 mm. Ambidiestro.	9Q	4112 ABL	✓

Guantes drybox

CSM/Neopreno



APLICACIONES

- Trabajos en urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico, semiconductor, nuclear, de defensa y de producción.

VENTAJAS

- La capa de neopreno proporciona una gran resistencia a la filtración de vapor y gas, así como una buena resistencia a aceites, combustibles y acetona.
- La capa exterior de CSM proporciona una resistencia excepcional al ozono y a agentes oxidantes como alcoholes, álcalis y ácidos. También resulta muy resistente a los rayos ultravioleta, ya sean artificiales o de luz natural. Esto hace que sea más antiestático que el neopreno y el Hypalon.

CSM/Neopreno



APLICACIONES

- Trabajos en urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico, semiconductor, nuclear, de defensa y de producción.

VENTAJAS

- El CSM proporciona una resistencia excepcional al ozono y a agentes oxidantes como alcoholes, álcalis y ácidos. También es resistente a los rayos ultravioleta, ya sean artificiales o de luz natural.
- Tacto suave y natural para una mayor comodidad.
- Gran resistencia a la abrasión y a los desgarros.

CSM



Ref.	Características	Tallas	Normas	Otras normas
CSM / Neopreno				
8NY3032	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico.	8H 9Q 10H	4111 ABL	✓
8NY3032A	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro.	9Q 10H	4111 ABL	✓
7NY3032	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico.	9Q	4111 ABL	✓
7NY3032A	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Ambidiestro.	8H 9Q 10H	4111 ABL	✓
5NY3032	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico.	9Q	4111 ABL	✓
5NY3032A	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Ambidiestro.	9Q	4111 ABL	✓
CSM				
5Y1532	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico.	9Q	4111 AKL	✓
5Y1532A	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 127 mm. Ambidiestro.	9Q	4111 AKL	✓
7Y1532	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico.	9Q	4111 AKL	✓
7Y1532A	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 178 mm. Ambidiestro.	8H 9Q 10H	4111 AKL	✓
8Y1532	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico.	8H 9Q 10H	4111 AKL	✓
8Y1532A	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro.	8H 9Q 10H	4111 AKL	✓
5Y3032	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico.	9Q	4111 AKL	✓
7Y3032	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico.	9Q	4111 AKL	✓
8Y3032	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico.	8H 9Q 10H	4111 AKL	✓
8Y3032A	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro.	8H 9Q 10H	4111 AKL	✓



APLICACIONES

- Trabajos urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico, semiconductor y nuclear. Ideal para manipulación de sustancias químicas altamente tóxicas.

VENTAJAS

- El butilo ofrece una resistencia óptima a la filtración de vapor y gas, así como una resistencia excepcional a una gran gama de productos químicos tóxicos.
- Gran resistencia a cetonas (MEK, MIBK y acetona) y ésteres (fosfato de tricresilo, acetato amílico y acetato etílico).
- El butilo proporciona una sensación suave y flexible, incluso a bajas temperaturas, que reduce la fatiga de la mano y aumenta la comodidad del usuario. Esto hace que sea más antiestático que el neopreno o el Hypalon.

Butilo



CE EN 420



Ref.	Características	Tallas	Normas		Otras normas
8B1532	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico.	8H 9Q 10H	3011	BCI	✓
8B1532A	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro.	9Q 10H	3011	BCI	✓
7B1532	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico.	9Q	3011	BCI	✓
7B1532A	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 178 mm. Ambidiestro.	8H 9Q 10H	3011	BCI	✓
5B1532	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico.	9Q	3011	BCI	✓
5B1532A	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 127 mm. Ambidiestro.	9Q	3011	BCI	✓
8B3032	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico.	8H 9Q 10H	3011	BCI	✓
8B3032A	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro.	9Q 10H	3011	BCI	✓
7B3032	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico.	9Q	3011	BCI	✓
7B3032A	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Ambidiestro.	8H 9Q	3011	BCI	✓
5B3032	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico.	9Q	3011	BCI	✓
5B3032A	Butilo. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Ambidiestro.	9Q	3011	BCI	✓

Guantes drybox plomados



APLICACIONES

- Trabajos en urnas de ambiente controlado en los sectores nuclear y de defensa.

CSM

VENTAJAS

- 0,1 mm de plomo para atenuar la radiación gamma de baja intensidad.
- La capa de plomo (naranja) y de CSM de distinto color nos permiten ver cualquier daño o defecto sobre el guante debido a su uso o desgaste excesivo.



APLICACIONES

- Manipulación en urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico, fabricación de semiconductores y nuclear.

Neopreno

VENTAJAS

- 0,1 mm de plomo para atenuar la radiación gamma de baja intensidad.
- La capa de plomo (naranja) y de neopreno de distinto color nos permiten ver cualquier daño o defecto sobre el guante debido a su uso o desgaste excesivo.



CE EN 420

EN 388



EN 374-3



EN 374-2



Ref.	Características	Tallas	Normas	Otras normas
CSM				
8YLY3032	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico. Presencia de plomo.	8H 9Q 10H	4121 AKL	✓ ✓
8YLY3032A	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro. Presencia de plomo.	9Q 10H	4121 AKL	✓ ✓
7YLY3032	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico. Presencia de plomo.	9Q	4121 AKL	✓ ✓
7YLY3032A	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Ambidiestro. Presencia de plomo.	9Q	4121 AKL	✓ ✓
5YLY3032	CSM. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico. Presencia de plomo.	9Q	4121 AKL	✓ ✓
Neopreno				
8NLL3032	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico. Presencia de plomo.	8H 9Q 10H	4101 ABL	✓ ✓
8NLL3032A	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro. Presencia de plomo.	9Q 10H	4101 ABL	✓ ✓
7NLL3032	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico. Presencia de plomo.	9Q	4101 ABL	✓ ✓
5NLL3032	Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Anatómico. Presencia de plomo.	9Q	4101 ABL	✓ ✓



Guantes drybox plomados y guantes aislantes cortos

APLICACIONES

- Trabajos urnas de ambiente controlado en los sectores nuclear y de defensa.

VENTAJAS

- 0,1 mm de plomo para atenuar la radiación gamma de baja intensidad.
- La superficie blanca del CSM muestra cualquier contaminación y es fácil de limpiar. La capa de plomo (naranja), de neopreno y CSM de distintos colores nos permiten ver cualquier daño o defecto sobre el guante debido a su uso o desgaste excesivo.

CSM/Neopreno



APLICACIONES

- Trabajos urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico, fabricación de semiconductores y nuclear.

VENTAJAS

- El CSM proporciona una resistencia excepcional al ozono y a agentes oxidantes como alcoholes, álcalis y ácidos.
- También resulta muy resistente a los rayos ultravioleta, ya sean artificiales o de luz natural.
- Para unir a mangas protectoras.

Guante corto de CSM



Ref.	Características	Tallas	Normas	Otras normas
CSM / Neopreno				
8NLY3032	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Anatómico. Presencia de plomo.	8H 9Q 10H	4101 ABL	✓ ✓
8NLY3032A	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 203 mm. Ambidiestro. Presencia de plomo.	9Q 10H	4101 ABL	✓ ✓
7NLY3032	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Anatómico. Presencia de plomo.	9Q	4101 ABL	✓ ✓
7NLY3032A	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 178 mm. Ambidiestro. Presencia de plomo.	9Q	4101 ABL	✓ ✓
5NYL3032A	CSM / Neopreno. Longitud: 81 cm. Espesor: 0,76 mm. Diámetro: 127 mm. Ambidiestro. Presencia de plomo.	9Q	4101 ABL	✓ ✓
Guante corto de CSM				
Y103	CSM. Longitud: 35 cm. Espesor: 0,33 mm. Diámetro: 96,6 - 106,6 mm. Anatómico.	7 a 10	4111 AKL	✓
Y103A	CSM. Longitud: 35 cm. Espesor: 0,33 mm. Diámetro: 96,6 - 106,6 mm. Ambidiestro.	7 a 10	4111 AKL	✓
Y154A	CSM. Longitud: 35 cm. Espesor: 0,38 mm. Diámetro: 96,6 - 106,6 mm. Ambidiestro.	7 a 10	4111 AKL	✓
Y254A	CSM. Longitud: 35 cm. Espesor: 0,63 mm. Diámetro: 96,6 - 106,6 mm. Ambidiestro.	7 a 10	4111 AKL	✓

Guantes corto y mangas protectoras



APLICACIONES

- Trabajos en urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico, fabricación de semiconductores, nuclear, de defensa y de producción.

VENTAJAS

- Guante fabricado con neopreno de alta calidad enrollado a vapor, lo que le proporciona una alta resistencia a la filtración de vapor y gas.
- Resistente a una gran gama de productos químicos, especialmente aceites, grasas, combustibles y acetona.
- Una buena capacidad de elongación le proporciona una gran flexibilidad.
- Para unir a mangas protectoras.

Guante corto de neopreno



APLICACIONES

- Trabajos en urnas de ambiente controlado en los sectores farmacéutico, biotecnológico, fabricación de semiconductores, nuclear, de defensa y de producción.

VENTAJAS

- El CSM proporciona una resistencia excepcional al ozono y a agentes oxidantes como alcoholes, álcalis y ácidos. También es resistente a los rayos ultravioleta, ya sean artificiales o de luz natural.
- Tacto suave y natural para una mayor comodidad.
- Gran resistencia a la abrasión y a los desgarros.
- Para unir a guantes cortos drybox.

Mangas protectoras



Ref.	Características	Tallas	Normas	Otras normas
Guante corto de neopreno				
N103A	Neopreno. Longitud: 35 cm. Espesor: 0,33 mm. Diámetro: 96,6 - 106,6 mm. Ambidiestro.	7 a 10	3101 ABL	✓
Mangas protectoras				
YSL2027	Manguito de CSM. Longitud: 69 cm. Espesor: 0,51 mm. Diámetro: 254 mm.		1111	



Protección eléctrica

Debido a su experiencia en producción, Honeywell Industrial Safety puede ofrecer una gama completa de productos que cumplen las expectativas de los usuarios que se enfrentan a riesgos eléctricos. Ya sean de látex natural o composite, nuestros guantes aseguran una protección contra una tensión de uso de entre 500 y 36.000 voltios.



Guantes aislantes de látex Electrosoft - Borde cortado

- La electricidad es necesaria para satisfacer las crecientes necesidades energéticas globales y los guantes aislantes son una de las partes más importantes del equipo de protección personal para profesionales de la electricidad. Forman la primera barrera al bloquear el contacto con las corrientes eléctricas.
- Algunas áreas de aplicación son producción, transporte, generación y distribución de electricidad en industrias como vías férreas, telecomunicaciones y construcción, y la instalación y el mantenimiento de paneles solares, baterías de coches híbridos, etc.
- Se recomienda usar guantes aislantes sin soporte de látex en conjunto con un sobreguante de cuero adecuado para proporcionar protección mecánica contra la abrasión, cortes, desgarros y perforación.
- El guante de látex natural está disponible en beige o rojo con un borde cortado o enrollado, según las necesidades del usuario.
- La base de látex natural ofrece unas excelentes propiedades dieléctricas.
- Cuanto más grueso es el guante mayor es la resistencia eléctrica.
- El diseño ergonómico aumenta el confort, proporcionando más suavidad al mismo tiempo que permite quitar y poner el guante muy fácilmente.



Referencia	Clase	Tensión de uso	Longitud	Talla	Categoría	Color
20 919 03	00	500 V AC	360 mm	7 a 11	AZC	Beige
20 919 07	0	1.000 V AC	360 mm	8 a 11	RC	Beige
20 919 06	0	1.000 V AC	410 mm	8 a 11	RC	Beige
20 919 11	1	7.500 V AC	410 mm	8 a 11	RC	Beige
20 919 12	1	7.500 V AC	360 mm	8 a 11	RC	Beige
20 919 21	2	17.000 V AC	360 mm	8 a 11	RC	Beige
20 902 21	2	17.000 V AC	410 mm	8 a 11	RC	Beige
20 919 31	3	26.500 V AC	360 mm	8 a 11	RC	Beige
20 902 31	3	26.500 V AC	410 mm	8 a 11	RC	Beige
20 919 41	4	36.000 V AC	410 mm	10 y 11	RC	Beige
20 910 83	00	500 V AC	360 mm	7 a 11	AZC	Rojo
20 910 84	0	1.000 V AC	410 mm	8 a 11	RC	Rojo
20 910 85	1	7.500 V AC	410 mm	8 a 11	RC	Rojo
20 910 86	2	17.000 V AC	410 mm	8 a 11	RC	Rojo
20 910 87	3	26.500 V AC	410 mm	9 a 11	RC	Rojo

Guantes Bicolor

Nuevo

• **Dos colores aumentan la seguridad.** El diseño de los guantes bi-color (Exterior rojo e interior beige) hace más sencillo y rápido para los trabajadores el reconocimiento de daños sobre el guante (Ej.: Cortes, abrasiones, poros o desgarros). Simple y preciso, este método ahorra tiempo en la inspección del guante y aumenta la seguridad. En caso de daño sobre el guante el color beige aparece inmediatamente y resalta el defecto sobre el color rojo del exterior.

• **Propiedades adicionales** Test en laboratorio externo muestran resistencia contra el arco eléctrico.

Referencia	Clase	Tensión de uso	Longitud	Talla	Categoría	Color
20 910 73	00	500 Volt AC	360 mm	7 a 12	AZC	Rojo y beige
20 910 74	0	1.000 Volt AC	410 mm	7 a 12	RC	Rojo y beige
20 910 75	1	7.500 Volt AC	410 mm	7 a 12	RC	Rojo y beige
20 910 76	2	17.000 Volt AC	410 mm	8 a 12	RC	Rojo y beige
20 910 77	3	26.500 Volt AC	410 mm	8 a 12	RC	Rojo y beige
20 910 78	4	36.000 Volt AC	410 mm	10 a 12	RC	Rojo y beige





Guantes composite y guantes especiales

La gama de guantes composite se fabrica a partir de un soporte de látex natural cubierto con una capa exterior de policloropreno que combina resistencia mecánica y confort con un alto nivel de protección.



Los guantes composite incorporan tanto la protección eléctrica como la protección mecánica. Se incorpora el marcado de un martillo en cada guante para destacar que ha sido probado contra cortes, perforaciones, desgarros y desgaste.

Composite

- **Interior flocado en algodón (para clases 00 y 0):** algodón de alta densidad pulverizado en el interior del guante: mayor comodidad gracias a la absorción del sudor.
- **Versión clorinada disponible para facilitar la colocación y retirada del guante.**
- **Acabado antideslizante:** buen agarre en condiciones húmedas. Especialmente adecuado para trabajos en el exterior.
- **Protección contra arco eléctrico en caso de cortocircuito:** la estructura del material muestra sus excelentes cualidades contra el arco eléctrico.



Referencia	Clase	Tensión de uso	Longitud	Talla	Categoría	Acabado
20 920 11	00	500 V AC	360 mm	7 a 11	RC	Clorinado, palma antideslizante
20 92S 11*	00	500 V AC	360 mm	8 a 11	RC	Clorinado, palma antideslizante
20 920 12	00	500 V AC	360 mm	7 a 11	RC	Flocado, palma antideslizante
20 920 13	00	500 V AC	410 mm	7 a 11	RC	Aterciopelado, palma antideslizante
20 920 14	0	1.000 V AC	360 mm	8 a 11	RC	Clorinado, palma antideslizante
20 92S 14**	0	1.000 V AC	360 mm	8 a 11	RC	Clorinado, palma antideslizante
20 920 15	0	1.000 V AC	360 mm	7 a 11	RC	Flocado, palma antideslizante
20 920 16	0	1.000 V AC	410 mm	7 a 11	RC	Flocado, palma antideslizante
20 920 17	1	7.500 V AC	410 mm	9 a 11	RC	Dedos antideslizantes
20 920 27	2	17.000 V AC	410 mm	9 a 11	RC	Dedos antideslizantes

*2092S11 = 2092011+ guante de forro RGT 550M (vea la página siguiente)

**2092S14 = 2092014+ guante de forro RGT 550M (vea la página siguiente)

Guantes especiales: IsoArc™ y Long Composite

- **IsoArc™ está diseñado para ser resistente a la llama, y garantiza un aislamiento eléctrico hasta 1000 V (no es composite). IsoArc™ es muy fino y suave, lo que permite a los electricistas realizar los trabajos de más precisión. Ensayos independientes han mostrado cómo la capa externa de policloropreno del IsoArc™ proporciona una resistencia muy buena a la llama, de manera que los electricistas están mejor protegidos en caso de un arco eléctrico.**
- **Los guantes Long Composite fueron diseñados para satisfacer las necesidades específicas de los profesionales que llevan a cabo trabajos con cables bajo tensión: fáciles de colocar, resistencia mecánica integrada, aislamiento del brazo y protección hasta el hombro.**

Referencia	Nombre	Clase	Tensión de uso	Longitud	Talla	Categoría	Acabado
20 920 02	IsoArc	0	1.000 V AC	360 mm	7 a 11	RC	Clorinado, palma antideslizante
20 902 20	Long Composite	2	17.000 V AC	800 mm	9 a 10	RC	Liso



Protección eléctrica

Accesorios y servicios

Sobreguantes

Los sobreguantes se utilizan para brindar protección mecánica contra la abrasión, el corte, el desgarro y la perforación. Existen 3 tipos de sobreguantes disponibles: baja tensión, media tensión y alta tensión.



- El cuero flor de bovino siliconado es flexible, hidrófugo y proporciona protección mecánica.
- Cierre con cinta de Velcro® para un buen ajuste.
- Protege los guantes Electrosoft de los riesgos mecánicos.
- 1,1 mm de espesor.
- Longitud 31 cm.

LT	MT	HT
Baja tensión	Media tensión	Alta tensión
2,5 kV/5 kV	10 kV	20 kV/30 kV
Ref. 20 128 97	Ref. 20 128 98	Ref. 20 128 99

Guantes Interiores

RGT550M - Tricoton Mitt

Guante interior de algodón - Riesgos Menores - Tallas 8 a 11



Inflador de guantes con adaptador

El G100 es un inflador portátil sencillo y fácil de usar con un adaptador para inspeccionar visualmente las clases 00 y 0. Para usar el adaptador, el guante se asegura al adaptador mediante una cinta de nylon con un gancho y un cierre a presión. El adaptador, con el guante ajustado, se coloca en la parte superior del inflador para la inspección.

Ref.: G100



Re-Test

En cumplimiento de la normativa IEC- EN 60903, proporcionamos a los usuarios la posibilidad de realizar re-test a sus guantes usados Honeywell en nuestro laboratorio.

Se debe dar la siguiente referencia al solicitarlo: 20 919 90

ATENCIÓN: para seguir siendo eficaces, los guantes aislantes deben ser utilizados respetando las siguientes reglas.

Almacenamiento: Los guantes se entregan en una bolsa de plástico resistente a los rayos UV y adecuada para el transporte y el almacenamiento. Almacenar los guantes en un lugar seco y oscuro a una temperatura entre 10 °C y 21 °C; no comprimirlos, doblarlos, o almacenarlos cerca de fuentes de calor, de luz o de ozono.

Verificación: Antes de cada uso, debe realizarse un examen visual y comprobar el guante inflándolo. Cualquier punción o perforación lo hace inutilizable.

Advertencias: No exponerlos a productos químicos o disolventes que puedan causar algún deterioro, por ejemplo, aceite, grasa, trementina, aguarrás, parafina o cualquier ácido fuerte. No usar el guante cuando está húmedo.

Limpieza: Con agua y jabón. Secar por debajo de 65 °C con ambiente húmedo.

Rotulación: La fecha de la prueba eléctrica llevada a cabo al final de la producción y el número de lote aparecen en cada bolsa de guantes para garantizar la trazabilidad del producto.



Ensayos de alto nivel para productos de alta tecnología

Los guantes de látex natural han sido diseñados y producidos por nuestra unidad de producción en Autun, Francia, y están certificados bajo la normativa ISO 9001:2000 por la AFAQ (*Association Française d'Assurance Qualité* - Asociación Francesa de Garantía de Calidad).

Para cumplir con estas especificaciones, nuestros guantes se someten a pruebas muy rigurosas:

- Controles visuales y dimensionales.
- Pruebas dieléctricas (cabinas de pruebas automáticas comprobadas periódicamente por el LCIE - Laboratorio Central de Industrias Eléctricas).

Ensayos de grupo y tipo (lista completa disponible bajo pedido):

Ensayos mecánicos, ensayos de absorción de humedad (resistencia a la corriente alterna tras el acondicionamiento para la absorción de la humedad mediante una inmersión completa en el agua durante un periodo de 16 horas), envejecimiento (a 70 °C en un horno de aire durante 168 horas).

Pruebas en guantes con propiedades especiales:

(La mayoría de guantes ELECTROSOFT responden a las exigencias de la categoría RC).

Categoría	Resistencia a:
A	Ácidos
H	Aceites
Z	Ozono
R	Ácido + Aceite + Ozono
C	Temperaturas extremadamente bajas

Los guantes Electrosoft cumplen con la norma IEC-EN 60903: Trabajos en tensión – guantes fabricados de materiales aislantes.

Una gama completa de productos para trabajos eléctricos de todo tipo con tensiones entre 500 y 36.000 voltios.

Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses. Además, los guantes deben ser inspeccionados visualmente para comprobar que no haya desgarros, roturas o pinchazos. Los guantes han de ser cuidadosamente inspeccionados antes de cada uso.

Clase	Corriente alterna	Corriente continua
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.750
4	36.000	54.000



Protección de malla metálica

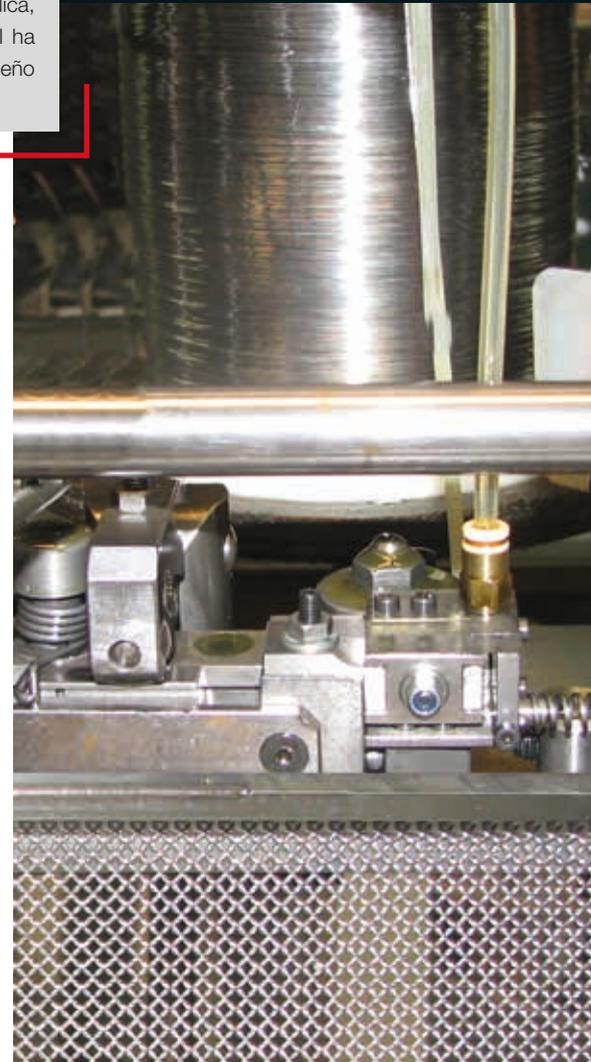
Como líder global durante 35 años en la producción de guantes y delantales de malla metálica, Honeywell ha perfeccionado la integración del proceso de producción. De hecho, Honeywell ha desarrollado sus propias máquinas de producción y ha creado un software único dedicado al diseño de productos de malla metálica.

En Honeywell Industrial Safety cumplimos las expectativas y demandas de la industria mediante la innovación constante y nuestros expertos llevan a cabo análisis continuos de riesgos para expandir y completar la variedad con soluciones de alta gama. Como resultado, Honeywell se encuentra en una posición en la que puede proporcionar soluciones que satisfacen las necesidades de los usuarios, como una óptima comodidad, ergonomía y moda.

GAMA DETECTABLE

Ansiosos por mejorar sus niveles de calidad cada vez más, las industrias (principalmente la alimentaria) desean **detectar la presencia de cuerpos extraños** en el proceso de producción. Como consecuencia, Honeywell ha desarrollado una gama completa de guantes, delantales y chalecos detectables fabricados en acero inoxidable magnético.

La calidad excepcional de la malla metálica de Chainex reduce considerablemente el número de reparaciones en comparación a lo que se suele ver en el mercado.



EN 1082 Guantes y protección de brazos contra cortes y heridas. Los ensayos se realizan a una potencia de 2,45 julios (con una hoja de metal enganchada a una masa de 1.000 g que se hace caer desde una altura de 0,25 m).



EN 13998 Delantales, pantalones y casacas protectores contra cortes y heridas. Los ensayos de ChainexOne se realizan a una potencia de 2,45 julios. Nivel 1: una hoja de metal enganchada a una masa de 1.000 g que se hace caer desde una altura de 0,25 m.



EN 13998 Delantales, pantalones y casacas protectores contra cortes y heridas. Los ensayos de ChainexTwo, ChainexLite and Lamex se realizan a una potencia de 4,9 julios. Nivel 2: una hoja de metal enganchada a una masa de 1.000 g que se hace caer desde una altura de 0,5 m.

Ensayos realizados por:
LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS (Laboratorio de Ensayos Nacional Francés).



GUANTE REVERSIBLE



GUANTE AMBIDIESTRO



DETECTABLE

CHAINEX	Código de color	EQUIVALENCIA
6 XXL	6	11,5
5 XL	5	10,5
4 L	4	9,5
3 M	3	8,5
2 S	2	7,5
1 XS	1	6,5
0 XXS	0	5,5

IDENTIFIQUE SU TALLA

Protección de malla metálica

ChaineXium



Guante de malla metálica de acero inoxidable con **cinta de ajuste de muelle de acero inoxidable**.

Versiones de titanio y detectable disponible bajo pedido.

SEGURIDAD

- La cinta con muelle de acero de la muñeca no se suelta: seguridad constante del usuario.

COMODIDAD

- Auto ajustable: el guante se ajusta a la mano sin la necesidad de un sistema de cierre.

HIGIENE

- Sin elementos extraíbles o divisibles: sin cuerpos extraños en producción.
- Mejora del lavado, la desinfección y el drenaje: sistema de ajuste de muelle de acero.

FACILIDAD

- Etiqueta de identificación con zona para la personalización y un número único por guante escrito en la etiqueta de color.



ChaineXium con o sin manguito protector

Ref.	Peso	Nombre	Longitud de la manga protectora (mm)	Tallas
253300XR0302	160 g	Chainexpert	0	
253300XR0M02	160 g	Chainexpert detectable	0	
253300XR0T02	95 g	Chainexpert de titanio	0	0 a 6
253441XA0302	280 g	ChaineXium con manguito protector corto	100	
253431XA0302	330 g	ChaineXium con manguito protector largo	210	
253431XA0M02	330 g	ChaineXium detectable	210	

Mangas ChaineXium (guante hasta el hombro) con o sin guante protector

Ref.	Peso	Nombre	Tallas
253371XA0302	760 g	Chainexpert con manga	0 a 6
253361XA0302	600 g	Manga Chainexpert sin guante	



Piezas de Recambio	
Talla	
Izquierda	Derecha
	2AGJCG000000 2AGJCD000000
	2AGJCG001000 2AGJCD001000

Protección de malla metálica

Chainextra



Guante de malla metálica de acero inoxidable con **cinta de plástico intercambiable**.

Versión detectable disponible bajo pedido.

SEGURIDAD

- Sin abertura lateral: protección completa de la muñeca.

COMODIDAD

- Cinta de plástico con muescas: la presilla de ajuste no se desliza.

HIGIENE

- Tratado con un agente antibacteriano: evita la contaminación y mejora la limpieza.

FACILIDAD

- La cinta de plástico se puede retirar y sustituir sin herramientas.



Chainextra

Ref.	Peso	Nombre	Longitud de la manga protectora (mm)	Tallas
254200XR0302	190 g	Chainextra		
254241XR0302	290 g	Chainextra con manguito protector corto	100	
254251XR1302	344 g	Chainextra con manguito protector mediano	165	0 a 6
254231XR0302	385 g	Chainextra con manguito protector largo	210	
254231XM0302	385 g	Chainextra con manguito protector largo versión detectable	210	

Piezas de Recambio



Talla

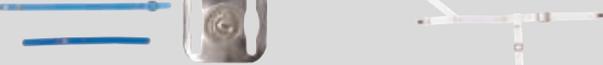
	2AGSLX000A43	
	2AGSLX000A44	
	2AGSLX000A40	
	2AGSLX000A45	21062000S302
	2AGSLX000A46	
	2AGSLX000A47	
	2AGSLX000A48	

Mangas Chainextra (guante hasta el hombro)

Ref.	Peso	Tallas
254271XG0302	934 g	Izquierda
254271XD0302	934 g	Derecha



Piezas de Recambio



Talla

	2XBMAN000A43		
	2XBMAN001A44		
	2XBMAN002A40		2AGJCG000000 2AGJCD000000
	2XBMAN003A45	10620/005/302	
	2XBMAN004A46		
	2XBMAN005A47		2AGJCG001000 2AGJCD001000
	2XBMAN006A48		

N.B: la **X** de cada referencia representa la talla, que se debe especificar en el pedido: de 0 a 6. Vea la página 239.

Protección de malla metálica- guantes

Chainex 2000



Guante de malla metálica de acero inoxidable con **cinta téxtil**.

Ref. Cinta téxtil	Peso	Nombre	Talla
2500000XR0302	170 g	Chainex 2000	0 a 6



SEGURIDAD

- Versión disponible con manguito de plástico fabricado en fibra de vidrio, con una excepcional resistencia a los impactos, y que mejora la limpieza (Higiene).

COMODIDAD

- La correa textil altamente flexible se adapta a cualquier forma y garantiza la comodidad y la ergonomía.

Chainex 2000 con o sin manguito protector de malla metálica reversible

Ref: Cinta con muelle téxtil	Peso	Nombre	Longitud de la manga protectora (mm)	Tallas
2500000XR0302	170 g	Chainex 2000	0	
250041XR1302	249 g	Chainex 2000 manguito protector corto	100	
250051XR1302	307 g	Chainex 2000 manguito protector mediano	165	0 a 6
250031XR1302	249 g	Chainex 2000 manguito protector largo	200	



Chainex 2000 con manguito protector de plástico

Ref: Cinta con muelle téxtil	Ref: Cinta con muelle de plástico	Peso	Nombre	Talla
250021XG1302	254021XG1302	350 g	Chainextra 2000 con manguito protector intercambiable	Izquierda
250021XD1302	254021XD1302	350 g	Chainextra 2000 con manguito protector intercambiable	Derecha
250011XG1302	254011XG1302	350 g	Chainextra 2000 con manguito protector fijo	Izquierda
250011XD1302	254011XD1302	350 g	Chainextra 2000 con manguito protector fijo	Derecha

0 a 6



Manguito protector de recambio de plástico



Talla	Izquierda	Derecha
	2MPBP1AG1A39	2MPBP1AD1A39
21062000S302	2MPBP1AG2A39	2MPBP1AD2A39
	2MPBP1AG3A39	2MPBP1AD3A39

N.B: la **X** de cada referencia representa la talla, que se debe especificar en el pedido: de 0 a 6. Vea la página 239.

Protección de malla metálica- guantes



Productos especiales



APLICACIONES

- Protección del pulgar: operaciones de corte, corte de flores, desmontar cables.
- Protección de tres dedos: principalmente utilizado en la industria textil.

Protección del pulgar



Ref. 2P0000XR0302



Ajustador de Tallas para Guante

Ref. 2AGFDO000A46



Guante de tres dedos



Ref. 230000XR0302



Guantes a Medida



Protección de malla metálica- delantales/casacas

SEGURIDAD

- Malla apretada (niveles 1 y 2): para una mejor protección contra cuchillos afilados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Diámetro de la malla externa: 4 mm.

ChainexOne



Protección nivel 1



ChainexTwo

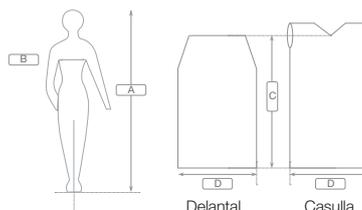


Protección nivel 2



HIGIENE

- Diseño 100 % acero inoxidable.
- Tirantes y cinturones de plástico de calidad para contacto alimentario y antibacterianos.



ChainexOne delantal (tirantes azules de plástico en forma de H)

Ref.	A máx. (cm)	A máx. (cm)	C máx. (cm)	D máx. (cm)	Peso (gr)	Kit de Tirantes
4CSL00E1B302	164	90	69	41	815	4ATJBC002A46
4CSL00G3B302	170	98	72	44	881	
4CSL00I5B302	180	108	76	49	1010	
4CSL00K7B302	194	120	82	54	1160	

ChainexOne Casaca

Ref.	A máx. (cm)	A máx. (cm)	C máx. (cm)	D máx. (cm)	Peso (gr)	Cinturón Adflex azul
4CSLC0G3B302	170	98	72	44	1285	4ATJC003A46
4CSLC0I5B302	180	108	76	49	1485	
4CSLC0K7B302	194	120	82	54	1852	

ChainexTwo delantal (Tirantes azules de plástico en forma de H)

Ref.	A máx (cm)	A máx (cm)	C máx (cm)	D máx (cm)	Peso (gr)	Kit de Tirantes
4CSROOI5B302	180	108	76	49	1358	4ATJBC002A46
4CSROOK7B302	194	120	82	54	1563	

ChainexTwo Casaca

Ref.	A máx (cm)	A máx (cm)	C máx (cm)	D máx (cm)	Peso (gr)	Cinturón Adflex azul
4CSRCOK7B302	194	120	82	54	2162	4ATJC003A46

Protección de malla metálica- delantales



RECOMENDACIONES

- Protección continua del torso a la muñeca.
- El peso se distribuye en gran parte entre los hombros debido al diseño sobre los hombros y el cuello, así que no hay presión en la nuca.
- La malla metálica hace que el delantal sea muy flexible y fácil de colocar y limpiar.

ChaineXtend con una manga



Protección nivel 2

Producto ambidiestro



ChaineXtend con una manga

Ref.	Talla	Nombre	Altura del usuario	Medida del pecho	Peso neto (gr)
4CXTC3G2B302	2	○ ChaineXtend 1 manga, titanio T2	152 - 164	82 - 90	1986
4CXTC3G3B302	3	● ChaineXtend 1 manga, titanio T3	164 - 170	90 - 98	2076
4CXTC3G4B302	4	● ChaineXtend 1 manga, titanio T4	170 - 180	98 - 108	2232
4CXTC3G5B302	5	● ChaineXtend 1 manga, titanio T5	180 - 194	108 - 120	2408
4CXTC3G6B302	6	● ChaineXtend 1 manga, titanio T6	194 - 207	120 - 130	2692
4CXTC3G7B302	7	● ChaineXtend 1 manga, titanio T7	207 - 220	130 - 140	2866

ChaineXtend con dos mangas



Protección nivel 2

ChaineXtend con dos mangas

Ref.	Talla	Nombre	Altura del usuario	Medida del pecho	Peso neto (gr)
4CXTC4G2B302	2	○ ChaineXtend 2 mangas, titanio T2	152 - 164	82 - 90	2286
4CXTC4G3B302	3	● ChaineXtend 2 mangas, titanio T3	164 - 170	90 - 98	2450
4CXTC4G4B302	4	● ChaineXtend 2 mangas, titanio T4	170 - 180	98 - 108	2550
4CXTC4G5B302	5	● ChaineXtend 2 mangas, titanio T5	180 - 194	108 - 120	2790
4CXTC4G6B302	6	● ChaineXtend 2 mangas, titanio T6	194 - 207	120 - 130	3220
4CXTC4G7B302	7	● ChaineXtend 2 mangas, titanio T7	207 - 220	130 - 140	3416



Accesorios:

- Cinturón Adflex azul: 4ATJC003A46.
- Kit de semitirantes de plástico azules (M/F compatible): 4AGCXT000A46.

Guante de acompañamiento:

- CHAINEXIUM manguito protector corto 253441XA0302 – Vea página 240.
- CHAINEXTRA manguito protector corto 254241XR0302 – Vea página 241.

Protección de malla metálica- delantales/casacas

SEGURIDAD

- Peso 25 % menor que lo que se encuentra normalmente en el mercado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 7 mm de diámetro de anillas de malla externas:

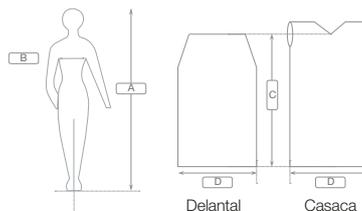
ChainexLite



Protección nivel 2

HIGIENE

- Diseño 100 % acero inoxidable.



ChainexLite delantal (Tirantes azules de plástico en forma de H)

Ref.	A máx. (cm)	A máx. (cm)	C máx. (cm)	D máx. (cm)	Peso (gr)	Kit de Tirantes
4C704500C302	166	100	70	45	825	4ATJBC002A46
4C755500C302	178	122	75	55	1058	
4C805500C302	190	122	80	55	1124	
4C905500C302	214	122	90	55	1237	4ATJBC004A46
4C116000C302	261	133	110	60	1639	



ChainexLite delantal (Tirantes azules de tela en forma de H)

Ref.	A máx. (cm)	A máx. (cm)	C máx. (cm)	D máx. (cm)	Peso (gr)	Kit de Tirantes
4C704500N302	166	100	70	45	825	4ATJBCJ00A46
4C755500N302	178	122	75	55	1058	
4C805500N302	190	122	80	55	1124	4ATJBFC00A46
4C905500N302	214	122	90	55	1237	
4C116000N302	261	133	110	60	1639	

ChainexLite Casaca

Ref.	A máx. (cm)	A máx. (cm)	C máx. (cm)	D máx. (cm)	Peso (gr)	Cinturón Adflex azul
4C7555C0C302	178	122	75	55	1665	4ATJC003A46
4C9055C0C302	214	122	90	55	1800	

ChainexLite versión detectable

Ref.	Nombre	A máx. (cm)	A máx. (cm)	C máx. (cm)	D máx. (cm)	Peso* (gr)	Accesorios
4C605500NM02	ChainexLite delantal detectable	142	122	60	55	1100	Kit de tirantes azules textiles en forma de X
4C755500NM02	ChainexLite delantal detectable	178	122	70	55	1322	
4C9055C0CM02	ChainexLite casaca detectable	214	122	90	55	2400	Cinturón de plástico azul



Protección de malla metálica- delantales/casacas

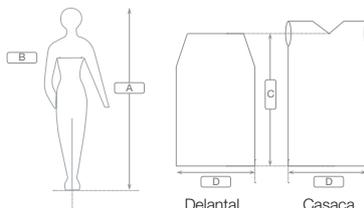
COMODIDAD

- Las placas de aluminio de tamaño reducido aumentan la flexibilidad del delantal proporcionando una sensación de comodidad óptima.

LamexPlus



Protección nivel 2



LamexPlus delantal (Tirantes azules de plástico en forma de H)

Ref.	A máx. (cm)	A máx. (cm)	C máx. (cm)	D máx. (cm)	Peso (gr)	Kit de Tirantes
4L704500CC01	166	100	70	45	1214	4ATJBC002A46
4L755500CC01	178	122	75	55	1480	
4L805500CC01	190	122	80	55	1632	
4L905500CC01	214	122	90	55	1750	4ATJBC004A46
4L116000CC01	261	133	110	60	2215	

LamexPlus casaca

Ref.	A máx. (cm)	A máx. (cm)	C máx. (cm)	D máx. (cm)	Peso (gr)	Cinturón Adflex azul
4L7555C0CC01	178	122	75	55	1570	4ATJC003A46
4L9055C0CC01	214	122	90	55	1950	

Accesorios- delantales/casacas

Para delantales



Kit de tirantes de plástico con forma de H:

- 4ATJBC002A46 - Tamaño 70x45, 75x55, 80x55 y 90x55
- 4ATJBC004A46 - Tamaño 110x60

Kit de tirantes textiles con forma de X:

- 4ATJBCJ00A46 - Tamaño 70x45 y 75x55
- 4ATJBFCF00A46 - Tamaño 80x55 y 90x55
- 4ATJBCCI00A46 - Tamaño 110x60

Para casacas



- Cinturón de plástico azul Adflex
- 4ATJC003A46

Ropa de protección

La calidad técnica de nuestros tejidos y el cuidado corte de nuestras prendas le permitirán mantenerse protegido en el trabajo y disfrutar de un confort óptimo



Ropa de protección

Confort y experiencia en tejidos técnicos

Honeywell Industrial Safety ofrece una gama completa de ropa de protección personal, tanto desechable (de un solo uso) como reutilizable.

La ropa Honeywell proporciona a los trabajadores atuendos y equipos adaptados a los riesgos a los que están expuestos. Con el fin de cumplir las expectativas de diferentes usuarios, se ofrece una amplia gama de ropa en función de la naturaleza y el nivel de la protección requerida.

Ropa de protección y Ropa técnica p. 250

Ropa de protección

| Gama HLine p. 250

Ropa técnica

| Normas europeas p. 256

| Índice p. 258

| Guía de tallas e Instrucciones de lavado p. 261

| Protección multirriesgos p. 262

| Protección térmica p. 266

| Protección eléctrica p. 272

| Protección contra el fuego p. 274

Ropa de protección reutilizable p. 276

| Protección química

Ropa de protección desechable p. 284

| Normas europeas p. 285

| Índice y Guía del usuario p. 286

| Guía de tallas p. 288

| Buzos p. 289

| Ne-Hon™ 6 - Mutex® Light BS

| Accesorios p. 298

Ropa de protección ventilada p. 300

| MURUROA V4F1 p. 302

| Mar 95-3 p. 302

| Gridel p. 303

| BSL4 p. 303

| FROG p. 305

| Hapichem™ p. 306

Índice p. 308

UNA AMPLIA GAMA ADAPTADA A LA MAYORÍA DE SITUACIONES Y ENTORNOS PROFESIONALES:

Una gama completa de atuendos y accesorios para garantizar la protección total del cuerpo y proporcionarle una solución completa.

ROPA DE PROTECCIÓN Y ROPA TÉCNICA

ROPA DE PROTECCIÓN REUTILIZABLE

ROPA DE PROTECCIÓN DESECHABLE

ROPA DE PROTECCIÓN VENTILADA

HLine, una gama de ropa profesional

Trabaje mejor aunando comodidad y estilo

Al objeto de completar su oferta de equipos de seguridad de la cabeza a los pies, Honeywell ha desarrollado HLine, una gama de ropa de trabajo innovadora y de alto valor añadido que apuesta por una vuelta a lo básico.

Nos comprometemos a ofrecer una protección y un confort óptimos basados en cuatro valores:

El rendimiento: Ofreciendo ropa de trabajo ligera orientada a lo básico.

La fiabilidad: Ofreciendo equipos duraderos y de confianza mediante materiales de muy alta calidad.

La innovación intuitiva: Ofreciendo nuevas soluciones e innovaciones de forma continua para facilitar el uso diario.

La experiencia humana: Ofreciendo ropa con estilo y cómoda que permita mayor eficiencia en el trabajo.



HUMAN PROTECTION

Guía de elección

	Impermeabilidad 	Transpirabilidad 	Calidez 	Tejido Ripstop 	Cordura® 	Material elástico 	Bolsillo rodillera patentado EN 14404+A1:2010-01*
Parka 3-en-1 H101	XXXX	XXXX	XXXX	✓			
Parka H102	XXX = 10K	XX = 5K	XXX				
Softshell H201	XXX = 10K	XXx = 10K	X			✓	
Sudadera con cremallera H202		XX	XX			✓	
Polo H203		XXX					
Forro Polar H204		XXX	XXX				
Pantalón con bolsillos tipo funda H301				✓	✓		✓
Pantalón sin bolsillos tipo funda H302				✓	✓		✓
Pantalón elástico H303						✓	✓

Niveles de resistencia: X Estándar - XX Bueno - XXX Muy Bueno - XXXX Excelente

*Certificado para proteger las rodillas cuando se trabaja de rodillas

Tallas

PRENDAS PARTE SUPERIOR (valido para todas las prendas de la parte superior)

Contorno de pecho (cm)	85-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-132
Talla a elegir	S	M	L	XL	2XL	3XL

PANTALONES (mida su cintura donde se ajusta su pantalón)

Contorno de cintura (cm)	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106
Talla a elegir	S/40L	M/42L	L /44L	LXL/46L	XL/48L	2XL/50L

Tiro de entrepierna: 82 cm - Ejemplo para Pantalones H301: Si su cintura tiene entre 90 y 94 cm. La referencia a elegir es: 4002301-L/44L



Parka 3-en-1 - H101



Combinación de estilo y protección de alto rendimiento

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 3XL

Resistencia

- Nivel de rendimiento: el tejido ripstop aporta una excelente resistencia a la abrasión y al rasgado
- Bolsillo en el brazo izquierdo con cremallera impermeable
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Cierre de barbilla con tejido polar
- Cierre en la cintura para mejor ajuste
- Bolsillo tipo Napoleón de fácil acceso
- Ribetes reflectantes para una mayor visibilidad, manteniendo el estilo
- Visión óptima con ventanas en los laterales de la capucha: comodidad de visión
- Protección contra el frío intenso
Alta impermeabilidad (15K)
Gran transpirabilidad (15K) - Muy ligera



Ref.

40 011 01

• Tejidos:

A Chaqueta interior: Tela 100% poliéster - 70 g/m² - Acolchado: 100% poliéster
Manga: 120 g/m² - Cuerpo: 140 g/m² - Membrana 15K/15K

B Chaqueta exterior: Microripstop 100% - Poliamida Nylon® - 137 g/m²

Parka - H102



Combinación de estilo y alta protección contra las inclemencias

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 3XL

Resistencia

- Acolchado a cuadros para una mayor duración (no se mueve con el lavado)
- Buena resistencia a la abrasión y al rasgado
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Cierre de Cuello y barbilla con tejido polar
- Bolsillo interior a la altura del pecho
- Capucha fácilmente plegable en el cuello
- Buena protección contra el frío
- Alta impermeabilidad (10K) - Excelente transpiración (5K)



Ref.

40 011 02

• Tejidos: Dobby 100% poliamida - 244 g/m² - Acolchado: 100% poliéster
Manga: 120 g/m² - Cuerpo: 140 g/m² - Revestimiento PU 10K/5K

 HLine, una gama de ropa profesional



Softshell - H201



Combinación de flexibilidad e impermeabilidad

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 3XL

Resistencia

- Interior gofrado para un mejor mantenimiento con el tiempo
- Muy buena resistencia a la abrasión y al rasgado
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Nuca más alta para mantenerse seco en caso de lluvia
- Bolsillo interior
- Cierre en la cintura para mejor ajuste
- Cierre de Cuello y barbilla con tejido polar
- Tejido muy impermeable (10K) - Muy transpirable (10K) - Material elástico

Ref.

40 022 01

- **Tejidos:** Tejido laminado de 3 capas:
Exterior: tela 100% poliéster – 245 g/m² - Membrana 10K/10K - Interior gofrado



Chaqueta Flexo - H202



Chaqueta Flexo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 3XL

Resistencia

- Material de alta densidad, que ofrece un efecto cortavientos
- Mayor durabilidad en el tiempo
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Acabado de los puños y de la cintura con un borde elástico.
- Cremallera inversa, evita que entre suciedad
- Material elástico (3,5% elastano) y denso: muy agradable de llevar y se adapta fácilmente a todas las morfologías. Buena transpirabilidad

Ref.

40 022 02

- **Tejidos:** Jersey 73% viscosa - 23% nylon - 3,5% elastano - 475 g/m²





Polo Técnico - H203



Combinación de transpirabilidad y secado rápido

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas A: S a 3XL - B: S a 3XL

Resistencia

- Mayor durabilidad en el tiempo
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Original bolsillo en el lateral para bolígrafos o pequeñas herramientas
- Muy transpirable: evacuación de la transpiración y secado rápido del material gracias al tratamiento dry tech - Polo técnico, muy ligero de llevar

Ref.	Descripción
40 092 03	A
40 022 03	B

- **Tejidos:** Doble punto: Jersey/maya, 57% algodón - 43% poliéster - 185 g/m²



Forro Polar - H204



Combinación de calor y transpirabilidad

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 3XL

Resistencia

- Tratamiento antipelusas y antirrasgado en ambas caras
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Borde de refuerzo en el cuello
- Cierre en cintura para mejor ajuste
- Microforro polar muy denso: muy cálido y transpirable

Ref.
40 022 04

- **Tejidos:** Polar 100% poliéster - 250 g/m²



 HLine, una gama de ropa profesional



Pantalón con Bolsillos Tipo Funda



Combinación de solidez y comodidad

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 2XL

Resistencia

- El tejido ripstop aporta una excelente resistencia a la abrasión y al desgarrar
- Bolsillos tipo funda y refuerzos en las rodillas de 100% Cordura®
- Mayor durabilidad en el tiempo - Lavable a 60 °C
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Corte sofisticado para conseguir una excelente comodidad en cualquier movimiento - Espalda reforzada y amplia cinturilla elástica plana - Triángulo en la entrepierna para proporcionar más amplitud
- Costuras específicas en los laterales - Sistema patentado de bolsillos para protección de las rodillas: Gran facilidad para la inserción / extracción de las rodilleras - Protege de manera inteligente frente a la entrada de grava y de otros tipos de suciedad - Bolsillo para llevar teléfono móvil aislado del polvo y de fácil acceso
- Bolsillo holgado para cúter / metro
- Bolsillos tipo funda que pueden convertirse en bolsillos italianos

PATENTADO



Ref.
40 023 01

- **Tejidos:** Ripstop: 65% poliéster, 35% algodón - 263 g/m² - Refuerzo Cordura® - 215 g/m²

Pantalón - H302



Combinación de técnica y duración

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 2XL

Resistencia

- El tejido ripstop aporta una excelente resistencia a la abrasión y al rasgado - Refuerzos en las rodillas de 100% Cordura®
- Mayor durabilidad en el tiempo - Lavable a 60 °C
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Espalda reforzada y amplia cinturilla elástica plana
- Triángulo en la entrepierna para proporcionar más amplitud - Costuras específicas en los laterales
- Sistema patentado de bolsillos para protección de las rodillas: Gran facilidad de colocación. Protege de manera inteligente frente a la entrada de grava y otros tipos de suciedad
- Bolsillo para teléfono móvil, aislado del polvo y de fácil acceso
- Bolsillo holgado para cúter / metro
- Bolsillo de carga de fácil acceso

PATENTADO



Ref.
40 023 02

- **Tejidos:** Ripstop: 65% poliéster, 35% algodón - 263 g/m² - Refuerzo Cordura® 215 g/m²

HLine, una gama de ropa profesional



Pantalón Elástico - H303



Combinación de estilo y flexibilidad

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 2XL

Resistencia

- Material elástico de buena calidad, no se deforma con el tiempo.
- Buena resistencia a la abrasión y al rasgado
- Lavable a 40°C
- Cremallera YKK®

Comodidad

- Material flexible y elástico muy agradable de llevar
- Se ha añadido material muy elástico en la cintura para conseguir una excelente libertad de movimiento (13% elastano)
- Sistema patentado de bolsillos para protección de las rodillas: Gran facilidad de colocación. Protege de manera inteligente frente a la entrada de grava y de otros tipos de suciedad
- Bolsillo holgado para cúter / metro
- Bolsillo para teléfono con cremallera para uso con arnés

PATENTADO



Ref.
40 023 03

• **Tejidos:** Sarga 98% algodón - 2% elastano - 290 g/m²

Rodilleras - H401

PATENTADO

EN 14404+A1:2010-01

Sistema patentado de bolsillos para protección de las rodillas
Certificado para proteger las rodillas durante trabajos o usos relacionados.



Ref.	
40 014 01	
Tallas	Por pares



Ropa de protección reutilizable

Nuestra gama de ropa técnica está diseñada para proteger a personas en muchas situaciones de riesgo y entornos diversos: mantenimiento, química, petroquímica, refinería, energía, siderurgia, fundición, fuego, etc.



Normas

EN 340:2003: requisitos generales

La norma de referencia no puede utilizarse sola, sino únicamente en combinación con otra norma que contenga requisitos relacionados con el rendimiento de la protección. Esta norma europea especifica los requisitos generales de rendimiento relativos a la ergonomía, la inocuidad, los sistemas de talla, la durabilidad, el envejecimiento, la compatibilidad y el marcado de ropa de protección, así como las informaciones facilitadas por el fabricante. Esta norma de referencia no puede utilizarse sola y debería utilizarse siempre en combinación con otra norma que contenga los requisitos relacionados con el rendimiento de protección.

Toda la ropa Honeywell es conforme a la norma EN 340.

PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y/O LAS LLAMAS



EN ISO 14116:2008 (anteriormente EN 533:1997): Ropa de protección contra el calor.

EN ISO 11612:2008 (anteriormente EN 531:1995): Ropa de protección contra el calor y las llamas.

		Nivel de rendimiento			
		1	2	3	4
Clases					
A	Propagación limitada de las llamas EN ISO 15025	Conforme si: no existe llama, ni agujeros ni residuos inflamables			
B	Resistencia al calor convectivo ISO 9151	> 4 y < 10	> 10 y < 20	> 20	
C	Resistencia al calor radiante ISO 6942	> 7 y < 20	> 20 y < 50	> 50 y < 95	> 95
D	Resistencia a las proyecciones de aluminio fundido ISO 9185	> 100 y < 200	> 200 y < 350	> 350	
E	Resistencia a las proyecciones de hierro fundido ISO 9185	> 60 y < 120	> 120 y < 200	> 200	
F	Calor de contacto ISO 12127	> 5 y < 10	> 10 y < 15	> 15	

*HTI: Índice de transmisión del calor.

**RHTI: Índice de transmisión del calor radiante.



EN ISO 11611:2007 (anteriormente 470-1: 1995).

Ropa de protección utilizada durante la soldadura y procesos afines

		Nivel de rendimiento	
Tipo de ensayos y normas de referencia		Clase 1	Clase 2
Impactos de las proyecciones (gotas: g): ISO 9150 (1988)		≥ 15 g	≥ 25 g
Transmisión de calor (radiaciones): ISO 6942 (2002)		RHTI 24 ≥ 7 s	RHTI 24 ≥ 16 s

PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS ELECTROSTÁTICOS



EN 1149-5:2008

Propiedades electrostáticas. Requisitos para el rendimiento de los materiales y el diseño.

ROPA DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD



EN 471

Ropa de señalización de alta visibilidad para uso profesional.

PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS QUÍMICOS



EN 13034:2009: Tipo 6

Ropa de protección que ofrece una protección limitada contra los productos químicos líquidos.

PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE



EN 343:2003

Ropa de protección contra la lluvia a una temperatura superior a -5 °C. Para todo el personal que trabaja en exterior (construcción y obras públicas, etc.).

PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO



EN 469:2005

Ropa de protección para bomberos y para la lucha contra incendios.

PROTECCIÓN CONTRA ARCOS ELÉCTRICOS



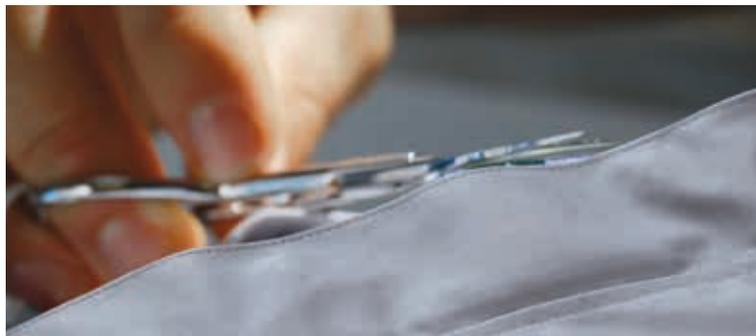
IEC 61482-2:2009

Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico.
Clase 1: > 4 KA (500 ms, 30 cm) - Clase 2 > 7 KA (500 ms, 30 cm).



Honeywell Industrial Safety cuida el diseño y la ergonomía de sus productos con el fin de que sean usados y apreciados.

Se proponen distintos elementos de acabado para que cada usuario pueda elegir su equipo en función de los riesgos a los que se expone.



← Cierre en los puños

- 1 Botones de presión**
 - Los guantes son fáciles de poner.
 - Mayor protección: contra productos térmicos peligrosos (hierro y aluminio).

- 2 Semielásticos**
 - Los guantes son fáciles de poner.
 - Para más confort, el cierre semielástico en el reverso de la mano se adapta a todas las tallas sin necesidad de apretar demasiado.



← Cintura elástica

- 1 En los buzos**
 - Cintura totalmente elástica para un mayor ajuste.

- 2 En los pantalones**
 - Cintura semielástica, para un ajuste perfecto y una máxima comodidad de movimientos.



← Bolsillos

- 1 Bolsillo en perneras, pecho y bajo de chaquetas**
 - Diseño: solapa con corte diagonal.
 - Sistema de cierre que ofrece mayor protección: costura interior cosida y cierre exterior con botón de presión. Evita la abertura accidental de forma que se impide la penetración de líquidos químicos/térmicos, chispas, etc.

- 2 Bolsillo italiano en la cintura con solapa de protección**
 - Para combinar protección, diseño y confort.



← Cierre en chaquetas, buzos y parkas

Todos nuestros modelos constan de una solapa exterior para garantizar una mayor protección y algunos modelos también disponen de forro interior.

- 1 Mediante cremallera metálica y Velcro®**
 - Rapidez: cremallera de doble cursor.
 - Ideal para entornos sucios.
- 2 Mediante cierres de botón de presión metálicos y Velcro®**
 - Cierres de botón de presión: para entornos en los que existe riesgo electrostático.



Nuestro conocimiento de los tejidos técnicos le garantiza el equipo más apropiado para los riesgos relacionados con su entorno.

ÍNDICE	DESCRIPCIONES	PUNTOS FUERTES	PUNTOS DÉBILES
	ALGODÓN Fibra natural vegetal Procedente de las semillas del algodón: Gossypium	<ul style="list-style-type: none"> • Caliente y suave al tacto: agradable de llevar • Hipoalergénico • Resistencia a las altas temperaturas • No hay predisposición a la electricidad estática (en un ambiente normal) 	<ul style="list-style-type: none"> • Baja resistencia a la abrasión • Se arruga fácilmente • Resistencia a las altas temperaturas: sensible a la humedad • Hidrófilo: absorbe fácilmente el agua y se seca lentamente
	POLIÉSTER Fibra química sintética	<ul style="list-style-type: none"> • Resistente: a menudo se mezcla con otras fibras más frágiles debido a su alta resistencia • Buena recuperación a las arrugas y fácil mantenimiento • Buena estabilidad de las dimensiones: conserva la forma y los colores • Hidrófugo: baja capacidad de absorción del agua 	<ul style="list-style-type: none"> • Susceptible de acumular electricidad estática: se resuelve mezclándolo con algodón o viscosa o mediante la aplicación de un acabado antiestático • Áspero al tacto
	LANA Fibra natural animal Procedente del vellón de las ovejas	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente aislamiento térmico • Elástica y flexible • Transpirable • Excelentes propiedades químicas: resistente a los ácidos, bases débiles y disolventes 	<ul style="list-style-type: none"> • Se seca muy lentamente • Baja resistencia al roce (formación de bolitas)
	VISCOSA Fibra química artificial Fabricada a partir de la celulosa extraída de los vegetales y regenerada	<ul style="list-style-type: none"> • Absorbente • Resistente al desgaste • Fácil mantenimiento • Resistencia a los compuestos químicos: ácidos débiles, disolventes, bases débiles y fuertes 	<ul style="list-style-type: none"> • Se arruga fácilmente • Sensible a la contaminación microbiológica • Poco elástica
	MODACRÍLICA Fibra química sintética	<ul style="list-style-type: none"> • Hipoalergénica • Resistente a los ácidos • Resistente al fuego (autoextinguible) • Agradable al tacto 	<ul style="list-style-type: none"> • Baja resistencia a la abrasión
	POLIAMIDA Fibra química sintética Obtenida a partir de fibras sintéticas procedentes de la polimerización	<ul style="list-style-type: none"> • Materia resistente al roce y al desgaste • Excelente resistencia a la tracción (comparable a la del acero) • No inflamable, no propaga el fuego 	<ul style="list-style-type: none"> • Baja transpirabilidad
	ARAMIDA Fibra química sintética La palabra aramida procede de la contracción de "aromática poliamida". Las fibras aramidicas están constituidas por filamentos amarillos continuos	<ul style="list-style-type: none"> • Meta-aramida: (ej: Nomex®) • Duradera y de fácil mantenimiento al desgarre y a la abrasión • Muy resistente: <ul style="list-style-type: none"> - al calor: no inflamable - a los agentes químicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Para-aramida: (ej: Kevlar®) • Alta resistencia mecánica • Alta estabilidad térmica: carbonización en torno a 450 °C • Excelente estabilidad de las dimensiones
	PARA-ARAMIDA ALUMINIZADA Fibra aramida Con film aluminizado en el exterior	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente protección al calor radiante • Resistencia a las altas temperaturas • Impermeable 	<ul style="list-style-type: none"> • No se lava • Un poco áspero al tacto
	CUERO Cuero flor: parte externa de la piel del animal Cuero serraje: parte interna de la piel del animal	<ul style="list-style-type: none"> • Buen aislamiento • Resistente al calor • Ventaja del cuero flor: resistencia a desgarres y cortes, buen tacto y flexibilidad • Ventaja del cuero serraje: resistente a la abrasión y económico 	<ul style="list-style-type: none"> • No se lava • Materia animal: puede variar en aspecto • Menos transpirable que el algodón
	NEOPRENO Primer elastómero sintético Caucho a base de policloropreno	<ul style="list-style-type: none"> • Ligero • Extensible • Resistente al desgaste, a los hidrocarburos y a los disolventes • Protege contra el frío 	<ul style="list-style-type: none"> • Conserva el calor

POSIBLES TRATAMIENTOS

- **Ignífugo:** se obtiene mediante la adición de productos químicos ignífugos. Retarda o evita el inicio de la inflamación del tejido.
- **Fluorocarbono (oleófugo e hidrófugo):** impregnación a base de fluorocarbono para conseguir protección química (tipo 6, norma EN 368). Para garantizar este acabado, es necesario aplicar regularmente agentes a base de fluorocarbono durante el lavado.



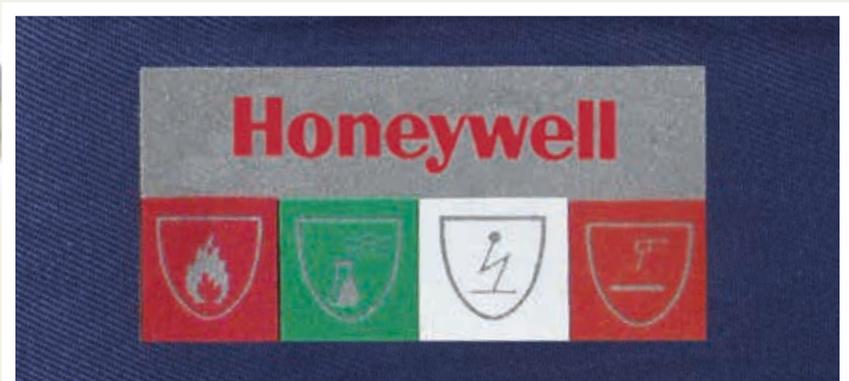
Honeywell, cada vez más cerca de sus clientes.

Honeywell se preocupa constantemente por la seguridad de sus clientes, asegurándose que el equipo de protección individual que usan sea el más apropiado para los riesgos ligados a su entorno.

Por ello, los expertos de Honeywell de la división de ropa de protección han optado por añadir a la mayoría de nuestras prendas una etiqueta retroreflectante de “riesgos” que recoge los pictogramas normativos.

Esta etiqueta, legible de un solo vistazo, permite:

- Al usuario, estar seguro de llevar el equipo mejor adaptado frente a los riesgos presentes en su entorno de trabajo.
- Al responsable de seguridad o supervisor, asegurarse de que su personal lleva el equipo correcto.



1



2



3



4

- | | |
|---|---|
| 1 | Protección contra el calor y las llamas |
| 2 | Protección contra los riesgos químicos |
| 3 | Protección contra los riesgos electrostáticos |
| 4 | Protección durante la soldadura y procesos afines |





Honeywell le ofrece la posibilidad de personalizar* fácilmente su ropa de trabajo gracias a la colocación de tiras retrorreflectantes así como de su logotipo. Estas posibilidades son válidas para las gamas **Multisafe**, **Nomex®**, **AllPro**, **FlamePro1** y **ChemPro**.

TRABAJAR CON TODA SEGURIDAD: MAYOR VISIBILIDAD TANTO DE DÍA COMO DE NOCHE

Colocación de bandas reflectantes

4 posiciones

Normas



EN 471:2004



EN ISO 14116:2008



EN 469:2005

2 colores posibles



← Amarillo

← Gris



Para todas las gamas indicadas por este pictograma en el catálogo

Colores	Posiciones →	1 Hombros	2 Brazos	3 Pecho	4 Piernas
Gris	Ancho de las bandas: 5 cm	• Ref.: 14 990 01	• Ref.: 14 990 03	• Ref.: 14 990 05	• Ref.: 14 990 07
Amarillo	Ancho de las bandas: 5 cm	• Ref.: 14 990 02	• Ref.: 14 990 04	• Ref.: 14 990 06	• Ref.: 14 990 08

* A partir de 100 piezas encargadas (todas las tallas incluidas)

SU ROPA: UN MEDIO PUBLICITARIO MÓVIL

Personalice su ropa estampando su logotipo.

2 posiciones

2 tipos de marcado posible:

- Bordado con hilos aramida
- Marcado termopegado



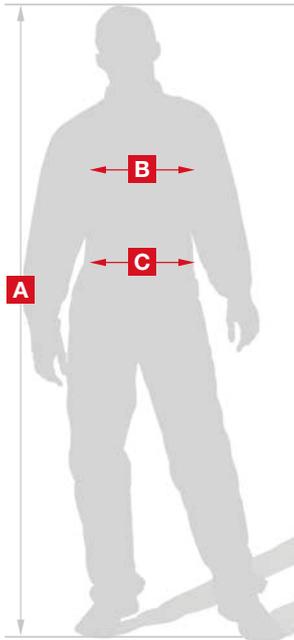
Para todas las gamas indicadas por este pictograma en el catálogo

Tipo de marcado	Posiciones →	1 Pecho: Zona: Alto 5 cm x Ancho 10 cm	2 Espalda: Zona: Alto 5 cm x Ancho 10 cm
Logo bordado	3 colores máximo	• Ref.: 14 990 10	• Ref.: 14 990 12
Logo termopegado		• Ref.: 14 990 09	• Ref.: 14 990 11

* A partir de 100 piezas encargadas (todas las tallas incluidas)



TOMA DE MEDIDAS: se deben tomar las medidas directamente sobre el cuerpo, sin apretar demasiado. En caso de duda entre dos tallas, elegir la más pequeña para una forma bien ajustada o la más grande si se prefiere más holgura.



ELIJA SU TALLA

A ALTURA: tomar la medida desde la parte superior de la cabeza hasta el suelo, con los pies descalzos y juntos.

B CONTORNO DE PECHO: debe medirse en el lugar más prominente.

C CONTORNO DE CINTURA: debe medirse horizontalmente, en la hendidura de la cintura.

A Altura (en cm)	158 - 164	164 - 170	164 - 170	170 - 176	176 - 182	182 - 188	188 - 194
B Pecho (en cm)	76 - 84	84 - 92	92 - 100	100 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132
C Cintura (en cm)	64 - 72	72 - 80	80 - 88	88 - 96	96 - 104	104 - 112	112 - 120
► Tallas españolas y portuguesas	34 36	38 40	42 44	46 48	50 52	54 56	58 60
► Tallas de pedidos	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL

INSTRUCCIONES DE LAVADO

- Para los colores, utilizar detergentes sin productos blanqueantes, si es posible.
- Para evitar toda transferencia de fibras inflamables, no lavar con otro tipo de prendas.
- Evitar ensuciar excesivamente la prenda para no alterar las propiedades de protección.

SÍMBOLOS DE LAVADO



1 Lavado



- Temperatura máxima 60 °C
- Modo delicado



- Temperatura máxima 40 °C
- Modo delicado



- Solo lavado a mano



- No limpiar en seco



2 Blanqueamiento



- Prohibido blanquear



3 Secado con secadora



- Permitido el secado con secadora a temperatura moderada
- Temperatura máxima 60 °C



- No secar en secadora



4 Lavado en seco



- Permitida la limpieza en seco con percloroetileno



- No limpiar en seco



5 Planchado



- Temperatura máxima 150 °C



- Temperatura máxima 110 °C



- No planchar
- No utilizar vapor



Categoría 2 - Riesgos intermedios.

La ropa de la gama **Multisafe** se beneficia del confort del algodón y de la resistencia del poliéster/poliamida, al mismo tiempo que ofrece una protección múltiple 4 en 1: contra el calor y las llamas, contra los riesgos electrostáticos, químicos y de soldadura.



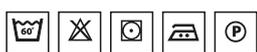
Sectores de actividad multirriesgos:

- Petroquímica
- Plataformas off-shore
- Transporte
- Sustancias químicas
- Distribución de gas y petróleo
- Producción de electricidad
- Refinería (repostado y mantenimiento)
- Telecomunicaciones

Multisafe

COMPOSICIÓN:

- **250 g/m²**: 84 % algodón, 15 % poliamida, 1 % fibra antiestática.
- **350 g/m²**: 64 % algodón, 35 % poliéster, 1 % fibra antiestática.
- **TRATAMIENTO**: ignífugo y fluorocarbono.
- **COSTURAS**: hilos aramida.



Marcado disponible
bandas y logotipos
(ver pág. 260)

Chaqueta Multisafe

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cuello camisero.
- Cierre con botones de presión y solapas dobles (interior y exterior).
- Puños con ajuste semielástico.
- Elástico en los laterales.
- 3 bolsillos de parche: 1 bolsillo en pecho izquierdo y 2 bolsillos bajos con solapa y botón de presión.
- Etiqueta reflectante con pictogramas normativos en la parte inferior derecha.

Ref.	Colores	Peso
14 120 70	Azul	250 g
14 120 94	Azul	350 g



Pantalón Multisafe

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cierre con cremallera, con solapa y botón de presión.
- Cinturilla con presillas y elástico en los laterales.
- 4 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura con solapa y 2 bolsillos de parche: 1 en la parte trasera derecha y 1 lateral en pernera derecha con solapa y botón de presión.
- Bajo de perneras recto.
- Etiqueta reflectante con pictogramas normativos en la pernera derecha.

Ref.	Colores	Peso
14 120 93	Azul	250 g
14 120 96	Azul	350 g





Categoría 2 - Riesgos intermedios.

Buzo Multisafe

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cuello camisero.
- Cierre de cremallera de doble cursor con doble solapa interior y exterior cerrada con botones de presión.
- Puños con ajuste semielástico.
- Elástico en la cintura.
- 4 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura con solapa y 2 bolsillos de parche: 1 en pecho izquierdo y 1 lateral en pernera derecha con solapa y botón de presión.
- Bajo de perneras recto.
- Etiqueta reflectante con pictogramas normativos, pernera derecha.

Ref.	Colores	Peso
14 120 89	Azul	250 g



Camisa Multisafe



EN ISO 1149-5:2008



EN ISO 11612:2008
(A1-B1-C1)

COMPOSICIÓN:

- **165 g/m²**: 68 % algodón, 30 % Kermel®, 2 % fibra antiestática.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

- Cuello camisero.
- Cierre con botones de presión y solapa.
- Ajuste de los puños con 2 botones de presión.
- 1 bolsillo de parche en pecho izquierdo, con solapa y botón de presión.

Ref.
14 158 48



Los dos botones de presión en los puños permiten añadir fácilmente un guante.



Categoría 2 - Riesgos intermedios.

La combinación exclusiva de fibras Nomex® y Kevlar® confiere a las prendas Nomex® no solo una protección térmica óptima sino también una mayor resistencia a la abrasión, el desgarre y a los productos químicos. La gama Nomex®, que combina resistencia con ligereza, es la solución ideal para un confort con toda seguridad.

- **COMPOSICIÓN NOMEX® COMFORT (= Delta C):** 93 % Nomex®, 5 % Kevlar®, 2 % fibra antiestática.
- **TRATAMIENTO:** fluorocarbono.
- **COSTURAS:** hilos aramida.
- **PESO:** 165 g a 220 g.



Marcado disponible
bandas y logotipos
(ver pág. 260)



EN ISO 13034:2009
(Tipo 6)



EN ISO 11612:2008
(A1-B1-C1-F1
solo para 220 g)



EN ISO 1149-5:2008

Multisafe Comfort

Chaqueta Multisafe Comfort

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cuello camisero.
- Cierre con botón de presión y solapa doble (interior y exterior)

Ref.	Colores	Peso
14 151 30	Azul	165 g
14 151 40	Azul	220 g

- Puños con ajuste semielástico.
- Elástico en los laterales.
- 4 bolsillos de parche: 2 bolsillos en pecho y 2 bolsillos bajos con solapa y botón de presión.
- Etiqueta reflectante con pictogramas normativos en la parte inferior derecha.



Buzo Multisafe Comfort

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS do XXXL

- Cuello camisero.
- Cierre de cremallera de doble cursor con doble solapa interior y exterior cerrada con botones de presión.

Ref.	Colores	Peso
14 151 34	Niebieski	165 g
14 151 36	Niebieski	220 g

- Puños y cintura con ajuste semielástico.
- 4 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura con solapa y 2 bolsillos de parche: 1 en pecho izquierdo y 1 lateral en pernera derecha con solapa y botón de presión.
- Bajo de perneras recto.
- Etiqueta reflectante con pictogramas normativos, pernera derecha.



Pantalones Multisafe Comfort

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS do XXXL

- Cierre con cremallera, con solapa y botón de presión.
- Cinturilla con presillas y elástico en los laterales.

Ref.	Colores	Peso
14 151 31	Niebieski	165 g
14 151 41	Niebieski	220 g

- 4 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura con solapa y 2 bolsillos de parche: 1 bolsillo trasero derecho y 1 lateral en pernera izquierda con solapa y botón de presión.
- Bajo de perneras recto.
- Etiqueta reflectante con pictogramas normativos, pernera derecha.





Categoría 2 - Riesgos intermedios.

Ignífugos y antiestáticos, los productos UnderPro se llevan debajo de una chaqueta, un pantalón, un buzo, etc. Son ligeros, flexibles, suaves y garantizan una protección complementaria al tiempo que mantienen el cuerpo caliente y seco.

- **COMPOSICIÓN:** 55 % modacrílico, 43 % algodón y 2 % fibra antiestática.
- **COSTURAS:** hilos aramida.
- **PESO:** 205 g/m²
- **COLOR:** azul oscuro.



EN ISO 14116:2008



EN ISO 1149-5:2008

UnderPro

Capucha UnderPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas **talla única**

- Capucha con solapa facial y amplio cubrehombros.
- Se puede llevar debajo de un casco. Largo: 45 cm.

Ref.

14 100 09





Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.

La gama **AluPro** protege al usuario de la cabeza a los pies contra el contacto accidental con llamas, proyecciones de aluminio y de metal fundido, calor convectivo y calor radiante elevado (rendimiento C3). Los equipos AluPro, llevados en condiciones térmicas extremas, son resistentes y duraderos.



EN ISO 11612:2008
(A1-B1-C3-D3-E3-F1)

AluPro

Sectores de actividad AluPro / AllPro:

- Fundición
- Acería
- Siderurgia
- Cristalería
- Industria del metal y del acero
- Fabricación de ladrillos

- **COMPOSICIÓN:** 100 % para-aramida aluminizada.
- **COSTURAS:** hilos aramida.
- **PESO:** 465 g/m²
- **COLOR:** aluminio.



Doble cierre de seguridad mediante solapa interior con Velcro® y botones de presión cubiertos con solapa.

Chaqueta AluPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cuello Mao, cierre con Velcro®.
- Para más confort, cuello con forro interior 100 % algodón con tratamiento ignífugo.
- Ajuste de los puños mediante botón de presión.
- Largo: 90 cm.

Ref.

14 10F 34

Tallas S a XXXL



Pantalón AluPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cierre central con botón de presión y solapa.
- Para más confort, cuello con forro interior 100 % algodón con tratamiento ignífugo.
- Tirantes de sujeción ajustables.
- Bajo de perneras recto.

Ref.

14 10F 35

Tallas S a XXXL



Polainas AluPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Recubren totalmente la parte superior del pie.
- Cierre lateral con amplias tiras de Velcro®.
- Correa de sujeción bajo la suela, de cuero y con hebilla ajustable.
- Largo: 45 cm.
- Embalaje: en pares.

Ref.

14 100 03

Talla talla única





Abrigo AluPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

- Cuello Mao, cierre con Velcro®.
- Para más confort, cuello con forro interior 100 % algodón con tratamiento ignífugo.
- Doble cierre de seguridad mediante solapa interior con Velcro® y botones de presión cubiertos con solapa.
- Largo: 115 cm.

Ref.

14 101 13



Ajuste de los puños con botones de presión.

Delantal AluPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas talla única

- Delantal con tiras de ajuste en cuello y cintura.
- Práctico y cómodo: tiras 100 % algodón con tratamiento ignífugo y hebillas de plástico ajustables.
- Largo: 100 cm.

Ref.

14 100 33



Capucha AluPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas talla única

- Capucha acolchada integrada.
- Amplio cubrehombros.
- Amplio visor de cristal dorado, templado y curvado.
- Visor intercambiable - ref. 9600013.000

Ref.

14 101 55



Elásticos ajustables para pasar debajo del brazo que permiten fijar y estabilizar la capucha.



Categoría 2 - Riesgos intermedios.



EN ISO 11612:2008
(A1-B1-C1-E2)



EN ISO 11611:2007
(A1- Clase 1)

La ropa **FlamePro1** está destinada a proteger al usuario contra las proyecciones pequeñas de metal fundido, contra el contacto de corta duración con llamas y contra el calor radiante procedente del arco. Son prendas cómodas, asequibles y eficaces que sirven para numerosas aplicaciones.

FlamePro1

Sectores de actividad FlamePro1 / FlamePro2:

- Soldadura
- Levantamiento de pesos
- Transporte
- Mantenimiento

- **COMPOSICIÓN:** 100 % algodón.
- **TRATAMIENTO:** ignífugo.
- **COSTURAS:** hilos aramida.
- **PESO:** 335 g/m²
- **COLOR:** verde.



Marcado disponible
bandas y logotipos
(ver pág. 260)



Doble cierre de seguridad mediante solapa interior con Velcro® y botones de presión cubiertos con solapa.

Chaqueta FlamePro1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cuello Mao, cierre con Velcro®.
- Puños con ajuste semielástico.
- 3 bolsillos de parche: 1 bolsillo en pecho izquierdo y 2 bolsillos bajos con solapa y botón de presión.
- Etiqueta fluorescente con pictogramas normativos en la parte inferior derecha.

Ref.

41 118 14

Tallas XS a XXXL



Pantalón FlamePro1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cierre con cremallera, con solapa y botón de presión.
- Cinturilla con presillas y elástico en los laterales.
- 4 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura con solapa y 2 bolsillos de parche: 1 bolsillo trasero derecho y 1 lateral en la pernera izquierda con solapa y botón de presión.
- Refuerzo en las rodillas: limita el riesgo de desgarro.
- Bajo de perneras recto.
- Etiqueta fluorescente con pictogramas normativos en la pernera derecha.

Ref.

41 118 12

Tallas XS a XXXL





Buzo FlamePro1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cuello Mao, cierre con Velcro®.
- Cierre de cremallera de doble cursor y solapa con Velcro®.
- Elástico en la cintura.
- Refuerzo en las rodillas: limita el riesgo de desgarro.
- Puños con ajuste semielástico.
- 4 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura con solapa y 2 bolsillos de parche: 1 en pecho izquierdo y 1 lateral en pernera derecha con solapa y botón de presión.
- Bajo de perneras recto.
- Etiqueta fluorescente con pictogramas normativos, pernera derecha.

Ref.

41 118 08



Capucha FlamePro1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Talla talla única

- Amplio cubrehombros.
- Puede llevarse bajo un casco.
- Etiqueta retrorreflectante con pictogramas normativos en la parte inferior izquierda.

Ref.

41 018 13



Solapa facial ajustable,
cierre con Velcro®.



Categoría 2 - Riesgos intermedios.



EN ISO 11611:2007
(A1- Clase 2)

Las prendas de la gama **FlamePro2** han sido diseñadas para proteger a los soldadores contra las grandes proyecciones de metal fundido. Resistentes y duraderas, pueden llevarse solas o como complemento de la gama FlamePro1 para las aplicaciones de mayor riesgo.

- **COMPOSICIÓN SEGÚN EL PRODUCTO:** cuero serraje, cuero flor, tejido 100 % algodón (360 g/m²).
- **TRATAMIENTO DEL TEJIDO:** ignífugo.
- **COSTURAS:** hilos para-aramida Kevlar®.
- **COLOR:** gris/azul.



FlamePro2

Chaqueta FlamePro2

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cuello Mao 100 % algodón ignífugo con cierre de Velcro®.
- Cierre con botón de presión y solapa.
- Parte superior de delantero y espalda de la chaqueta 100 % algodón ignífugo: flexible, ligero y reflectante del calor.
- Ajuste de los puños mediante botón de presión.

Ref.	Descripción
41 049 32	Chaqueta de piel serraje
41 049 33	Chaqueta de cuero flor



Ajuste de los puños mediante botón de presión para adaptarse fácilmente y llevar el guante cómodamente.

Tallas M a XXL



Parte superior delantera y espalda completa de la chaqueta 100 % algodón ignífugo para más confort.

Pantalón FlamePro2

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Parte delantera del pantalón de cuero serraje.
- Parte posterior 100 % algodón ignífugo.
- Cinturilla con presillas de cuero serraje azul.
- Forro interior 100 % algodón ignífugo a nivel de la cintura.
- Cierre con botón de presión.
- Bajo de perneras recto.

Ref.
41 049 34

Tallas M a XXL



Delantal FlamePro2

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Delantal bicolor de cuero serraje gris y azul (reflectante del calor).
- Cómodo y resistente: delantal con tiras de ajuste en cuello y cintura 100 % algodón ignífugo, cierre con hebilla de plástico.
- Disponible en dos longitudes: 90 cm y 110 cm.

Ref.	Descripción
41 011 80	Delantal 90 cm
41 004 80	Delantal 110 cm



Manguitos FlamePro2

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Talla **talla única**

- Manguito de protección de cuero serraje para proteger el antebrazo.
- Elástico en los dos extremos: mayor sujeción y mejor adaptación a los guantes.
- Largo: 40 cm.
- Embalaje: en pares.

Ref.
43 027 26



Polainas FlamePro2

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Talla **talla única**

- Polainas de cuero serraje con doble cierre lateral de Velcro®: talla única, resistencia duradera.
- Cubre totalmente el zapato.
- Doble fijación con correa por debajo y hebilla de plástico.
- Embalaje: en pares.

Ref.
43 052 21





Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.

Resistente, grueso y cómodo, el conjunto **ElecPro1** responde a los criterios de protección contra el arco eléctrico y a las exigencias de diseño de los usuarios.



IEC 61482-2:2009
(Clase 2)



EN ISO 11612:2008
(A1-B1-C1-E2 -F1)

ElecPro1

Sectores de actividad ElecPro1 / ElecPro2

- Trabajos o intervenciones en instalaciones eléctricas de alta tensión (> 1000 voltios):
 - Producción de electricidad
 - Transformadores
 - Distribución

- **COMPOSICIÓN:** 75 % algodón, 24 % poliéster, 1 % fibra antiestática.
- **TRATAMIENTO:** ignífugo.
- **COSTURAS:** hilos aramida.
- **PESO:** 600 g/m²: doble capa: 300 + 300 g/m²
- **COLOR:** azul.



Chaqueta ElecPro1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cuello Mao, cierre con Velcro®.
- Solapas interior y exterior cerradas con botones de presión y Velcro®.
- Puños con ajuste semielástico.
- 2 bolsillos bajos con solapa y Velcro®.
- Etiqueta fluorescente con pictogramas normativos en la parte inferior derecha.

Ref.

14 120 01



Pantalón ElecPro1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cierre con cremallera, con solapa y botón de presión.
- Cinturilla con presillas y elástico en los laterales.
- 3 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura, 1 bolsillo de parche en la parte trasera con solapa y cierre de Velcro®.
- Bajo de perneras recto.

Ref.

14 120 02





Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.

La gama **ElecPro2**, flexible, de alto rendimiento, cómoda y diseñada con fibras técnicas integradas (para una protección duradera), combina protección máxima con el confort de los tejidos de primera calidad.

- **COMPOSICIÓN:** 250 g/m²: 49 % modacrílico, 42 % algodón, 5 % para-aramida, 3 % poliamida, 1 % fibra antiestática 255 g/m²: 93 % para-aramida, 5 % meta-aramida, 2 % fibra antiestática.
- **COSTURAS:** hilos aramida.
- **PESO:** 505 g/m²: doble capa: 250 + 255 g/m²
- **COLOR:** azul oscuro.



IEC 61482-2:2009
(Clase 2)



EN ISO 11612:2008
(A1-B1-C1-E1)

ElecPro2

Chaqueta ElecPro2

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cuello Mao, cierre con Velcro®.
- Solapas interior y exterior cerradas con botones de presión y Velcro®.
- Puños con ajuste semielástico.
- 2 bolsillos bajos con solapa y Velcro®.
- Etiqueta fluorescente con pictogramas normativos en la parte inferior derecha.

Ref.

14 120 07



Pantalón ElecPro2

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cierre con cremallera, con solapa y botón de presión.
- Cinturilla con presillas y elástico en los laterales.
- 3 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura, 1 bolsillo de parche en la parte trasera con solapa y cierre de Velcro®.
- Bajo de perneras recto.

Ref.

14 120 08





Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



EN 469:2005



EN 1149-5:2008

Ligero y eficaz, el conjunto **FirePro** garantiza protección contra los riesgos de contacto con el fuego, el calor convectivo, el calor radiante y contra los riesgos ligados a la acumulación de cargas electrostáticas.

FirePro

Sectores de actividad FirePro

- En todas las industrias donde existe un riesgo elevado de incendios, para una intervención rápida.

- **COMPOSICIÓN EXTERIOR:** Nomex® Comfort (93 % Nomex®, 5 % Kevlar® y 2 % fibra antiestática) - 220 g/m²
- **COMPOSICIÓN INTERIOR:** acolchado: fibra aramida + membrana impermeable (PU ignífugo) - 200 g/m²
- **COMPOSICIÓN DEL FORRO:** meta-aramida/viscosa - 120 g/m²
- **COSTURAS:** hilos aramida.
- **COLOR:** azul oscuro y naranja.



Mayor seguridad: solapa interior, cierre de cremallera, cubierto por solapa con Velcro®.

Parka FirePro

Tallas S a XXXL

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cuello Mao alto con amplia solapa de protección y cierre de Velcro®.
- Puños con ajuste semielástico y Velcro®.
- Presillas en los dedos para mayor estabilidad.
- 3 bolsillos de parche: 1 bolsillo micrófono en el pecho con cierre de Velcro® y 2 bolsillos en la cintura con cierre de Velcro®.
- Tiras reflectantes amarillas y grises alrededor del busto y de los brazos y amarilla en la cintura.



Ref.	Descripción
14 300 21	Azul
14 300 24	Naranja



Presilla de sujeción en los dedos para una buena estabilidad.

Sobrepantalón FirePro

Tallas S a XXXL

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cierre con cremallera, cubierta por solapa y botón de presión.
- Cintura con ajuste semielástico.
- Tirantes ajustables con hebillas de plástico.
- Refuerzo en las rodillas: limita el riesgo de desgarrar.
- 2 bolsillos de parche en los laterales con cierre de Velcro®.
- 2 tiras reflectantes amarillas y grises debajo de las rodillas.

Ref.	Descripción
14 200 31	Azul
14 300 34	Naranja





Equipo completo, de la cabeza a los pies. El Buzo **Apipic** protege al usuario contra los riesgos ligados a las picaduras de insectos e impide la penetración de los aguijones de avispas y abejorros.

El color amarillo permite identificar fácilmente los insectos eventualmente presentes sobre el buzo.

Apipic

Sectores de actividad Apipic

- Los bomberos o los profesionales especializados pueden intervenir en casas de particulares para proceder a la destrucción de enjambres de abejorros o avispas.
- **COMPOSICIÓN:** 100 % poliamida.
- **TRATAMIENTO:** Recubrimiento de Neoprene®.
- **COSTURAS:** hilos poliéster.
- **PESO:** 310 g/m²
- **COLOR:** amarillo.



Buzo Apipic

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Talla M-L-XL

- Buzo con casco integrado en el interior, fijado mediante dos botones de presión.
- Visor intercambiable (ref. 9300061) de acero, sujeto a la capucha con Velcro®.
- Abertura con cremallera de doble cursor, dispuesta de forma transversal sobre el cuerpo y alrededor de la cabeza para facilitar y acelerar el proceso de vestirse y desvestirse.
- Guantes con soporte de algodón recubierto de PVC.
- Elástico en puños y tobillos.
- Orificios de rejilla bajo los brazos para garantizar una buena ventilación del Buzo.

Ref.

41 118 30



Bajo de perneras cerrado con tira de Velcro® y botones de presión para ajustar mejor el Buzo sobre las botas de seguridad.





Ropa de protección reutilizable

Protección química

Categoría 2 - Riesgos intermedios.

Toda la gama ChemPro ofrece una doble protección: química y antiestática, al mismo tiempo que garantiza el confort, la transpirabilidad y la resistencia. Sus acabados permiten al usuario una gran libertad de movimientos y un gran confort a lo largo de todo el día.



EN 1149-5:2008



EN 13034:2009
Tipo 6

Sectores de actividad ChemPro:

- Sustancias químicas
- Electrónica
- Industria alimentaria
- Sector sanitario
- Telecomunicaciones
- Pintura de automóviles
- Desmantelamiento
- Galvanizado

- **COMPOSICIÓN:** 64 % poliéster, 35 % algodón, 1 % fibra antiestática.
- **TRATAMIENTO:** fluorocarbono.
- **COSTURAS:** hilos poliéster.
- **PESO:** 245 g/m²
- **COLOR:** gris.



Marcado disponible
bandas y logotipos
(ver pág. 260)

ChemPro

Chaqueta ChemPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cuello MAO, cierre con botón de presión.
- Doble cierre de seguridad con solapa interior con Velcro®, cubierta por solapa exterior con botones de presión.
- 3 bolsillos de parche: 1 bolsillo en pecho izquierdo y 2 bolsillos bajos con solapa y botón de presión.
- Etiqueta fluorescente con pictogramas normativos en la parte inferior derecha.

Tallas XS a XXXL



Puños con ajuste semielástico.



Ref.
14 120 50

Pantalón ChemPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cierre con cremallera, con solapa y botón de presión.
- Cinturilla con presillas y elástico en los laterales.
- 4 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura con solapa y 2 bolsillos de parche: 1 bolsillo trasero derecho y 1 en pernera izquierda con solapa y botón de presión.
- Bajo de perneras recto.

Tallas XS a XXXL



Etiqueta reflectante con pictogramas normativos.



Ref.
14 120 51



Buzo ChemPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cuello MAO, cierre con botón de presión.
- Cierre con cremallera doble cursor con solapa cerrada con botones de presión.
- Elástico en la cintura.
- Puños con ajuste semielástico.
- 4 bolsillos: 2 bolsillos italianos en la cintura con solapa y 2 bolsillos de parche: 1 bolsillo trasero derecho y 1 en pernera izquierda con solapa y botón de presión.
- Bajo de perneras recto.
- Etiqueta fluorescente con pictogramas normativos, pernera derecha.

Ref.

14 120 36



1 bolsillo en pecho izquierdo y 2 bolsillos bajos con solapa y botón de presión.



Bata ChemPro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas XS a XXXL

- Cuello MAO, cierre con botón de presión.
- Doble cierre de seguridad con solapa interior con Velcro®, cubierta por solapa exterior con botones de presión.
- Puños con ajuste semielástico.
- 3 bolsillos de parche: 1 bolsillo en pecho izquierdo y 2 bolsillos bajos con solapa y botón de presión.
- Etiqueta fluorescente con pictogramas normativos en la parte inferior derecha.

Ref.

14 120 23





Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



EN 14605/A1 : 2009

La gama Guardian ha sido diseñada para personas implicadas en mantenimiento, limpieza industrial, levantamiento de pesos, gestión de accidentes químicos, saneamiento, operaciones de alquilación, etc.

Fabricados con neopreno, los buzos, delantales y manguitos ofrecen una alta resistencia química y mecánica. Todos los modelos han sido desarrollados para ofrecer el máximo confort a los usuarios.

- **COMPOSICIÓN:** Poliamida recubierta por ambos lados con neopreno
- **PESO:** 360 g/m²
- **COLOR:** amarillo y gris.

Guardian

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE LOS MONOS

- El neopreno proporciona una resistencia química excelente.
- Buena resistencia mecánica.
- Material antiestático con un rendimiento de 10e¹⁰ ohmios de conformidad con la norma EN 1149-1.
- Material ignífugo, limita la propagación de las llamas, nivel M2 de conformidad con la norma NFP 92507.
- Velcro® en las muñecas para mayor ajuste.
- Protección mejorada con su doble solapa con cierre de Velcro®.



Mono Guardian Plus



Tipo 3 y 4

Tallas S a XXL

- Mono con capucha que incluye guantes y adaptador para un recambio fácil.
- Velcro® en las muñecas para mayor ajuste.
- Protección mejorada con su refuerzo interior y doble solapa con cierre de Velcro®.
- La capucha se puede cambiar - (Ref. A163422).

Ref.	Descripción
A164223	Mono Guardian Plus



Manguitos Guardian



Tipo 3 (PB)

Talla Talla única

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Largo: 49 cm.
- Color: amarillo.
- El neopreno proporciona una resistencia química excelente.
- Buena resistencia mecánica.
- Material antiestático con un rendimiento de 10e¹⁰ ohmios de conformidad con la norma EN 1149-1.
- Material ignífugo, limita la propagación de las llamas, nivel M2 de conformidad con la norma NFP 92507.

Ref.	Descripción
A164021	Puños Guardian



Mono Guardian



Tallas S a XXL

- Mono con cuello.
- Protección mejorada con su doble solapa con cierre de Velcro®.
- Opción de añadir una capucha - (Ref. A163422).

Ref.	Descripción
A164221	Mono Guardian

Mono Guardian Super



Tallas S a XXL

- Mono con cuello.
- Velcro® en los tobillos para mayor ajuste.
- Protección mejorada con su refuerzo interior y doble solapa con cierre de Velcro®.
- Opción de añadir una capucha - (Ref. A163422).
- Tobillos con elástico doble para mayor ajuste.
- Refuerzo en las rodillas.

Ref.	Descripción
A164225	Mono Guardian Super



Delantal Guardian



Talla Talla única

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE LOS DELANTALES

- El neopreno proporciona una resistencia química excelente.
- Buena resistencia mecánica.
- Material antiestático con un rendimiento de $10e^{10}$ ohmios de conformidad con la norma EN 1149-1.
- Material ignífugo, limita la propagación de las llamas, nivel M2 de conformidad con la norma NFP 92507.
- Cinta ajustable para mayor ajuste.

Ref.	Descripción
A164691	Delantal Guardian 70x90
A164715	Delantal Guardian 70x120



Categoría 1 - Riesgos menores.

Hecho de poliéster recubierto por un lado con PVC, el mono Splash ofrece una muy buena resistencia mecánica. Ha sido diseñado para limpieza industrial, mantenimiento, servicios, etc.

Mono Splash

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Talla S a XXL

- Buena resistencia mecánica.
- Protección mejorada con su refuerzo interior y doble solapa con Velcro®.
- Guantes incluidos.
- Botas de PVC integradas con puntera de acero.

Ref.	Denominación	Peso	Color
A164380	Mono con capucha	700 g/m ²	Verde





Ropa de protección reutilizable

Protección química

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



EN 14605/A1 : 2009



Tipo 4

La gama Northylon ha sido diseñada para personas involucradas en mantenimiento, limpieza industrial y levantamiento de pesos.

Hechos de poliamida recubierta por ambos lados con PVC de 400 g/m², los monos, delantales (también disponibles en 650 g/m²) y puños proporcionan una excelente resistencia química y mecánica.

Mono Northylon

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

- La poliamida proporciona una resistencia mecánica excelente.
- Buena resistencia química.
- Protección mejorada con su solapa doble y botón de presión sobre la cremallera.
- PESO: 400 g/m².
- COLOR: verde.

Nombre	Ref.	Descripción
Northylon C SWA	N71200x10	Mono con cuello
Northylon H SWA	N71250x10	Mono con capucha
Northylon H EWSA	N71252x10	Mono con capucha, muñecas con elástico
Northylon H EWA	N71254x10	Mono con capucha, muñecas y tobillos con elástico



Delantales Northylon



Tipo 4PB

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Talla Talla única

- Cinta ajustable.
- La poliamida proporciona una resistencia química excelente.
- Buena resistencia mecánica.

Nombre	Ref.	Dimensiones	Peso	Color
Northylon Light N42	N70462910	106x91	400 g/m ²	Verde
Northylon Light N48	N70463910	121x91	400 g/m ²	Verde
Northylon Heavy A48	N70453935	121x91	650 g/m ²	Marrón
Northylon Heavy A48	N70453936	121x91	650 g/m ²	Blanco





Capuchas Northylon



Tipo 4PB

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Talla Talla única

- La poliamida proporciona una resistencia química excelente.
- Buena resistencia mecánica y durabilidad.

Nombre	Ref.	Descripción
Northylon FS2N	N72750002	Capucha con peto y ventana de policarbonato
Northylon FS2N	N72772999	Pantalla de reemplazo verde
Northylon FS3N	N72750003	Capucha con protector de cuello y ventana de policarbonato
Northylon FS3N	N72773999	Pantalla de reemplazo verde
Northylon FS5N	N72750005	Capucha con peto ancho y ventana de policarbonato



Capucha FS2N



Capucha FS3N



Capucha FS5N

Manguitos Northylon

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Talla Talla única

- Largo: 39 cm.
- El PVC proporciona una resistencia química excelente.
- Buena resistencia mecánica.
- PESO: 400 g/m²
- COLOR: Verde.

Ref.	Descripción
N71501910	Puños Northylon

Gama Northylon BG2



Tipo 4

La gama Northylon BG2 ha sido diseñada para personas implicadas en la industria química/petroquímica, el mantenimiento y la limpieza industrial.

Con 280 g/m² de Nylon® recubierto con PVC por ambos lados, los monos Northylon BG2, proporcionan una excelente resistencia química y mecánica.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXL

- Modelo con capucha.
- Muñecas y tobillos con elástico.
- Cremallera cubierta por una solapa con botones a presión.
- Ventilación dorsal para un excelente confort.
- Costuras selladas y soldadas.
- PESO: 280 g/m²
- COLOR: Verde y azul.

Nombre	Ref.	Descripción
Northylon BG2 H EWA	N72254x*10	Mono con capucha, muñecas y tobillos con elástico
Northylon BG2 H DBEWA	N72257x*10	Mono con capucha, muñecas y tobillos con elástico doble

*Guía de tallas:

Ejemplo: N72254010 = Size S

- 0 = Talla S
- 1 = Talla M
- 2 = Talla L
- 3 = Talla XL
- 4 = Talla XXL



Muñecas y tobillos con elástico doble





Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.

EASYCHEM



- **COMPOSICIÓN:** Tejido de poliamida naranja recubierto por ambos lados con un elastómero de 650 g/m².

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Aplicaciones:

Industrias química, farmacéutica y petroquímica, servicios de emergencias, etc.

Mayor seguridad:

- **Sellado impermeable a líquidos** con solapa.
- **Resistencia mecánica excelente.**
- SCBA dentro o fuera de la prenda.

Ergonomía:

- **Equipado con una válvula** para evitar los picos de sobrepresión internos.
- **Botas y guantes** soldados que se pueden cambiar fácilmente.

Uso:

- Reutilizable.

Embalaje:

- 1 prenda / caja.

Opción:

- **Easychem 1a** (SCBA dentro del traje).
- **Easychem 1b** (SCBA fuera del traje).



EASYCHEM 1A



EASYCHEM 1B



PATROL



- **COMPOSICIÓN:** Neoprene (Cloropreno recubierto con Nylon por ambos lados) 360 g/m². Amarillo (gris en el interior). Peso: 5,7kg.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas M a XXL

Aplicaciones:

Industrias química/petroquímica, servicios públicos, servicios de urgencia.

Protección mejorada:

- Modelo con capucha con goma espuma elástica a prueba de gas.
- Guantes de nitrilo con sistema de anillo incluidos.
- Botas de seguridad de caucho de nitrilo selladas.
- Cremallera estanca al gas.
- Debe llevarse con una máscara completa + equipo de respiración autónomo (SCBA) - no incluido.
- El SCBA se lleva por fuera del traje.

Ventajas:

- Alta resistencia mecánica y química.
- Protección óptima.
- Estanco al gas.
- Ergonomía.



Ref.

A140340

GREASING PEN

Ref. A161440

- El engrasado facilita la manipulación de la cremallera.





Ne-Hon™ 6

¡El primer buzo de un solo uso con certificación HV disponible en el mercado!



Permanece seguro y visible en cualquier momento con Ne-Hon™ 6!

Además de una comodidad excepcional, el Ne-Hon™ 6 protege la ropa reutilizable de alta visibilidad cuando se realizan tareas en las que puede ensuciarse. Esto permite reducir el número de lavados y garantizar al 100% la seguridad del usuario. ¡Fabricado con un material más ligero y transpirable que el algodón!

www.honeywellsafety.com

Honeywell | Industrial Safety



Ropa de protección desechable

Presentación de las cuatro categorías que le ayudarán a seleccionar la ropa de protección adecuada

ROPA DE TRABAJO Y ROPA TÉCNICA REUTILIZABLE



Productos textiles certificados y sin certificación

ROPA DE PROTECCIÓN QUÍMICA REUTILIZABLE



Trajes de protección química reutilizables

ROPA DE PROTECCIÓN QUÍMICA DESECHABLE



La mayor gama de buzos de un solo uso

ROPA DE PROTECCIÓN VENTILADA



Capuchas y trajes ventilados para las industrias farmacéutica y nuclear

LOS BUZOS DESECHABLES SE UTILIZAN PRINCIPALMENTE EN LOS SIGUIENTES SECTORES:

QUÍMICO-PETROQUÍMICO / LABORATORIOS / TRATAMIENTO DE RESIDUOS / ELIMINACIÓN DE AMIANTO / LIMPIEZA INDUSTRIAL / MANTENIMIENTO INDUSTRIAL / PINTURA INDUSTRIAL / INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL / TRABAJO MECÁNICO / AGRICULTURA / AGROALIMENTARIO / CUERPOS DE SEGURIDAD / ELECTRÓNICA / SERVICIOS DE EMERGENCIA / MÉDICO / INDUSTRIA FARMACÉUTICA / SERVICIOS HUMANITARIOS / SALUD / RESTAURACIÓN / TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS...

Honeywell Industrial Safety : Especialistas en productos desechables

La experiencia adquirida durante los últimos 30 años en la fabricación de buzos, así como el conocimiento de los requisitos de sectores tan diversos como el químico, la construcción, la alimentación, el petroquímico, el farmacéutico, las telecomunicaciones y los servicios públicos, entre otros, proporcionan a Honeywell el saber hacer necesario para desarrollar los mejores equipos de protección personal.

Honeywell Industrial Safety presta especial atención al diseño de los productos y cumple todos los requisitos de las normativas, así como los relacionados con la comodidad y el uso práctico. Dado que dispone de instalaciones a nivel internacional, Honeywell Industrial Safety puede responder de forma eficaz a las expectativas de profesionales de todo el mundo.

Esto ayuda a fomentar que los trabajadores lleven los equipos de protección y, por tanto, mejora la protección personal a diario.

Ropa de protección desechable

Normas europeas



La Comunidad Económica Europea adoptó la Directiva 89/686/CEE en 1989, que define los requisitos que deben cumplir los Equipos de Protección Individual para preservar la salud y la seguridad de los usuarios.

LOS RIESGOS SE DIVIDEN EN TRES CATEGORÍAS:

Categoría 1	Riesgos menores
Categoría 2	Riesgos intermedios
Categoría 3	Riesgos graves o fatales



Pictograma	Descripción	Normas
	Protección química - Tipos 3, 4, 5 y 6	EN 14605 Tipos 3 y 4 EN 13982-1 Tipo 5 - EN 13034 Tipo 6
	Protección contra la acumulación de cargas electrostáticas*	EN 1149-5
	Ropa de señalización de alta visibilidad	EN 20471:2013
	Protección contra agentes biológicos	EN 14126
	Protección contra contaminación radioactiva** en forma de partículas	EN 1073-2
	Protección contra la propagación de las llamas***	EN 14116 (nueva norma EN533)
	Protección contra la propagación de las llamas***	NFP 92-507
ATEX	Grupos IIIA, IIIB, IIIC; Zonas con Polvo 21 y 22	EN 13463-1:2009

* Para garantizar una correcta conexión a tierra, la electricidad estática no puede gestionarse en prendas separadas (chaqueta, pantalones, etc.), sino que debe hacerse siempre con un sistema completo de equipo antiestático.

** No protege contra la radiación - *** No protege contra las llamas - Combustión limitada si se incendia - No apropiado para su uso en caso de incendio.

PARA AYUDARLE A ELEGIR LA ROPA DE PROTECCIÓN ADECUADA, LA UNIÓN EUROPEA HA DEFINIDO 6 NIVELES DE PROTECCIÓN O "TIPOS":

Tipo	Pictograma	Descripción	Normas
Tipo 1		Ropa estanca a gas	EN 943-1 EN 943-2
Tipo 2		Ropa no estanca a gas	EN 943-1
Tipo 3		Protección contra productos químicos líquidos en forma de chorro (proyección de alta velocidad)	EN 14605
Tipo 4		Protección contra productos químicos líquidos en forma de pulverización	EN 14605
Tipo 5		Protección contra productos químicos sólidos suspendidos en el aire (partículas sólidas)	EN 13982-1
Tipo 6		Protección contra productos químicos líquidos en forma de pequeñas salpicaduras	EN 13034



Ropa de protección desechable

Materiales de calidad para una protección optimizada.

• Polietileno

- (SPACEL® 3000, 4000).



- Resistencia mecánica excelente. (desgarro, perforación, abrasión y tensión).
- Buen alargamiento.
- Buena resistencia química.
- Hermético al agua.

• Polipropileno laminado gris, polietileno y EVOH

- (SPACEL® Comfort Heavy).



- Resistencia química excelente.
- Resistencia mecánica excelente. (desgarro, perforación, abrasión y tensión).
- Hermético al agua.

• Polipropileno no tejido

- (Mutex® E Light, Deltasafe, etc.).

• Viscosa - (Essian FR).



- Ligero.
- Transpirable.
- Cómodo.

• Polipropileno no tejido laminado con un film microporoso

- (Mutex / Spacel®).



- Ligero.
- Flexible.
- Resistente a la penetración de líquidos.
- Cómodo.

• Polipropileno no tejido laminado con un film barrera

(SPACEL® C Light o Medium).

• Recubrimiento de viscosa

(SPACEL® Comfort FR).



- Resistencia mecánica excelente (desgarro, perforación, abrasión y tensión).
- Muy buena resistencia química.
- Estanco al agua.
- Cómodo.

• Poliéster

- (Ne-Hon™ 6)



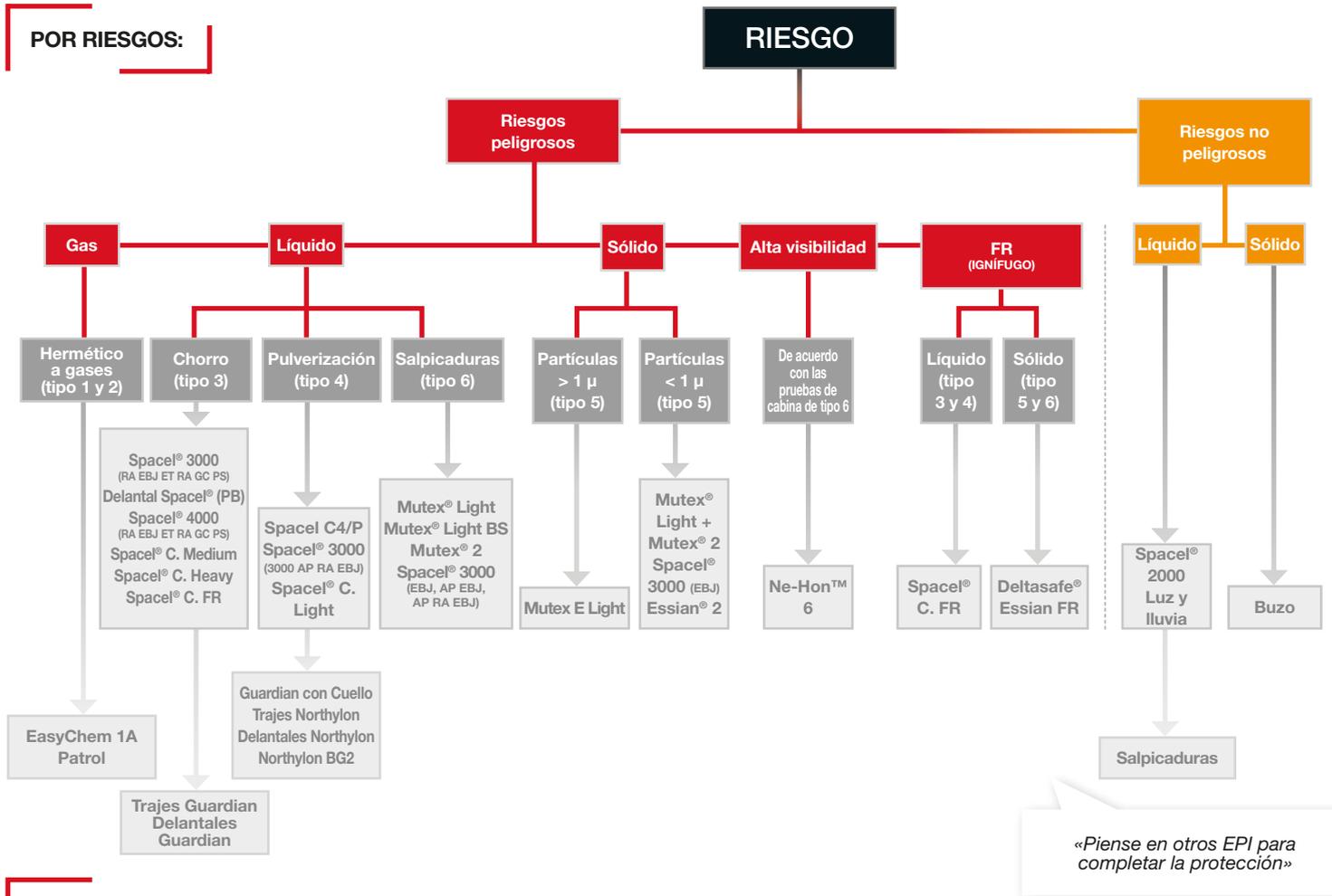
- Ligero.
- Transpirable.
- Naranja Fluo + Bandas reflejantes
- Tratamiento repelente



Referencias	Descripciones	Categorías	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	EN 1149	EN 14126	EN 1073-2	EN 533 EN 14116	NFP 92507	EN ISO 20471
45 094 46	Ne-Hon™ 6	3				X*						X
45 001 01	MUTEX® E Light	3			X	X	X		X			
45 002 00	ESSIAN® 2 Blanco	3			X	X	X		X			
45 002 10	ESSIAN® 2 Azul	3			X	X	X		X			
45 005 01	MUTEX® Light +	3			X	X	X	X	X			
41 800 02	MUTEX® 2	3			X	X	X	X	X			
45 005 05	MUTEX® Light BS	3			X	X	X	X	X			
45 714 50	DELTA SAFE®	3			X	X	X		X	X	X	
45 003 00	ESSIAN® FR	3			X	X	X		X	X		
45 006 01	SPACEL® C4	3		X	X	X	X	X	X			
45 006 11	SPACEL® C4P	3		X	X	X	X	X	X			
45 030 02	SPACEL® 3000 EBJ	3			X	X		X				
45 030 00	SPACEL® 3000 RA EBJ	3	X	X	X	X		X				
45 040 00	SPACEL® 4000 RA EBJ	3	X	X	X	X		X				
45 060 01	SPACEL® C Medium	3	X	X	X	X	X	X	X			
45 070 00	SPACEL® COMFORT Heavy	3	X	X	X	X	X	X	X			
45 080 00	SPACEL® COMFORT FR	3	X	X			X			X		
41 801 43	JUMPSUIT Blanco	1										
45 714 35	JUMPSUIT Azul	1										
45 030 05	SPACEL® 3000 APRON	3	X					X				
45 750 45	RAINLIGHT	1										
41 801 30	SPACEL® 2000 EBJ	1										

*: de acuerdo con las pruebas de cabina de tipo 6

Ropa de protección desechable - Guía de selección rápida



POR APLICACIÓN:

	Mutex E Light	ESSIAN® 2 White / Blue	MUTEX® Light +	MUTEX® Light BS	MUTEX® 2	DELTASAFE®	ESSIAN® FR	Spacel C4/P	SPACEL® 3000 EBJ	SPACEL® 3000 RA EBJ	SPACEL® 4000 RA EBJ	SPACEL® C. Medium	SPACEL® COMFORT Heavy	SPACEL® COMFORT FR	DELANTAL SPACEL® 3000	Ne-Hon™ 6		
Construcción																	x	
Transporte Industrias																		x
Protección contra enfermedades (p.ej. ébola)			x	x	x			x	x	x	x	x	x		x			
Inspección de amianto	x	x	x	x	x													
Eliminación de amianto								x		x	x	x	x					
Sector farmacéutico	x	x	x	x	x			x				x	x					
Pintura			x	x	x			x										
Pesticidas								x										
Manipulación de productos químicos										x	x	x	x					
Limpieza de tanques/ descontaminación química										x	x	x	x					
Mantenimiento y limpieza en la industria ligera	x	x	x	x	x													
Limpieza en la industria alimentaria									x	x	x	x	x					
Actividades que producen chispas						x	x								x			

x adaptado en general / x adecuado



Ropa de protección desechable

Guía de tallas

TOMA DE MEDIDAS: se deben tomar las medidas directamente sobre el cuerpo, sin apretar. En caso de duda entre dos tallas, elegir la más pequeña para una forma bien ajustada o la más grande si se prefiere más holgura.

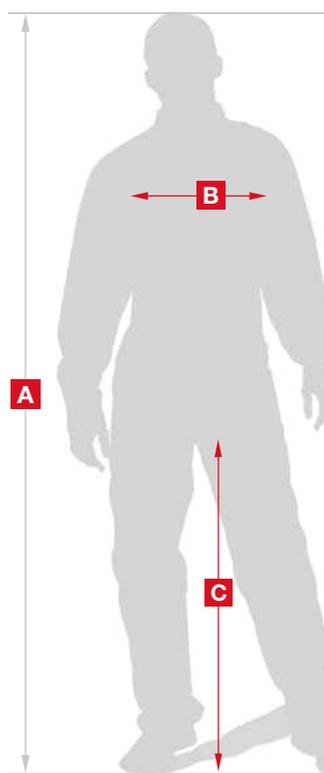


ELIJA SU TALLA

A ALTURA: tomar la medida desde la parte superior de la cabeza hasta el suelo, con los pies descalzos y juntos.

B CONTORNO DE PECHO: debe medirse en el lugar más prominente.

C PERNERA INTERIOR: tomar la medida desde la entrepierna hasta el suelo en línea recta vertical.



Tallas correspondientes para el SPACEL® 2000

Tallas de pedidos	2	3	4	5	6
A Altura (en cm)	152-164	164-176	176-188	188-200	200-212
B Contorno de pecho (en cm)	76-140	76-140	76-140	76-140	76-140
C Perna interior (en cm)	80	85	90	97	97

Tallas correspondientes para el SPACEL® 3000 y 4000

Tallas de pedidos	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A Altura (en cm)	164-172	170-178	176-184	182-190	188-196	> 194

Tallas correspondientes para todos los demás buzos

Tallas de pedidos	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A Altura (en cm)	164-170	170-178	178-182	182-188	188-194	194-200
B Contorno de pecho (en cm)	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-132

Ropa de protección desechable

Buzos



Una gama completa de vestuario y accesorios para garantizar la protección total del cuerpo y proporcionarle una solución completa.

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Ne-Hon™ 6

Nuevo

- **Composición:** 100% poliéster, Naranja Fluo + Bandas reflejantes Tratamiento repelente
- **Peso:** 90g/m²

¡El primer buzo de un solo uso con certificación HV disponible en el mercado!

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Ergonomía y confort

- **Mangas de corte raglán**
Excelente libertad de movimiento
- **Doble cremallera** Fácil de usar
- **Presilla para el pulgar**
Evita que suban las mangas
- **Horquilla de fijación en la entrepierna**
Excelente libertad de movimiento

Aplicaciones

- Transporte Industrias (Construcción, Servicios Públicos, Carreteras y autopistas, ferrocarriles, aeropuertos).
- Construcción, Petróleo y Gas.
- Cualquier suciedad o actividades húmedas donde alta visibilidad necesita protección

Ref.	Descripción	Embalaje
45 094 46	Ne-Hon™ 6	con embalaje individual



Tratamiento repelente al agua en todo el conjunto



Elastico en la espalda para un ajuste perfecto



Refuerzo en las rodillas Mayor duración

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Mutex® E Light

- **Composición:** Polipropileno no tejido 3 capas (SMS) - blanco.
- **Peso:** 56 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Ergonomía y confort

- Ligero para un confort aún mayor.
- **Transpirabilidad excelente** - tan cómodo como una camiseta.
- Muñecas y tobillos con elástico.
- **Capucha con elástico de 3 piezas:** para un mejor ajuste.
- **Diseño resistente a los desgarros** en la entrepierna.
- **Cremallera con pasador dual.**
- Sin látex ni silicona.

Aplicaciones

- Construcción / Edificación y obras públicas.
- Trabajo de mantenimiento.
- Bricolaje.
- Paisajismo.
- Química/petroquímica.

Ref.	Descripción	Embalaje
45 001 01	Mutex® E Light	50 unidades por caja, con embalaje individual



Capucha en tres piezas



Elastico en las muñecas



Diseño especial y reforzado en la entrepierna

* No protege contra la radiación.



Ropa de protección desechable

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 5 y 6

EN 1149-5 EN 1073-2*

Essian® 2

- **Composición:** Polipropileno no-tejido 4 capas (SMMS); blanco o azul
- **Peso:** 55 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- Costuras unidas para reforzar la resistencia y evitar la penetración de líquidos y partículas sólidas.
- Doble solapa y doble cremallera para una protección óptima.
- Solapa exterior adhesiva.
- Diseño de entrepierna resistente a los desgarros.

Ergonomía y comodidad

- Materias primas ligeras y suaves para una mayor comodidad.
- Cintura y tobillos con elásticos.
- Capucha de 3 piezas para un mejor ajuste.

Aplicaciones

- Química/petroquímica
- Limpieza/mantenimiento industrial
- Eliminación de amianto
- Tratamiento de residuos
- Pintura
- Sector farmacéutico
- Policía
- Servicios humanitarios/de urgencia
- Construcción



Costuras unidas y reforzadas

Ref.	Descripción	Embalaje
45 002 00	Essian® blanco	25 unidades por caja, en bolsa individual
45 002 10	Essian® azul	25 unidades por caja, en bolsa individual

* No protege contra la radiación.

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



EN 1149-5 EN 1073-2* EN 14126

Tipo 5B y 6B

Mutex® Light +

- **Composición:** Polipropileno no tejido blanco laminado con un film microporoso.
- **Peso:** 65 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- **Diseño resistente a los desgarros** en la entrepierna.
- **Certificado** contra agentes biológicos.
- **Buena resistencia** al desgarro y a la penetración de líquidos.

Ergonomía y confort

- **Ligero** para un confort aún mayor.
- Muñecas y tobillos con elástico.
- **Capucha con elástico de 3 piezas:** para un mayor ajuste.
- **Cremallera con pasador dual.**
- Sin látex ni silicona.

Aplicaciones

- Industria química/petroquímica.
- Mantenimiento industrial.
- Construcción / Edificación y obras públicas.
- Retirada de amianto.
- Bricolaje.
- Tratamiento de residuos.
- Paisajismo.



Cremallera de doble cursor



Diseño especial y reforzado en la entrepierna

Ref.	Descripción	Embalaje
45 005 01	Mutex® Light +	25 unidades por caja, con embalaje individual

* No protege contra la radiación.

Ropa de protección desechable



Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 5 y 6 EN 1149-5

Mutex® Light BS*

Nuevo

- **Composición:** Polipropileno no tejido blanco laminado con un film microporoso de polyethylene.
- **Peso:** 65 g/m²

Buzo de un solo uso, solución todo en uno para usar con o sin arnés anticaída

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a 5XL

Un innovador manguito en la espalda

- Diseño exclusivo con fijación de Velcro®: Posibilidad de elegir si se desea llevar el manguito o no.
- Manga abierta que necesita fijarse con cinta adhesiva.

Mejor protección y ergonomía

- Cremallera doble
- Sin silicona ni látex
- Cintura, puños y tobillos elásticos

Aplicaciones

- Actividades de pintura
- Mantenimiento y limpieza de silos de alimentos
- Mantenimiento en altura

Ref.	Descripción	Embalaje
45 005 05	Mutex® Light BS	25 unidades por caja, con embalaje individual

*Manga en la espalda



Manguito abierto en la espalda



Sujeción de Velcro®

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 5B y 6B EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-2*

Mutex® 2

- **Composición:** Polipropileno no tejido blanco laminado con un film microporoso.
- **Peso:** 69 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- Sin costuras en los hombros.
- Solapa doble - interior y exterior.
- Costuras extra-anchas para una mayor resistencia a la tensión.
- Muy buena resistencia al desgarro y a la penetración de líquidos.

Ergonomía y confort

- Ajuste amplio bajo los brazos para una mayor facilidad de movimientos.
- Muñecas y tobillos con elástico.
- Diseño resistente a los desgarros en la entrepierna.
- Cremallera con pasador dual.
- Sin látex ni silicona.

Aplicaciones

- Industria química/petroquímica.
- Industria farmacéutica/Laboratorios.
- Electrónica.
- Automoción.
- Mantenimiento industrial.
- Pintura industrial.
- Limpieza de entornos contaminados.
- Servicios de emergencia.
- Amianto.

Ref.	Descripción	Embalaje
41 800 02	Mutex® 2	25 unidades por caja, con embalaje individual



Costuras extra-anchas



Cremallera de doble cursor



Diseño especial y reforzado en la entrepierna

Ropa de protección desechable

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Deltasafe®

- Buzo: Polipropileno no tejido 4 capas (SMMS) - blanco.
- Peso: 60 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- **Certificado con arreglo a la norma NFP 92-507:** material ignífugo, limita el riesgo de propagación de las llamas.
- **Antiestático.**
- **Solapa doble interior y exterior.**
- **Muy buena resistencia a la abrasión,** al desgarro y a la perforación.

Aplicaciones

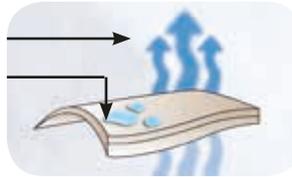
- Industria química/petroquímica.
- Refinerías.
- Industria nuclear.
- Reparación y mantenimiento industrial.
- Servicios públicos.
- Servicios.

Ergonomía

- **Transpirabilidad excelente** - tan cómodo como una camiseta.
- **Pasador dual.**
- **Cremallera con pasador dual.**

Máxima transpirabilidad

Protección contra las salpicaduras de ciertos productos químicos



Material retardante a la llama



Cremallera de doble cursor

Ref.	Descripción	Embalaje
45 714 50	Deltasafe®	25 unidades por caja, con embalaje individual

* No protege contra la radiación.

** Materiales conformes a la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0. Los materiales Index 1 no deben llevarse directamente sobre la piel, sino encima de una prenda interior Index 2 o 3, en cumplimiento de la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0. Protección contra la propagación de las llamas.

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Essian® FR

- **Composición:** Viscosa no tejida azul.
- **Peso:** 90 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XX

Protección mejorada

- **Certificación EN 533 y EN 14116:** material ignífugo, reduce el riesgo de incendio.
- **Solapa doble interior y exterior.**
- **Costuras extra-anchas para una mayor resistencia a la tensión.**
- **Diseño resistente a los desgarros** en la entrepierna.

Ergonomía

- Materia prima suave y antiestática para un mayor confort.
- **Capucha de 3 piezas:** para un mejor ajuste.
- **Cremallera con pasador dual.**
- Sin látex ni silicona.

Aplicaciones

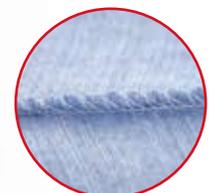
- Industria química/petroquímica.
- Mantenimiento industrial.
- Transporte.



Cremallera de doble cursor



Capucha en tres piezas



Costuras extra-anchas

Ref.	Descripción	Embalaje
45 003 00	Essian® FR	25 unidades por caja, con embalaje individual

* No protege contra la radiación.

** Materiales conformes a la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0. Los materiales Index 1 no deben llevarse directamente sobre la piel, sino encima de una prenda interior Index 2 o 3, en cumplimiento de la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0. Protección contra la propagación de las llamas.

Ropa de protección desechable



Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 4B, 5 y 6

EN 1149-5 EN 1073-2* EN 14126

Spacel® C4 / Spacel® C4P

- Buzo: Polipropileno laminado con film microporoso.
- Peso: 65 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- **Costuras estancas al agua** para mejorar la resistencia a los líquidos.
- **Solapa adhesiva.**
- **Diseño resistente a los** desgarros en la entrepierna.
- **Muy buena resistencia a la abrasión**, al desgarrar y a la perforación.
- **Agujero para el pulgar** para un mejor ajuste.
- **Cremallera con pasador dual.**

Ergonomía

- **Ligero para un confort aún mayor.**
- Cintura y tobillos con elástico.
- **Capucha de 3 piezas** para un mayor ajuste.
- Sin látex ni silicona.

Aplicaciones

- Química/petroquímica.
- Mantenimiento/limpieza industrial.
- Retirada de amianto.
- Tratamiento de residuos.
- Pintura.
- Industria farmacéutica.
- Policía.
- Servicios de emergencia/humanitarios.
- Construcción.
- Fitosanidad.



Ref.	Descripción	Embalaje
45 006 01	Spacel® C4	25 unidades por caja, con embalaje individual
45 006 11	Spacel® C4P	25 unidades por caja, con embalaje individual

* No protege contra la radiación.

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 5B y 6

EN 14126

Spacel® 3000 EBJ

- **Composición:** Film de polietileno de tres capas amarillo.
- **Grosor:** 100 µm

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- **Cremallera sellada.**
- **Costuras selladas** - resistencia química excelente.
- **Superficie lisa** - evacuación de líquidos excelente.
- **Color de** alta visibilidad.

Resistencia

- Muy buena resistencia a la abrasión, al desgarrar y a la perforación.
- Estiramiento del material **hasta un 400 %**

Aplicaciones

- Limpieza industrial.
- Sanidad.
- Mantenimiento industrial.
- Sustancias químicas.
- Industria farmacéutica/Laboratorios.
- Servicios de emergencia.
- Trabajo en zonas contaminadas.

Ref.	Descripción	Embalaje
45 030 02	SPACEL® 3000 EBJ	25 unidades por caja, con embalaje individual

OPCIÓN

1 & 2	45 030 03	SPACEL® 3000 AP/RA/EBJ	25 unidades por caja, con embalaje individual
	Tipo 6		
1	45 030 04	SPACEL® 3000 AP*/EBJ	25 unidades por caja, con embalaje individual
	Tipo 6B		

* AP: Ventilación dorsal





Ropa de protección desechable

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 3 B, 4, 5 & 6

EN 14126

Spacel® 3000 RA/EBJ*

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección óptima

- Cremallera sellada cubierta con una solapa doble adhesiva.
- Costuras selladas.
- Muy buena resistencia a la abrasión, al desgarro y a la perforación.
- Estanco al agua gracias a la soldadura "Spaseal", exclusiva de Honeywell Industrial Safety.
- Excelente visibilidad.

Aplicaciones

- Industria química/petroquímica.
- Limpieza y mantenimiento industrial.
- Descontaminación.
- Transporte de sustancias peligrosas.
- Trabajo en zonas contaminadas.
- Sanidad.
- Servicios de emergencia.

Ergonomía

- Nueva ergonomía.
- Estiramiento del material hasta un 400 %.
- Capucha, cintura, muñecas y tobillos con elástico.

Ref.	Descripción	Embalaje
45 030 00	SPACEL® 3000 RA/EBJ	25 unidades por caja, con embalaje individual
OPCIÓN		
45 030 01	SPACEL® 3000 RA/GC/PS***	10 unidades por caja, con embalaje individual

* RA/EBJ: Solapa adhesiva / Elástico en brazos y piernas.

***1 µm es igual a 1/1.000.000 m = 1 x10-6 m = 1 micrón.

*** RA/GC/PS: Solapa adhesiva / Guantes pegados / Cubrezapatos integrados.



Solapa adhesiva.



OPCIÓN

Cubrezapatos integrados



OPCIÓN

Guantes pegados y sellados

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 3, 4, 5 y 6B

EN 14126

Spacel® 4000 RA/EBJ**

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección óptima

- Cremallera sellada cubierta con una solapa doble adhesiva.
- Costuras selladas.
- Muy buena resistencia a la abrasión, al desgarro y a la perforación.
- Hermético al agua gracias a la soldadura "Spaseal", exclusiva de Honeywell Industrial Safety.
- Excelente visibilidad.
- Estiramiento del material hasta un 400 %.

Aplicaciones

- Industria química/petroquímica.
- Limpieza y mantenimiento industrial.
- Descontaminación.
- Transporte de sustancias peligrosas.
- Limpieza y mantenimiento industrial.
- Trabajo en zonas contaminadas.
- Sanidad.
- Servicios de emergencia.

Ergonomía

- Capucha, cintura, muñecas y tobillos con elástico.

Ref.	Descripción	Embalaje
45 040 00	SPACEL® 4000 RA/EBJ**	25 unidades por caja, con embalaje individual
OPCIÓN		
45 040 01	SPACEL® 4000 RA/GC/PS***	10 unidades por caja, con embalaje individual

*1 µm es igual a 1/1.000.000 m = 1 x10-6 m = 1 micrón. *** RA/GC/PS: Solapa adhesiva / Guantes pegados / Suelas soldadas.

** RA/EBJ: Solapa adhesiva / Elástico en brazos y piernas.



OPCIÓN

Cubrezapatos integrados



OPCIÓN

Guantes pegados y sellados

Ropa de protección desechable



Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 3, 4, 5 y 6B



EN 1149-5



EN 1073-2*



EN 14126

Spacel® C Medium

- **Composición:** Polipropileno no tejido laminado con film de polietileno - naranja.
- **Peso:** 80 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- **Costuras cosidas y selladas** para proporcionar una resistencia igual a la del material.
- **Doble solapa y doble cremallera** para una protección óptima.
- **Rodilleras.**
- **Solapa exterior adhesiva.**
- **Diseño resistente al** desgarro en la entrepierna.
- **Muy buena resistencia** al desgarro y a la penetración de líquidos.
- **Excelente visibilidad:** colores brillantes.

Ergonomía y confort

- Ligero.
- Muñecas y tobillos con elástico.
- **Capucha con elástico de 3 piezas:** para un mejor ajuste.
- Cremallera con pasador dual.
- Sin látex ni silicona.

Aplicaciones

- Industria química/petroquímica.
- Limpieza industrial.
- Descontaminación.
- Mantenimiento industrial.
- Ingeniería civil.
- Industria farmacéutica.

Ref.	Descripción	Embalaje
45 060 01	SPACEL® C Medium	25 unidades por caja, con embalaje individual

* No protege contra la radiación.



Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Tipo 3, 4, 5 y 6B



EN 1149-5



EN 1073-2*



EN 14126

Spacel® Comfort Heavy

- **Composición:** Polipropileno no tejido laminado con un film complejo de polietileno y EVOH - gris.
- **Peso:** 155 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- **Costuras cosidas y selladas** para proporcionar una resistencia igual a la del material.
- **Doble solapa y doble cremallera** para una protección óptima.
- **Rodilleras.**
- **Solapa exterior adhesiva.**
- **Diseño resistente a los** desgarros en la entrepierna.
- **Resistencia** al desgarro.
- **Resistencia** química excelente.

Ergonomía y confort

- Muñecas y tobillos con elástico.
- **Capucha con elástico de 3 piezas:** para un mejor ajuste.
- **Cremallera con pasador dual.**
- Sin látex ni silicona.

Aplicaciones

- Industria química/petroquímica.
- Limpieza industrial.
- Descontaminación.
- Mantenimiento industrial.
- Ingeniería civil.
- Industria farmacéutica.

Ref.	Descripción	Embalaje
45 070 00	SPACEL® Comfort Heavy	10 unidades por caja, con embalaje individual





Ropa de protección desechable

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Spacel® Comfort FR

- **Composición:** Viscosa recubierta no tejida, gris.
- **Peso:** 138 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas S a XXXL

Protección mejorada

- **Costuras cosidas y selladas** para proporcionar una resistencia igual a la del material.
- **Doble solapa y doble cremallera** para una protección óptima.
- **Solapa adhesiva.**
- **Diseño resistente a los** desgarros en la entrepierna.
- **Buena resistencia al** desgarrar y a la penetración de líquidos.

Ergonomía y confort

- Ligero.
- Muñecas y tobillos con elástico.
- **Capucha con elástico de 3 piezas:** para un mejor ajuste.
- **Cremallera con pasador dual.**
- Sin látex ni silicona.

Aplicaciones

- Industria química/petroquímica.
- Limpieza industrial.
- Descontaminación.
- Mantenimiento industrial.
- Ingeniería civil.
- Industria farmacéutica.



Ref.	Descripción	Embalaje
45 080 00	SPACEL® Comfort FR	10 unidades por caja, con embalaje individual

* No protege contra la radiación.

** Materiales conformes a la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0.

Los materiales Index 1 no deben llevarse directamente sobre la piel, sino encima de una prenda interior Index 2 o 3, en cumplimiento de la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0. Protección contra la propagación de las llamas.

Categoría 1 - Riesgos menores.

Buzo con capucha

- **Buzo:** Polipropileno no tejido.
- **Peso:** 40 g/m²

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas 3 a 5

- Transpirabilidad excelente.

Aplicaciones

- Higiene.
- Limpieza.
- Industria alimentaria.
- Catering.
- Industria farmacéutica/Laboratorios.
- Visitas a fábricas.



Ref.	Descripción	Colores	Embalaje
41 801 43	Buzo con capucha	Blanco	25 unidades por caja, en bolsas de 5
45 714 35	Buzo con capucha	Azul	25 unidades por caja, en bolsas de 5

Ropa de protección desechable



Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.



Delantal Spacel® 3000

- **Composición:** Film de polietileno de tres capas amarillo.
- **Grosor:** 100 µm**

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas M a XXXL

Ergonomía

- Delantal de manga larga
- Muñecas con elástico
- Sin costuras
- 2 correas para un mejor ajuste

Ref.	Descripción	Embalaje
45 030 05	Delantal SPACEL® 3000	50 unidades por caja, con embalaje individual

* Protección parcial del cuerpo



Categoría 1 - Riesgos menores.

Traje de lluvia - Rainlight

- **Composición:** Film de polietileno de tres capas amarillo
- **Grosor:** 100 µm

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tallas M a XL

Ergonomía

- Túnica con capucha, muñecas con elástico.
- Pantalón: cintura y tobillos con elástico.
- Cremallera de 25 cm en el cuello para que sea más fácil de poner y quitar.

Ref.	Descripción	Embalaje
45 750 45	Conjunto de ropa de lluvia Rainlight	50 unidades por caja, con embalaje individual



Categoría 1 - Riesgos menores.

Spacel® 2000 EBJ

- **Composición:** Film de polietileno azul.
- **Grosor:** 50 µm

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Protección mejorada

- **Superficie lisa** - evacuación de líquidos excelente.

Ergonomía

- Material ligero de 50 µm.

Aplicaciones

- Limpieza industrial.
- Sanidad.
- Mantenimiento industrial.
- Industria farmacéutica/Laboratorios.
- Trabajo en condiciones meteorológicas adversas.

Tallas 2 a 6

Ref.	Descripción	Embalaje
41 801 30	SPACEL® 2000 EBJ	50 unidades por caja, con embalaje individual

OPCIÓN

41 801 31	SPACEL® 2000 AP/EBJ	50 unidades por caja, con embalaje individual
-----------	---------------------	---





Usos - Equipo diseñado para proporcionar protección en entornos de trabajo contra peligros de bajo riesgo cuyos efectos pueden revertirse fácilmente: productos de limpieza de baja toxicidad, soluciones de detergente diluidas, grasa, etc.

Mutex® Light cubrebotas

- **Composición:** Polipropileno no tejido blanco laminado con un film microporoso.
- **Peso:** 65 g/m² - antiestático.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Suela antideslizante - antiestática.
- Adecuada para calzado de seguridad hasta la talla 45.
- Antiestático.
- Antideslizante.
- Ligero.

Diseño

- Pantorrillas con elástico.
- 4 cordones ajustables para un mayor ajuste.

Ref.	Altura	Largo	Ancho de la suela	Embalaje
45 500 00	57 cm	32 cm	13 cm	100 pares por caja



Spacel® C Medium cubrebotas

- **Composición:** Polipropileno no tejido naranja laminado con un film de polietileno.
- **Peso:** 80 g/m² - antiestático.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Suela antideslizante - antiestática.
- Adecuada para calzado de seguridad hasta la talla 45.
- Antiestático.
- Antideslizante.
- Impermeable a líquidos.

- Ligero.
- Resistencia excelente.

Diseño

- Pantorrillas con elástico.
- 4 cordones ajustables para un mayor ajuste.

Ref.	Altura	Largo	Ancho de la suela	Embalaje
45 600 01	57 cm	32 cm	13 cm	Caja de 25 pares



Spacel® Comfort Heavy cubrebotas

- **Composición:** Polipropileno no tejido gris laminado con un film complejo de polietileno y EVOH.
- **Peso:** 155 g/m² - antiestático.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Suela antideslizante - antiestática.
- Adecuada para calzado de seguridad hasta la talla 45.
- Antiestático.
- Antideslizante.
- Impermeable a líquidos.

- Resistencia muy alta.

Diseño

- Pantorrillas con elástico
- 4 cordones ajustables para un mayor ajuste.

Ref.	Altura	Largo	Ancho de la suela	Embalaje
45 700 01	57 cm	32 cm	13 cm	Caja de 10 pares



PE 70 µm cubrebotas

- **Composición:** Film de polietileno con relieve transparente.
- **Grosor:** 70 µm

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Impermeable a líquidos.
- Antideslizante.
- Baja emisión de partículas.

Diseño

- Pantorrillas con elástico.

Ref.	Altura	Largo	Ancho de la suela	Embalaje
45 799 11	57 cm	40 cm	13 cm	250 pares en cajas de 25 pares





Mutex® Light cubrezapatos

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Suela antideslizante - antiestática.
- Adecuada para calzado de seguridad hasta la talla 45.
- Antiestática.
- Antideslizante.

- **Composición:** Polipropileno no tejido blanco laminado con un film de polietileno microporoso.
- **Peso:** 65 g/m² - antiestático.

- Ligero.
- Diseño**
- Pantorrillas con elástico.

Ref.	Altura	Largo	Ancho de la suela	Embalaje
45 510 00	15 cm	32 cm	13 cm	100 pares por caja



PE 130 µm cubrezapatos

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Resistencia muy alta.
- Impermeable a líquidos.
- Antideslizante.

- **Composición:** Film de polietileno con relieve blanco.
- **Grosor:** 130 µm.

- Diseño**
- Tobillos con elástico.

Ref.	Altura	Largo	Ancho de la suela	Embalaje
45 598 11	19,5 cm	12 cm	13 cm	100 pares por caja



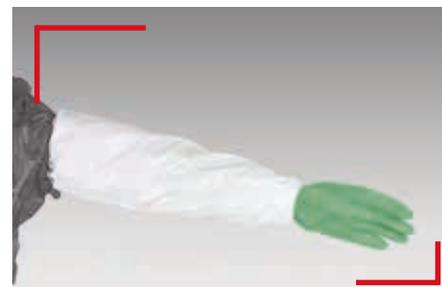
Manguito Mutex® Light

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Antiestáticos.
- Sin látex ni silicona.

- **Composición:** Polipropileno no tejido blanco laminado con un film de polietileno microporoso.
- **Peso:** 65 g/m² - antiestático.

Ref.	Ancho	Largo	Embalaje
45 520 00	-	50 cm	100 pares por caja



Manguito Spacel®

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Protección mejorada.
- Impermeable a líquidos.

- **Composición:** Film de polietileno blanco.
- **Grosor:** 130 µm.

Ref.	Ancho	Largo	Embalaje
45 700 01	20 cm	45 cm	100 pares por caja



Bolsa para amianto

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Para reunir y desechar ropa y accesorios que han estado en contacto con amianto.

- Cremallera y solapa adhesiva.
- 80 µm

Ref.
45 981 02* / 45 981 04** / 45 981 05**

* : 40x45 cm / ** : 40x60 cm





Ropa de protección ventilada

Honeywell ofrece un sistema completo de soluciones de protección personal fabricadas y certificadas en Europa, incluidas capuchas, ropa profesional y sistemas de filtrado de aire.

El equipo garantiza una protección óptima para todo el cuerpo, con un mayor confort debido a una ventilación mejorada.

La calidad y el rendimiento de las soluciones proporcionadas por Honeywell nos convierten en el socio preferido cuando se trata de proteger a las personas en zonas de alto riesgo, instalaciones nucleares, las industrias farmacéutica y química, laboratorios de investigación biológica y hospitales.

Todos los productos que se muestran aquí pueden modificarse para adaptarse a los riesgos y las condiciones de trabajo específicos de nuestros clientes.

Todo el equipo nuclear pertenece a la Categoría 3 (protección contra riesgos graves o fatales)

Norma

Descripción	Norma
 Protección contra contaminación radioactiva en forma de partículas	EN 1073-1
 Protección contra productos químicos líquidos y gaseosos, incluidos aerosoles líquidos y partículas sólidas Tipo 1 estanco al gas Tipo 2 no estanco al gas	EN 943-1
Equipo de respiración autónomo con flujo continuo de aire comprimido	NF EN 14594



Nuestro punto fuerte: proteger todo el cuerpo

1 – **Protección de las vías respiratorias** contra polvo y contaminantes: al menos 25 veces mejor que un PAPR estándar

2 – **Protección del cuerpo** contra polvo y contaminantes

FACTOR DE PROTECCIÓN*	50	2.000	50.000
Protección del CUERPO	Buzo desechable estándar	Buzo impermeable a líquidos	Buzo ventilado
Protección de las VÍAS RESPIRATORIAS	Máscara y filtro	PAPR y filtro	Capucha ventilada

*Factor de protección: Número de partículas de 0,3 µm a 1 partícula dentro del EPI

Puntos clave sobre ropa de protección nuclear



← Amplio campo de visión

1 Para una mayor visibilidad



← Válvula de suministro ajustable

2 Fácil ajuste del flujo de aire y máximo confort



← Tira de retirada

3 Reduce el riesgo de contaminación y permite una retirada más rápida



← Válvula de salida

4 Presión positiva duradera garantizada



← Red de circulación de aire

5 Permite que circule el aire dentro del buzo para un confort mejorado



← Suelas antideslizantes

6 Mejora el agarre sobre superficies resbaladizas





Ropa de protección ventilada - Nuclear

Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.

MURUROA V4F1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Aplicaciones:

Industrias nucleares, químicas y farmacéuticas en zonas donde el aire está contaminado con partículas sólidas y en las que se recomienda protección de las vías respiratorias.

*Una versión de tejido recubierto, certificada bajo la norma EN943-1, tipo 1c, está disponible previa solicitud.

Mayor seguridad:

- Factor de protección **clase 5 (> 50.000)**
- **Retirada rápida y segura** con la tira de retirada.
- **Opción de advertencia visual** de flujo de aire reducido.
- **Sellado doble impermeable a líquidos** en la parte trasera.
- **Materiales ignífugos**

Ref.

CC8481X1T

- **Composición:** PVC rosa 20/100th ignífugo M1.



EN 1073-1



NFP 92507*



EN943-1

Ergonomía:

- **Regulación del aire simple y práctica:** flujo de aire ajustable con una válvula.
- Campo de visión de 360°.
- Bajo nivel de ruido.
- Ventilación integrada.

Uso:

- De un solo uso.

Embalaje:

- 10 prendas/caja.



MAR 95-3

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Aplicaciones:

Industrias nucleares en zonas donde el aire está contaminado con partículas sólidas y en las que se recomienda protección de todo el cuerpo.

En casos en los que se requiere resistencia mecánica, hay disponible una versión en tejido recubierto de 400 g/m² (MAR 95-3 PMI).

Mayor seguridad:

- Factor de protección **clase 3 (> 10.000)**
- **Máscara con filtro P3 o IPR** para una excelente protección de las vías respiratorias en la retirada.
- **Retirada rápida y segura** con la tira de retirada.
- **Materiales ignífugos.**

Ref.

CC8431XYT

- **Composición:** PVC rosa 20/100th ignífugo M1.



EN 1073-1



NFP 92507*

Ergonomía:

- **Regulación del aire simple y práctica:** flujo de aire ajustable con una válvula.
- Campo de visión de 360°.
- Bajo nivel de ruido.
- Ventilación integrada.

Uso:

- De un solo uso.

Embalaje:

- 10 prendas/caja.



* Materiales conformes a la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0. Los materiales Index 1 no deben llevarse directamente sobre la piel, sino encima de una prenda interior Index 2 o 3, en cumplimiento de la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0. Protección contra la propagación de las llamas.

Ropa de protección ventilada - Nuclear



Categoría 3 - Riesgos graves o fatales.

GRIDEL

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Aplicaciones:

Industrias nucleares, químicas y farmacéuticas en zonas donde el aire está contaminado con partículas sólidas y en las que se recomienda protección de las vías respiratorias.

Mayor seguridad:

- Implementación fácil y segura.
- Factor de protección **clase 5 (> 50,000)**.
- Advertencia de baja presión.
- **Materiales ignífugos.**

- **Composición:** PVC rosa 20/100th ignífugo M1
PVC transparente 30/100th ignífugo M2



NFP 92507* EN14594

Ergonomía:

- **Cómodo:** buena ventilación y bajo nivel de ruido.
- Campo de visión de 360°.
- Flujo de aire ajustable con una válvula.

Uso:

- De un solo uso.

Embalaje:

- 20 capuchas/caja.



Ref.

CC8527XY9

* Materiales conformes a la norma EN ISO 14116:2008 Index 1/0/0.

Los materiales Index 1 no deben llevarse directamente sobre la piel, sino encima de una prenda interior Index 2 o 3, en cumplimiento de la norma EN ISO 14116: 2008 Index 1/0/0. Protección contra la propagación de las llamas.

BSL4

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Aplicaciones:

Laboratorios en los que exista un gran riesgo de contaminación biológica o de partículas (por ejemplo, laboratorios P4).

Mayor seguridad:

- Sellado impermeable a líquidos.
- Factor de protección **clase 5 (> 50,000)**.
- Filtro HEPA incorporado en el sistema de ventilación interno.
- Resistencia mecánica excelente.

- **Composición:** Tejido de poliéster recubierto por ambos lados con PVC de 460 g/m²



EN 1073-1

Ergonomía:

- **Cierre frontal** solo para el vestido.
- Ventilación integrada.
- **Regulación del aire simple y práctica:** flujo de aire ajustable con una válvula.
- Campo de visión de 360°.
- **Botas y guantes** soldados que se pueden cambiar fácilmente.

Uso:

- Reutilizable.

Embalaje:

- 1 prenda/caja – se vende individualmente como buzo hecho a medida.



Ref.

CC84862XT



Ropa de protección ventilada - Nuclear

Oferta personalizada

SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA CUMPLIR LOS REQUISITOS DE NUESTROS CLIENTES

- Alimentado con aire mediante una red de aire respirable o versión autónoma alimentada mediante un PAPR.
- Diferentes materias primas disponibles para recubrir el equipo: ignífugo, antiestático, bajo contenido de halógenos, resistencia mecánica mejorada, etc.
- Puede funcionar a niveles de flujo bajos o altos.
- Filtro o válvula de salida.
- Los buzos se abren por delante o por detrás.
- Guantes soldados o con sistema de anillo.
- Pies integrados o botas de seguridad soldadas.
- Los buzos de un solo uso o reutilizables.
- Equipo de alta seguridad.



ACCESORIOS – SOLUCIÓN COMPLETA

Honeywell ofrece una gama completa para trabajar en espacios confinados:

- Cámaras de descontaminación para trabajar en espacios confinados
- Unidad de producción de aire respirable para alimentar equipo ventilado
- Bolsas de residuos para recoger productos contaminados
- Cintas adhesivas para cualquier tipo de junta/marcado en un entorno contaminado
- Film de protección para todo tipo de superficies...





Categoría 3



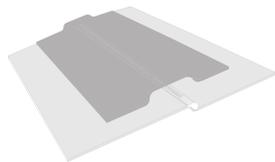
Buzo FROG

Honeywell diseñó el buzo FROG con una **innovadora materia prima** fabricada en **poliester biextensible** recubierto en un lateral con **poliuretano transpirable** de 170 g/m² que proporciona un **nivel de protección muy alto**.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Resistente:

- Las costuras son herméticas (costuras selladas o con soldadura de alta frecuencia) y solapa adhesiva en la cremallera textil*

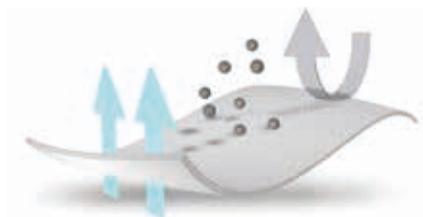


- Material hermético
- Resistencia mecánica del material
- Botas, capucha y guantes integrados
- Refuerzo en la rodilla
- Tallas: 1 a 5

* Opción: disponible también a demanda con doble cremallera hermética (ref.: CC840061T)

Comodidad:

- Transpirabilidad de la materia prima: < 6,5 m². Pa/W evaluado según EN 31092



- Apertura horizontal en la espalda
- Elástico alrededor de los tobillos y alrededor de la cintura
- Peso < 0,8 kg

Aplicaciones:

- Sector nuclear
- Sector farmacéutico
- Laboratorios
- Biotecnología
- Fabricación de vacunas o enzimas



Ref.

CC840060T

NORMAS

Categoría III: Equipo de protección individual de diseño complejo destinado a la protección de riesgos graves o mortales



EN 1073-2 – Clase 2: Protección contra contaminación radioactiva



Tipo 5: Protección contra sustancias químicas en forma de partículas sólidas EN ISO 13982-1/A1: 2010

Nota: Honeywell proporciona equipamiento de protección individual de la cabeza a los pies. La máscara respiratoria de la imagen es parte de nuestra oferta.



Ropa de protección ventilada - Farmacéutica y Química

HAPICHEM™

UN TRAJE VENTILADO DEDICADO A LAS ÁREAS FARMACÉUTICA/QUÍMICA

No corra riesgos con su salud, es única y valiosa. 100% seguridad, comodidad y flexibilidad para profesionales

Le hemos escuchado a usted y a sus trabajadores. Nos ha explicado claramente cuáles son sus necesidades y, juntos, hemos desarrollado Hapichem™. Un traje ventilado innovador diseñado específicamente para proteger de los API más potentes, como HPAPI*. El Hapichem™, resistente a sustancias químicas y antiestático, debe usarse en zonas donde el aire esté contaminado con partículas sólidas y se necesite una protección respiratoria y de cuerpo entero.

USO DEL PRODUCTO:

- Traje ventilado antiestático y resistente a sustancias químicas, diseñado para zonas donde el aire esté contaminado con partículas sólidas y se necesite una protección respiratoria y de cuerpo entero.
- Traje diseñado especialmente para redes de aire respirable con baja presión.
- Utilizable en el área de Atex (zonas de polvo 21 y 22) para una versión con suelas disipadoras.
- Ropa desechable.
- Máxima protección respiratoria frente a polvos y agentes contaminantes: 25 veces más que un PAPR estándar como mínimo. Protección total del cuerpo frente a ingredientes activos que provocan irritación a la piel.

CUERPO			
	Traje desechable estándar	Traje impermeable a líquidos	Traje ventilado
PF**	50	2 000	50 000
	Máscara	PAPR	Capucha ventilada

CUERPO RESPIRATORIO

ESTÁNDARES

Categoría del equipo de protección individual de la CE:

3 - Equipo de protección individual con un diseño complejo para proteger frente a riesgos graves o fatales

EN 14605: 2005 / A1: 2009: ropa protectora para usar frente a sustancias químicas líquidas –

Requisitos del rendimiento para ropa con conexiones impermeable a líquidos (tipo 3) o a pulverizaciones (tipo 4), lo que incluye artículos que ofrecen solo protección a las partes del cuerpo (tipos PB [3] y PB [4]).

EN 1073-1:1998 - Ropa protectora frente a la contaminación radiactiva: requisitos y métodos de prueba para ropa protectora ventilada frente a la contaminación radiactiva con concentración de partículas. IL: clase 5. Indicar factor de protección nominal del traje (Clase 5: Factor de protección \geq 50 000).

EN 1149-5: 2008: Antiestático: protección electrostática en una puesta a tierra correcta***.

ELECTROSTÁTICA-INERIS: certificación de voluntarios con el objetivo de garantizar la seguridad de ciertos equipos (mangueras, filtros...) y equipo de protección individual (EPI) frente a riesgos electrostáticos por su uso en área de Atex (EN13463-1:2009). Certificación de ATEX (grupo IIIA, IIIB, IIIC, zonas de polvo 21 y 22).

Directiva europea: 89/686/CEE

* High Potency Active Pharmaceutical Ingredients

** PF: cantidad de partículas del Factor de protección en el exterior para una partícula en el interior

Ropa de protección ventilada - Farmacéutica y Química



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



1 Visor de gran calidad óptica para una visibilidad excelente y una gran protección frente a sustancias químicas.



2 Doble cremallera horizontal delantera ceñida para una gran protección combinada con una colocación sencilla.



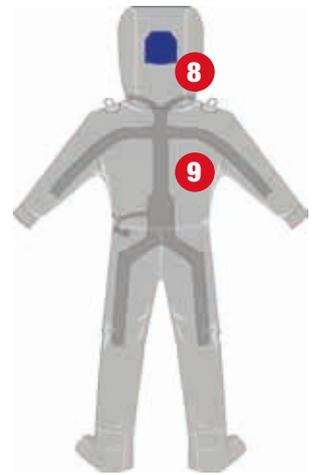
3 Válvula de flujo de aire ajustable por el usuario para disponer de una regulación sencilla y de comodidad.



4 Con anillo para ajustar distintos tipos y tamaños de guantes.



5 Lengüeta de fijación para colgar el traje (consulte a continuación).



8 Una válvula magnética y patentada de escape para funcionar en presión baja y garantizar la mayor protección para los trabajadores.

9 Flujo de aire interno y trasero patentado para poder trabajar sentado o de rodillas siempre sin riesgo de presión excesiva.

6 Banda de seguridad naranja en el lateral para un procedimiento de emergencia rápido.

7 Distintas opciones de suela para ajustarse a los entornos laborales (consulte a continuación las soluciones personalizadas).

SOLUCIONES PERSONALIZADAS QUE DEPENDEN DE SUS REQUISITOS

Lengüeta de fijación	
Lengüeta de fijación en los hombros	Y=0
Sin lengüeta de fijación en los hombros	Y=1

SUELAS	Referencia
	CC9480XYZT
9a - Pie estándar	Z=1
9b - Antideslizamiento bajo el pie	Z=2
9c - Pie con suela disipadora	Z=3



El traje está disponible con 4 boquillas diferentes:	Referencia
	CC9480XYZT
Staubli RBE 06 (ISOC)	X=2
CEJN 342	X=4
Nitto Hi Cupla	X=6
Staubli AQR06	X=8

Tamaños:

TALLAS	Altura (cm)	Cintura (cm)	Referencia
1	164-170	84-88	CC9480XYZ1
2	170-176	88-92	CC9480XYZ2
3	176-182	92-96	CC9480XYZ3
4	182-188	96-100	CC9480XYZ4
5	188-200	96-100	CC9480XYZ5

Para tallas más grandes, contacte directamente con nosotros.



ÍNDICE

Ropa técnica de protección

Referencia	Gammas	Descripciones	Colores	Tallas										Capítulos	Páginas
					EN ISO 14116	EN ISO 11612	EN ISO 11611	EN 1149-5	EN 471	EN 13034 tipo 6	EN 343	EN 469	IEC 61482-1-2		
1410003	AluPro	Polainas	Aluminizado	Talla única		A1-B1-C3-D3-E3-F1								Protección térmica	266
1410009	UnderPro	Capucha	Azul oscuro	Talla única	x				x					Protección multirriesgos	265
1410033	AluPro	Delantal	Aluminizado	Talla única		A1-B1-C3-D3-E3-F1								Protección térmica	267
1410113	AluPro	Abriego	Aluminizado	S a XXXL		A1-B1-C3-D3-E3-F1								Protección térmica	267
1410155	AluPro	Capucha	Aluminizado	Talla única		A1-B1-C3-D3-E3-F1								Protección térmica	267
1410F34	AluPro	Chaqueta	Aluminizado	S a XXXL		A1-B1-C3-D3-E3-F1								Protección térmica	266
1410F35	AluPro	Pantalón	Aluminizado	S a XXXL		A1-B1-C3-D3-E3-F1								Protección térmica	266
1412001	ElecPro1	Chaqueta	Azul	XS a XXXL		A1-B1-C1-E2 -F1							2	Protección eléctrica	272
1412002	ElecPro1	Pantalón	Azul	XS a XXXL		A1-B1-C1-E2 -F1							2	Protección eléctrica	272
1412007	ElecPro2	Chaqueta	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-E1							2	Protección eléctrica	273
1412008	ElecPro2	Pantalón	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-E1					x		2	Protección eléctrica	273
1412023	ChemPro	Bata	Gris	XS a XXXL				x		x				Protección química	277
1412036	ChemPro	Buzo	Gris	XS a XXXL				x		x				Protección química	277
1412050	ChemPro	Chaqueta	Gris	XS a XXXL				x		x				Protección química	276
1412051	ChemPro	Pantalón	Gris	XS a XXXL				x		x				Protección química	276
1412070	Multisafe	Chaqueta 250 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-E3	1	x		x				Protección multirriesgos	262
1412089	Multisafe	Buzo 250 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-E3	1	x		x				Protección multirriesgos	263
1412093	Multisafe	Pantalón 250 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-E3	1	x		x				Protección multirriesgos	262
1412096	Multisafe	Pantalón 350 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-E3	1	x		x				Protección multirriesgos	262
1412094	Multisafe	Chaqueta 350 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-E3	1	x		x				Protección multirriesgos	262
1415130	Multisafe Comfort	Chaqueta 165 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1		x		x				Protección multirriesgos	264
1415131	Multisafe Comfort	Pantalón 165 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1		x		x				Protección multirriesgos	264
1415134	Multisafe Comfort	Buzo 165 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1		x		x				Protección multirriesgos	264
1415136	Multisafe Comfort	Buzo 220 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-F1		x		x				Protección multirriesgos	264
1415140	Multisafe Comfort	Chaqueta 220 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-F1		x		x				Protección multirriesgos	264
1415141	Multisafe Comfort	Pantalón 220 g	Azul oscuro	XS a XXXL		A1-B1-C1-F1		x		x				Protección multirriesgos	264
1415848	Multisafe	Camisa	Azul	S a XXXL		A1-B1-C1		x						Protección multirriesgos	263
1420031	FirePro	Sobrepantalón	Azul oscuro	S a XXXL				x	x			x		Protección contra el fuego	274
1430021	FirePro	Parka	Azul oscuro	S a XXXL				x	x			x		Protección contra el fuego	274
1430024	FirePro	Parka	Naranja	S a XXXL				x	x			x		Protección contra el fuego	274
1430034	FirePro	Sobrepantalón	Naranja	S a XXXL				x	x			x		Protección contra el fuego	274
1499001	Opción	Banda reflectante en los hombros	Gris	Talla única	x				x			x		Opciones personalizadas	260
1499002	Opción	Banda reflectante en los hombros	Amarillo	Talla única	x				x			x		Opciones personalizadas	260
1499003	Opción	Banda reflectante en los brazos	Gris	Talla única	x				x			x		Opciones personalizadas	260
1499004	Opción	Banda reflectante en los brazos	Amarillo	Talla única	x				x			x		Opciones personalizadas	260
1499005	Opción	Banda reflectante en el pecho	Gris	Talla única	x				x			x		Opciones personalizadas	260
1499006	Opción	Banda reflectante en el pecho	Amarillo	Talla única	x				x			x		Opciones personalizadas	260
1499007	Opción	Banda reflectante en las perneras	Gris	Talla única	x				x			x		Opciones personalizadas	260
1499008	Opción	Banda reflectante en las perneras	Amarillo	Talla única	x				x			x		Opciones personalizadas	260
1499009	Opción	Logo termopegado en el pecho	-	Talla única										Opciones personalizadas	260
1499010	Opción	Logo bordado en el pecho	-	Talla única										Opciones personalizadas	260
1499011	Opción	Logo termopegado en la espalda	-	Talla única										Opciones personalizadas	260
1499012	Opción	Logo bordado en la espalda	-	Talla única										Opciones personalizadas	260
4100480	FlamePro2	Delantal 110 cm	Gris/azul	Talla única				2						Protección térmica	273
4101180	FlamePro2	Delantal 90 cm	Gris/azul	Talla única				2						Protección térmica	273
4101813	FlamePro1	Capucha	Verde	Talla única		A1-B1-C1-E2	1							Protección térmica	271
4104932	FlamePro2	Chaqueta de cuero serraje	Gris/azul	M a XXL				2						Protección térmica	272
4104933	FlamePro2	Chaqueta de cuero flor	Gris/azul	M a XXL				2						Protección térmica	272
4104934	FlamePro2	Pantalón	Gris/azul	M a XXL				2						Protección térmica	272
4111808	FlamePro1	Buzo	Verde	XS a XXXL		A1-B1-C1-E2	1							Protección térmica	271
4111812	FlamePro1	Pantalón	Verde	XS a XXXL		A1-B1-C1-E2	1							Protección térmica	270
4111814	FlamePro1	Chaqueta	Verde	XS a XXXL		A1-B1-C1-E2	1			x				Protección térmica	270
4111830	Apipic	Buzo	Amarillo	M a XL										Protección contra el fuego	275
4302726	FlamePro2	Maniquitos	Gris	Talla única				2						Protección térmica	273
4305221	FlamePro2	Polainas	Gris	Talla única				2						Protección térmica	273



Referencias	Gammas	Descripciones	Colores	Tallas	Normas y Certificaciones							Capítulos	Páginas		
					EN 943-1	EN 1073-1	M1 NFP 92507	tipo 3	tipo 4	tipo 5	EN1149-5			Ex	
A164380	Splash	Buzo con capucha	Verde	S a XXL										Protección química	279
A164223	Guardian	Buzo Guardian Plus	Amarillo/gris	S a XXL				X	X					Protección química	278
A164221	Guardian	Buzo con cuello Guardian	Amarillo/gris	S a XXL					X					Protección química	279
A164225	Guardian	Buzo Guardian Super	Amarillo/gris	S a XXL				X	X					Protección química	279
A164691	Guardian	Delantal Guardian 70x90	Amarillo	Talla única				X						Protección química	279
A164715	Guardian	Delantal Guardian 70x120	Amarillo	Talla única				X						Protección química	279
A164021	Guardian	Manguitos Guardian	Amarillo/gris	Talla única				X						Protección química	278
CC84862XT	BSL4	Buzo BSL4	Transparente	Talla única		X								Protección nuclear	305
CC8527XY9	Gride!l	Buzo Gride!l	Rosa/transparente	Talla única			X							Protección nuclear	305
CC8481X1T	Murooa V4F1	Buzo Murooa V4F1	Rosa	Talla única	X	X	X							Protección nuclear	304
CC8431XYT	MAR95-3	Buzo MAR95-3	Rosa	Talla única		X	X							Protección nuclear	304
CC8Y0X07T	Easychem	Buzo Easychem	Naranja	Talla única	X									Protección química	282
N71200x10	Northylon	Buzo Northylon C SWA	Verde	S a XXXL										Protección química	280
N71250x10	Northylon	Buzo Northylon H SWA	Verde	S a XXXL					X					Protección química	280
N71252x10	Northylon	Buzo Northylon H EWSA	Verde	S a XXXL					X					Protección química	280
N71254x10	Northylon	Buzo Northylon H EWA	Verde	S a XXXL					X					Protección química	280
N70462910	Northylon	Delantal Northylon Light N42	Verde	Talla única					X					Protección química	280
N70463910	Northylon	Delantal Northylon Light N48	Verde	Talla única					X					Protección química	280
N70453935	Northylon	Delantal Northylon Heavy A48	Marrón	Talla única					X					Protección química	280
N70453936	Northylon	Delantal Northylon Heavy A48	Blanco	Talla única					X					Protección química	280
N72750002	Northylon	Capucha Northylon FS2N	Verde	Talla única					X					Protección química	281
N72750003	Northylon	Capucha Northylon FS3N	Verde	Talla única					X					Protección química	281
N72750005	Northylon	Capucha Northylon FS5N	Verde	Talla única					X					Protección química	281
N71501910	Northylon	Manguitos Northylon	Verde	Talla única					X					Protección química	281
A140340	Patrol	Buzo Patrol	Amarillo	M a XXL	x (Tipo 1b)				X					Protección química	282
CC9480XYZT	Hapichem™	Traje ventilado	Blanco	1 a 5	X	X		X			X	X		Protección química y farmacéutica	308
CC840060T	Frog	Buzo	Blanco	1 a 5	X	X				X				Protección química y farmacéutica	307

Protección anticaídas

| El trabajo en altura se define como todo lugar de trabajo donde la ausencia de medidas de protección, puede provocar lesiones graves e incluso la muerte



Protección anticaídas

Miller® propone diversos equipos de protección anticaídas: equipos individuales de protección anticaídas, sistemas anticaídas, protecciones anticaídas colectivas y servicios profesionales como formación, auditorías in situ, inspección de productos y reparaciones. Durante más de 65 años, los productos de la marca Miller han protegido a los trabajadores en altura dentro de una amplia gama de sectores: construcción, petróleo y gas, telecomunicaciones, energía eólica, transporte, minería, industria general y servicios públicos, entre otros.

Arneses

pág. 316

Arneses anticaída	pág. 317
Arneses de posicionamiento	pág. 323
Arneses de suspensión	pág. 329
Cinturones de posicionamiento	pág. 331
Accesorios para arneses	pág. 332
Guía técnica	pág. 334

Sistemas anticaída de recogida automática

pág. 337

Sistemas anticaída de recogida automática de cable	pág. 338
Sistema retráctil de cinta testado para bordes cortantes	pág. 340
Sistema retráctil de cinta	pág. 341
Guía técnica	pág. 344

Elementos de amarre

pág. 346

Cuerdas con absorbedor de energía	pág. 347
Elemento de amarre resistente a bordes cortantes	pág. 348
Elementos de amarre Miller Manyard®	pág. 348
Elementos de amarre de sujeción	pág. 350
Elementos de amarre de cinta en "Y"	pág. 351
Elementos de amarre de posicionamiento	pág. 354
Guía técnica	pág. 356

Anticaídas sobre cuerda y cable

pág. 358

Conectores

pág. 360

Puntos de anclaje

pág. 362

Rescate y evacuación

pág. 367

Espacio confinado

pág. 373

Kits anticaídas

pág. 375

Accesorios

pág. 379

Servicios

pág. 381

Sistemas anticaídas permanentes

pág. 382

Miller®... sinónimo de seguridad, calidad, fiabilidad e innovación.

PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

La legislación europea establece que las medidas de seguridad deben ser dispuestas por el empresario para todo trabajador que opere en una altura con riesgo de caída. Asimismo, la normativa obliga a que las personas que trabajan en altura estén capacitadas para hacerlo, o bien, si están realizando prácticas formativas, que estén supervisadas por una persona capacitada. Cuando no pueda emplearse un dispositivo de seguridad colectiva, la alternativa es la utilización de un equipo de seguridad individual (EPI). Este equipo puede ser un sistema de sujeción, posicionamiento de trabajo, rescate o anticaída. El sistema está formado por un arnés de cuerpo completo, un dispositivo de unión intermedio y un conector. Estos sistemas únicamente pueden utilizarse si se sitúa un punto de anclaje adecuado y accesible.

Los productos Miller están diseñados y probados por técnicos e ingenieros profesionales, dedicados en exclusiva a estas tareas en nuestras propias instalaciones dotadas de sistemas punteros en tecnología. Además de certificar que se satisfacen las normas correspondientes, también ponen a prueba los productos más allá de estas para garantizar el mayor rendimiento posible en materia de seguridad. Los productos Miller principales también son sometidos a pruebas externas por parte de organismos independientes para asegurar todavía más su conformidad. Honeywell Industrial Safety posee la certificación ISO 9001 en sus unidades de fabricación. Miller cumple los más estrictos requisitos de diseño y desarrollo, producción y servicio, lo que constituye una muestra de nuestro firme y renovado compromiso con unos productos y servicios que mantienen siempre un alto nivel de calidad.

Los productos Miller se fabrican en colaboración con los trabajadores para satisfacer sus necesidades y proporcionar soluciones innovadoras.

Nuestro objetivo es ofrecerle una solución a sus necesidades. Nos comprometemos a satisfacer sus necesidades en materia de seguridad anticaídas mediante soluciones de seguridad innovadoras que combinan productos y servicios tales como la formación, la identificación de riesgos y la fabricación de productos a medida.

Con delegaciones comerciales y centros de formación en todo el mundo, la marca Miller está representada a escala local por nuestros equipos de venta altamente cualificados. La intensa dedicación por parte de la asistencia técnica y los recursos de atención al cliente garantizan soluciones fiables a las demandas técnicas más complejas.



Bases de la seguridad anticaída

NORMAS*

EN12841/C	Sistemas de acceso por cuerda: dispositivos de socorro
EN 341	Dispositivos de descenso
EN 353-1	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 1: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida.
EN 353-2	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
EN 354	Elementos de amarre
EN 355	Absorvedores de energía
EN 358	Sistemas de posicionamiento de trabajo
EN 360	Dispositivos anticaídas retráctiles
EN 361	Arneses de cuerpo completo
EN 362	Conectores
EN 795(b)	Dispositivos de anclaje – clase B
EN 813	Arneses de asiento
EN 363	Sistemas anticaídas

TIPO DE ARNÉS	Normativa europea	Trabajo en sujeción	Posicionamiento de trabajo	Seguridad anticaída	Trabajo en suspensión	Para rescatar
Cinturón de posicionamiento	EN 358	sí	sí	-	-	-
Arnés anticaída	EN 361	sí	-	sí	-	-
Arnés anticaída	EN 361 / EN 358	sí	sí	sí	-	sí
Arnés anticaída multifunción	EN 358 / EN 813 EN 361	sí	sí	sí	sí	sí

CATEGORÍAS DE TRABAJO EN ALTURA

El tipo de trabajo en altura determina el equipo que debe utilizarse. Las categorías que se enumeran a continuación han sido definidas por las normas europeas y se utilizan como referencia para las operaciones de trabajos en altura.

ANTICAÍDAS

Equipo utilizado para detener la caída de un trabajador desde un puesto elevado.

El sistema anticaída habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivos de anclaje.
- Arnés de cuerpo anticaída.
- Dispositivos de unión anticaída.

RESCATE

El rescate y la evacuación de un operario accidentado en altura es una consideración obligatoria a tener en cuenta.

El sistema de rescate habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivo de rescate y evacuación.

POSICIONAMIENTO DE TRABAJO*

Equipo que sujeta a un operario en su lugar de trabajo, a la vez que dispone de libertad de movimientos.

El sistema de posicionamiento al puesto de trabajo habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivos de anclaje.
- Arnés de cuerpo completo con cinturón de posicionamiento.
- Dispositivos de unión (elemento de amarre de posicionamiento).

TRABAJO EN SUSPENSIÓN*

Diseñado para permitir a los operarios trabajar suspendido sin apoyo de los pies a la vez que dispone de la movilidad de sus manos.

El sistema en suspensión habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivos de anclaje
- Arnés anticaída de cuerpo entero
- 2 cuerdas
- 1 equipado con un bloqueador / descendedor
- 1 equipado con un anticaída deslizante

TRABAJO EN SUJECIÓN

Equipo usado para evitar que el trabajador se sitúe en una posición con riesgo de caída.

El sistema de sujeción habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivos de anclaje.
- Cinturón de sujeción o arnés de cuerpo entero.
- Dispositivos de unión (elemento de amarre de sujeción).

CONSTRUCCIÓN	ENERGÍA EÓLICA	ACCESO POR CUERDA
TELECOMUNICACIONES	PETRÓLEO Y GAS	ESPACIO CONFINADO
ELECTRICIDAD	INDUSTRIA	RESCATE

* Los sistemas de posicionamiento y suspensión no están diseñados para la detención de caídas. Deben utilizarse conjuntamente con un sistema anticaída.

Introducción a las bases de la Protección anticaídas



Los Principios

Los principales componentes de un sistema anticaída constituyen las bases que incluyen tres elementos: “ABC” Sin uno de los componentes, la cadena de seguridad no está asegurada, así de sencillo.

A DISPOSITIVOS DE ANCLAJE

Definición: se utilizan para unir el conector (cuerda de sujeción, anticaída) al anclaje (perfil estructural u otras estructuras de acogida).

Los dispositivos de anclaje pueden ser de 2 tipos:

- Dispositivos de anclaje permanentes (p. ej. línea de vida horizontal, sistemas con raíl horizontales, etc.)
- Dispositivos de anclaje temporales (p. ej. eslinga de acero, trípodes, aros de cinta, anclaje para vigas y anclaje a cuerpo muerto).

B ARNÉS ANTICAÍDA COMPLETO

Definición: Dispositivo de prensión del cuerpo destinado a mantenerlo durante y después de una caída.

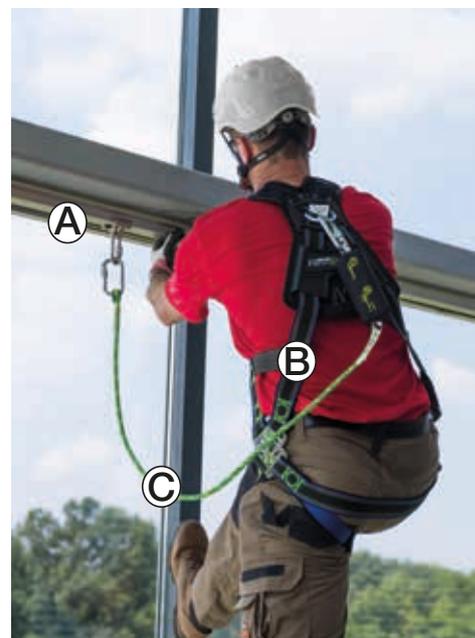
- Un arnés de cuerpo entero debe llevarse puesto en todas las situaciones que conlleven riesgo de caída.
- Los cinturones de sujeción no constituyen un sistema anticaída.

C DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

Definición: Se utilizan como dispositivos intermedios que unen el arnés del trabajador con el dispositivo de anclaje (p. ej. elementos de amarre absorbedor de energía, sistemas, limitadores de caída, dispositivos de bloqueo, etc.).

Los dispositivos de unión pueden ser de 2 tipos:

- Sujeción en caídas: un sistema de retención evita que el trabajador se sitúe en una posición de riesgo.
- Retención de caídas: un sistema anticaída no evita que el trabajador alcance una situación de riesgo, pero lo protege en el caso de que se produzca la caída.



Periodo de vida de un equipo de seguridad anticaída

Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario específico del producto.

A. Para nuestros productos de base textil (arneses, conectores, retráctiles de cinta¹)

El periodo de vida útil máximo recomendado está fijado en 10 años a partir de la fecha de fabricación, excepto en caso de desgastes debidos a la influencia de factores medioambientales² y casos particulares de utilización³ de los equipos. Una inspección anual efectuado por una persona competente⁴ (formado en la inspección de Epis) es obligatorio.

B. Para nuestros productos fabricados con partes metálicas dominantes (retráctiles de cable, mosquetones)

No establecemos un periodo de vida para nuestros productos metálicos pudiendo ser éste ilimitado en la medida en que el producto es objeto de un mantenimiento regular anual por una persona competente. En caso de duda o si el producto está dañado, se debe enviar a fábrica o a un Punto de Servicio Honeywell M S P para ser inspeccionado/repuesto por un experto. Para productos no sometidos a mantenimiento (sin necesidad de manipulación interna), la vida útil máxima es de 10 años^{2,3}.

1. **Excepto para el Miller Falcon de cinta 6m y el Scorpion Edge:** Se debe de cambiar el kit de cinta cada 5 años desde la fecha de fabricación.
2. **Contacto con productos químicos,** almacenamiento defectuoso, exposición a potentes fuentes de calor (>50°), a rayos UV, a la abrasión, etc.
3. **Deterioración del producto,** activación debido a una caída, desgaste prematuro, intensidad de uso. En todos los casos, nuestros productos deben ser inspeccionados una vez al año.
4. **Una persona que de forma exitosa ha completado un curso de inspección** y que en la actualidad posee un certificado de inspección válido y actualizado.

En todos los casos, nuestros productos debe ser inspeccionados una vez al año.



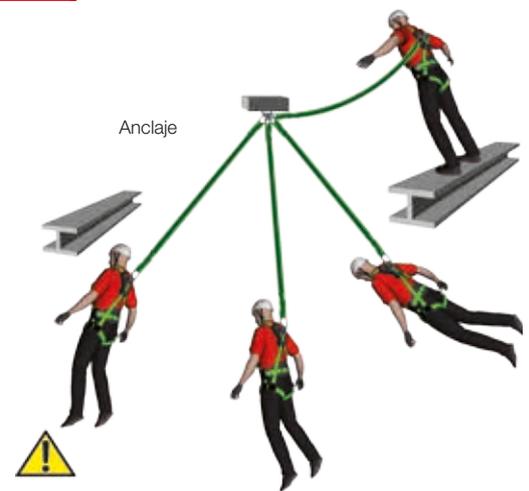
Comprender los factores de caída para reducir los riesgos

Evaluar los riesgos ligados al entorno laboral

Es conveniente tener en cuenta tres factores de caída ligados a la posición del punto de anclaje. Se utilizan para determinar la distancia potencial de caída de un trabajador y garantizar, de esta manera, que no existe riesgo de contacto con un nivel de altura inferior en caso de caída. Siempre que sea posible, el trabajador deberá utilizar un punto de anclaje a la altura de los hombros o por encima de la cabeza (factor 1 o 0). Un punto de anclaje más elevado reducirá la distancia de caída y, en consecuencia, reducirá significativamente el riesgo de lesiones corporales por las fuerzas del impacto.

EL FACTOR PÉNDULO

Cuando la línea de vida no está anclada verticalmente al lugar de trabajo, el trabajador puede balancearse provocando una posible caída y resultar herido al impactar contra el suelo o un obstáculo lateral. Si no es posible utilizar un punto de anclaje cercano al lugar de trabajo, pueden colocarse dos puntos de anclaje a ambos lados del trabajador para evitar el balanceo.



CÁLCULO DEL PASILLO DE SEGURIDAD

Es el espacio que recorrerá una persona al caer cuando está conectada a un punto de anclaje anticaídas. Está relacionado con los factores de caída (ver Factor de caída). Dado que las circunstancias pueden ser muy diversas, la responsabilidad a la hora de asegurarse de que existe un pasillo de seguridad suficiente es del trabajador. Para calcular este espacio, el trabajador debe conocer las distancias que se señalan mas abajo. Asimismo, se recomienda encarecidamente que se realice un curso de formación Miller de seguridad en el trabajo en altura.

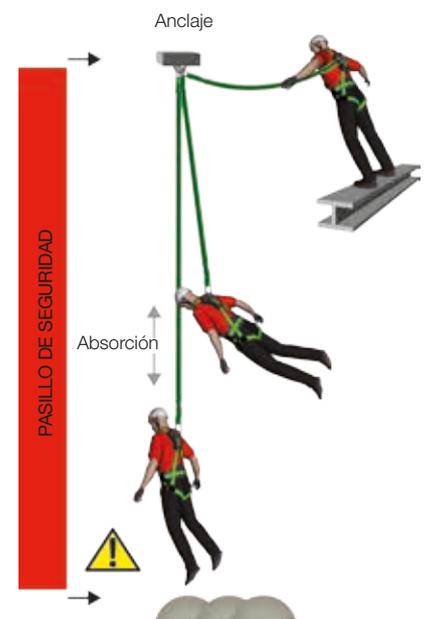
El siguiente cálculo nos da el pasillo de seguridad mínimo necesario que debe haber entre el punto de anclaje de la cinta y el nivel inferior.

- Longitud del elemento de amarre
- + absorbedor de energía activada completamente
- + altura de cuerpo de los pies hasta la fijación del arnés
- + espacio libre adicional

Ejemplos:

Los cálculos usando las siguientes longitudes de elementos de amarre son:

- elemento de amarre de 2 metros: 2m (elemento amarre) + 1,75m (absorbedor de energía) + 2m (altura cuerpo) + 1m seguridad = 6,75m
- Elemento de amarre de 1,5m: 1,5m (elemento amarre) + 1,5m (absorbedor de energía) + 2m (altura cuerpo) + 1m seguridad = 6m

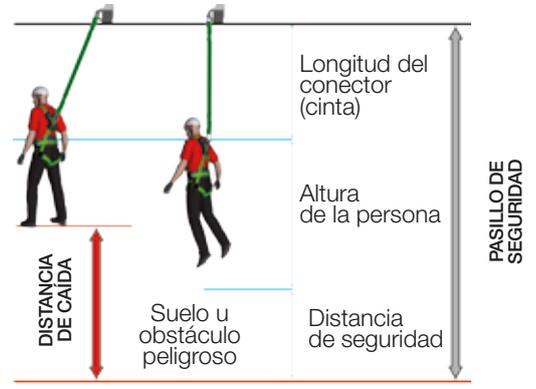


Comprender los factores de caída para reducir los riesgos



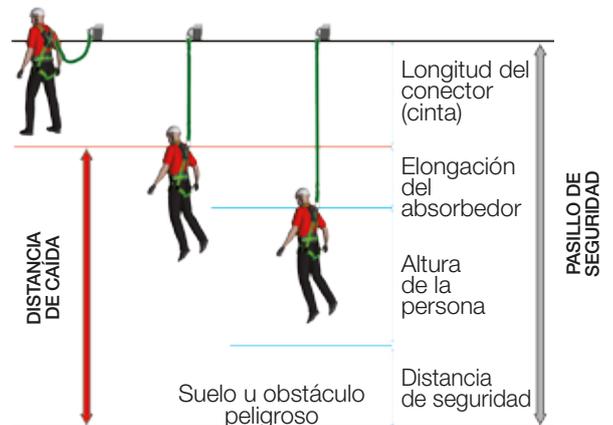
FACTOR DE CAÍDA 0

El anclaje está situado por encima de la cabeza, y la cinta está fijada entre el punto de anclaje y el trabajador.
Se reduce el pasillo de seguridad tal y como se muestra.



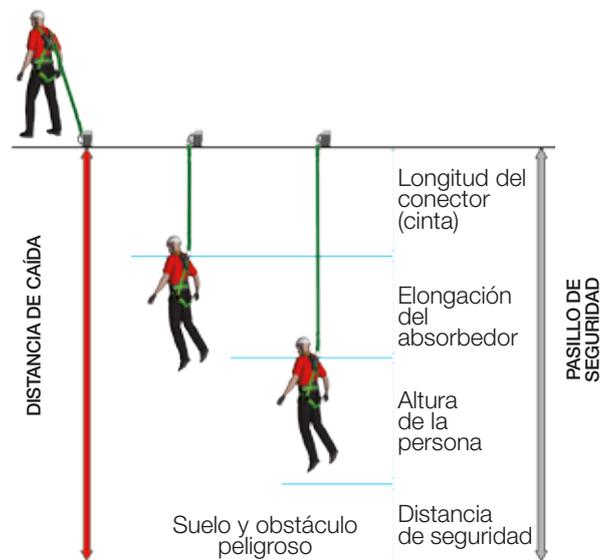
FACTOR DE CAÍDA 1

El punto de anclaje está situado a la altura del punto de unión del arnés o por encima, de modo que puede producirse una caída equivalente a la longitud de la cinta antes de que se active el absorbedor de energía y detenga la caída.



FACTOR DE CAÍDA 2

El punto de anclaje está situado a la altura de los pies del trabajador o por debajo, de modo que pueda producirse una caída equivalente al doble de la longitud de la cinta antes de que se active el absorbedor de energía y detenga la caída.



UTILIZAR SISTEMAS ANTICAÍDAS DE RECOGIDA AUTOMÁTICA REDUCEN EL PASILLO DE SEGURIDAD < 3 M

Un limitador de caídas o una línea de vida retráctil detendrá la caída en pocos centímetros. Por lo tanto, son la solución ideal para trabajos a poca altura en los que una cinta con absorbedor de energía no puede impedir que el trabajador impacte con el obstáculo situado a nivel inferior.



Arneses

Características de los arneses Miller

HEBILLAS DE AJUSTE

HEBILLAS MANUALES

Para abrochar la hebilla manual, presione sobre la parte macho a través de la parte hembra y colóquela en su sitio. Tirar del extremo de la cinta para apretarla.



HEBILLA AUTOMÁTICA

Para abrocharse rápidamente el cinturón y las cintas de las piernas. Con un mecanismo de apertura de doble seguridad que evita que se abra accidentalmente.



HEBILLA DE LEVA

Permite un ajuste de las cintas de manera rápida y con una sola mano. Proporciona un ajuste fácil y seguro.



CINTA

CINTA DUALTECH™

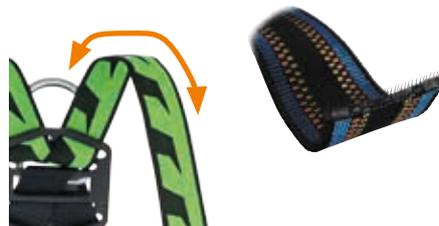
La colocación es sencilla gracias a su doble cara con colores y texturas diferentes.

- Cinta diseñada para que memorice la forma, lo que permite un mayor ajuste sobre el operario.
- Las excepcionales costuras circulares proporcionan mayor resistencia y el contraste de colores facilita su comprobación.



CINTA DURAFLEX®

- Cinta extensible patentada concebida específicamente para que se pueda adaptar siguiendo los movimientos del usuario, permitiéndole libertad de movimiento.



PUNTOS DE ANCLAJE

¿Cómo se determina el punto de anclaje?

- 1 punto = anclaje dorsal
- 2 puntos = anclaje dorsal y esternal
- 3 puntos = anclaje dorsal, esternal y ventral
- + posicionamiento de trabajo = puntos de anclaje laterales

ANILLAS LATERALES EN EL CINTURÓN

Se une una cinta de posicionamiento a las anillas D laterales para que el operario pueda trabajar con las manos libres. Estas anillas no están adaptadas para la retención de caídas.



ANILLAS EN D Y ANCLAJES FRONTALES TEXTILES

Usados como punto de anclaje anticaída confortables.



CINTURÓN CON PERNERAS

El uso de un cinturón dotado con un dorsal confortable está recomendado para el trabajo en posicionamiento. El mayor apoyo incrementa la comodidad y productividad del trabajador. Perneras ergonómicas para trabajo en suspensión: reparten el peso entre los muslos y la espalda. La cinta asiento es indispensable para la comodidad del trabajador durante periodos de tiempo prolongados de trabajo en suspensión.



Arneses anticaída



La seguridad anticaída trata de proteger a las personas que trabajan en altura. Las caídas desde altura son la segunda causa más común de accidentes en el puesto de trabajo y cuestan cada año una gran cantidad de dinero a las empresas. El objetivo de un sistema anticaída es detener de manera segura una caída y sujetar al trabajador hasta que sea rescatado. Un arnés de cuerpo entero que cumpla con la norma EN361 es el equipo que se utiliza en aplicaciones de detención de caídas.

MILLER REVOLUTION™ COMFORT R2



Arnés de ajuste rápido con 8 únicas innovaciones. Anilla D dorsal textil y anillas de anclaje frontal.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: se ajusta a los movimientos del usuario

- Conexiones PivotLink giratorias a la altura de la cintura.
- Plena libertad de movimientos.
- Sistema integrado para accesorios.
- Etiquetas de identificación personalizadas.

Características: ejes pivotantes

- Cinta elástica DuraFlex®.
- Protector de espalda ErgoArmor™.
- Hebillas de leva de conexión rápida para un ajuste sencillo.
- Hebillas de conexión rápida en pecho y piernas.
- Clip para recoger la parte sobrante de la cinta.
- Cajetín hermético para el etiquetado.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 36	Cinta extensible DuraFlex®	S/M
10 142 37	Cinta extensible DuraFlex®	L/XL
10 142 38	Cinta extensible DuraFlex®	XXL**

Cumple con la norma EN 361.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 39	Cinta DualTech	S/M
10 142 40	Cinta DualTech	L/XL
10 142 41	Cinta DualTech	XXL**

*Disponible con cinta Dualtech. **Fabricado bajo pedido.



ARNÉS MILLER H-DESIGN®

Nuevo



Una nueva forma de sentirse seguro en las alturas

ESTRUCTURA DEL ARNÉS EN FORMA DE H EXCLUSIVA E INNOVADORA

Anilla en D dorsal en posición orientada
para una conexión más fácil

Cinta extensible
para mayor libertad de movimientos

Correa de pecho ajustable
para una adaptación perfecta

Indicador de caída
indicador de caída sobre las anillas textiles frontales
para fácil inspección

Hebillas posicionadas de forma ergonómica
para un ajuste preciso

Cinta hidrófuga
para mayor longevidad del producto

Indicadores de caída en la placa dorsal
para facilitar la inspección

Etiquetas protegidas
para una mayor trazabilidad

Anilla en D esternal patentada:
para el ajuste de la cinta de pecho y el auto-centrado de la anilla en D en caso de caída

Hebillas frontales textiles de gran abertura
para fácil conexión

Amplias aberturas a ambos lados del arnés (sin pieza transversal)
para incrementar la libertad de movimientos

Perneras horizontales
para mayor comodidad en el trabajo

Certificado a 140 kg



Arneses anticaída

ARNÉS MILLER H-DESIGN®

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Libertad de movimiento
- Mayor comodidad
- Fácil de poner y rápido de conectar
- Mayor seguridad: impide que el trabajador bascule.
- Fácil inspección
- Mejor trazabilidad
- Mayor durabilidad

Características:

- Estructura en forma de H exclusiva e innovadora:
 - cinta colocada de manera ergonómica
 - cintas de perneras horizontales
- Ajuste único de arriba hacia abajo
- Cinta de pecho ajustable
- Anilla D dorsal accesible gracias a su orientación
- Anilla D esternal exclusiva y patentada con sistema de centrado automático en caso de caída
- Costuras muy visibles
- Indicadores de caída esternal y dorsal
- Cuadro de inspección para 10 años y etiqueta con el nombre del usuario
- Cinta tratada : sistema repelente anti mancha

ACCESORIOS PARA ARNESSES MILLER H-DESIGN®
VEÁSE LA PÁG. 332-333



GUÍA DE SELECCIÓN DE TAMAÑO

PESO	SELECCIÓN DE TAMAÑO											ALTURA
140	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
130	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
120	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
110	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
100	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
90	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
80	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
70	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
60	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
50	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
40	TAMAÑO 2										PREVIA SOLICITUD	
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	

Las imágenes son solo de referencia.

Ref.	Descripción	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de ajuste	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tamaño	Ref.	Descripción	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de ajuste	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tamaño									
10 328 55	MILLER H-DESIGN®	DuraFlex Extensible	1	Rapco	-	1	10 328 31	MILLER H-DESIGN®	No extensible	1	Rapco	-	1									
10 328 56						2	10 328 32						2									
10 328 57						3	10 328 33						3									
10 328 59				1	Auto-máticos	-	1				10 328 35	1										
10 328 60				2			10 328 36				2											
10 328 61				3			10 328 37				3											
10 328 63			2			Rapco	2 bucles de cinta			1	10 328 39			2	Auto-máticos	2 bucles de cinta	1					
10 328 64										2	10 328 40						2					
10 328 65										3	10 328 41						3					
10 328 71										1	10 328 47						1					
10 328 72						2	10 328 48			2												
10 328 73						3	10 328 49			3												
10 328 67						1 anilla en D	Auto-máticos			-	Rapco			-	1	10 328 43	1 anilla en D	Auto-máticos	-	-	-	1
10 328 68															2	10 328 44						2
10 328 69	3	10 328 45	3																			
10 328 75	1	10 328 51	1																			
10 328 76	2	10 328 52	2																			
10 328 77	3	10 328 53	3																			

Cumple con la norma EN 361

Arneses anticaída

CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD MILLER H-DESIGN®

Nuevo

El chaleco Miller H-Design es un chaleco de alta visibilidad cómodo y ligero esarrollado específicamente para usarse con el arnés Miller H-Design y ser visible a distancia y en entornos oscuros.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Más seguridad.
- Mejor seguimiento.
- Ajuste perfecto.
- Sencillo.
- Más flexibilidad.



Características:

- Los trabajadores se pueden ver a distancia y en entornos oscuros gracias al tejido de alta visibilidad (amarillo o naranja) y las cintas reflectantes, ambas conformes con la norma EN ISO 20471:2013 Clase 2.
- El chaleco se ha diseñado con cinco bolsillos para el transporte seguro de herramientas y accesorios.
- El soporte para tarjetas para el nombre del usuario permite el seguimiento.
- Cremalleras laterales con tiradores dobles ofrecen un ajuste perfecto a cualquier forma corporal y el mejor ajuste con la ropa de invierno y verano.
- Dos aberturas delanteras y una trasera para usar con cualquier conexión (anillas en D/ bucles) que optimizan la colocación de todos los arneses Miller H-Design.
- Chaleco con forro que hace que sea más cómodo de llevar.
- Una gran cremallera interior con tiradores dobles que permite la apertura completa del forro del chaleco para insertar y ajustar el arnés.
- Chaleco fácil de extraer para sustituirlo si está dañado o lavarlo si está sucio.



Cremalleras laterales con tiradores dobles



2 aberturas delanteras y 1 trasera para conexión

CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD MILLER H-DESIGN



Ref.	Tallas
10 328 95	1-2
10 328 96	2-3



Ref.	Tallas
10 328 97	1-2
10 328 98	2-3

Certificados según los requisitos de la norma EN ISO 20471:2013 Clase 2 y EN ISO 13688:2013

ARNÉS MILLER H-DESIGN CON CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD*

Ref.	Color de chaleco de alta visibilidad	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de enganche	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tallas
10 329 17		Cintas elásticas DuraFlex	2	Automático	2 bucles de cinta	1
10 329 18						2
10 329 19						3
10 329 20					Anilla en D	1
10 329 21						2
10 329 22		Cintas elásticas DuraFlex	2	Automático	2 bucles de cinta	3
10 329 29						1
10 329 30						2
10 329 31					3	
10 329 32					Anilla en D	1
10 329 33						2
10 329 34						3



Una gran cremallera interior



*también disponible montado en otros arneses Miller H-Design – póngase en contacto con su representante de ventas local Miller



Arneses anticaída

CHALECO DE RÁPIDA COLOCACIÓN MILLER H-DESIGN®

Nuevo

El chaleco de rápida colocación Miller H-Design® es un nuevo chaleco ligero desarrollado específicamente para permitir colocar los arneses Miller H-Design aún más fácil y rápidamente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Más comodidad.
- Fácil de colocar, para sustituirlo si está dañado o quitarlo y lavarlo si está sucio.
- Mejora la libertad de movimiento.

Características:

- El textil semi rígido facilita la colocación del arnés y evita que la cincha del arnés se retuerza.
- El tejido transpirable evita la sudoración.
- Chaleco de un único tamaño con sistema de cierre rápido
- La cincha elástica en cada lado proporciona un mejor ajuste a todas las formas corporales



CHALECO DE RÁPIDA COLOCACIÓN MILLER H-DESIGN



Ref.
10 328 80

ARNÉS MILLER H-DESIGN CON CHALECO DE RÁPIDA COLOCACIÓN*



Ref.	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de enganche	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tallas
10 328 87	Cintas elásticas DuraFlex	2	Automático	2 bucles de cinta	1
10 328 88					2
10 328 89				3	
10 328 90				1	
10 328 91				1 anilla en D	2
10 328 92				3	

*también disponible montado en otros arneses Miller H-Design – póngase en contacto con su representante de ventas local Miller

ARNÉS PARA ESPACIOS CONFINADOS MILLER H-DESIGN®

Nuevo



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Rápido acceso para mayor seguridad
- Comodidad y libertad de movimiento
- Mayor flexibilidad

Características:

- Deslizamiento suave de la máscara de autorescate a lo largo de la correa (de atrás hacia adelante y viceversa)
- Correa acolchada, suave, flexible y ajustable en altura
- Compatible con las principales máscaras de autorescate del mercado
- Correa disponible en 2 tallas que se ajusta a cualquier cuerpo

El arnés H-Design® «espacios confinados» incluye el cinturón, cinta DuraFlex, hebillas automáticas y dos bucles esternos

Ref.	Talla de arnés	Talla de cinturón
10 338 60	1	S/M
10 338 61	2	L/XL
10 338 62	3	L/XL

Cumple con la norma EN 361: 2002 – 140kg certificación

Cinturón Miller H-Design® «espacios confinados»

Ref.	Talla de cinturón
10 335 61	S/M
10 335 62	L/XL



Ref. 10 338 60 / 10 338 61 / 10 338 62

Arneses anticaída



KOALA 3



2 puntos - anclaje pectoral y dorsal con prolongador textil.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Diseño totalmente ajustable, talla universal
- Anilla en D dorsal con posición regulable
- Cinta bicolor para facilitar su colocación

Características:

- Cinta amarilla y azul materia Poliéster
- Prolongador dorsal textil
- Cinta de unión de bajo muslos
- Hebillas paralelas planas redondeadas

Ref.	Talla
10 081 91	Única
10 081 92	Con mosquetón - Única

Cumple con la norma EN 361



KOALA 2



1 punto - anclaje dorsal con prolongador textil.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Diseño totalmente ajustable, talla universal
- Anilla en D dorsal con posición regulable
- Cintas bicolor para facilitar su colocación

Características:

- Cinta amarilla y azul materia en poliéster
- Hebillas paralelas redondeadas
- Prolongador dorsal textil
- Hebillas paralelas planas

Ref.	Talla
10 081 90	Única

Cumple con la norma EN 361





Arneses anticaída

KEVLAR®*



Solución ideal para soldaduras y protección contra incendios. **1 punto** - anilla en D dorsal.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Solidez y resistencia a altas temperaturas

- La cinta Nomex®* protege de proyecciones y chispas de soldaduras.
- Color contrastado que facilita la inspección.
- Temperatura máxima: 177 °C.

Características: resistencia excepcional al calor y al fuego

- Cinta ignífuga azul Nomex®.
- Núcleo interno amarillo Kevlar®.
- Cinta subpélvica.
- Cintas de perneras ajustables.
- Hebillas manuales en pecho y piernas.
- Clips de fijación sobre los tirantes para recoger la cinta sobrante.

Ref.	Descripción	Talla
10 123 33	751K Ajuste sencillo	S/M
10 123 34	751K Ajuste sencillo	L/XL
10 123 35	751K Ajuste sencillo	XXL

Ref.	Descripción	Talla
10 123 36	650K Hombro ajustable	S/M
10 123 37	650K Hombro ajustable	L/XL
10 123 38	650K Hombro ajustable	XXL

El arnés kevlar cumple con las normas en 361(2002), ansi y osha.

*KEVLAR y Nomex son marcas registradas de e. i. Du Pont de Nemours y compañía.



ATEX ANTI ESTÁTICO



La solución para trabajar en altura en atmósferas explosivas. **2 puntos** - anclaje dorsal (prolongador textil) y esternal (anillas textiles).

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Previene el riesgo de explosión causado por descargas electrostáticas.
- El prolongador dorsal facilita la conexión.
- El soporte dorsal desmontable facilita a colocación del arnés.

Características: seguridad acrecentada

- Material antiestático.
- Cinta subpélvica.
- Dorsal protector de la espalda.
- Cintas de hombros ajustables.
- Cintas de perneras ajustables con hebillas de conexión automática.

Ref.	Talla
10 150 74	S/M
10 150 75	L/XL
10 305 10	XXL

Certificado, cumple con las normas EN 361 (2002) y EN ATEX 13463-1 (2001). Consulte otras soluciones ATEX disponibles.

TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: ligereza

- Diseño totalmente ajustable, talla universal.
- Anilla en D dorsal con posición regulable.

Ventajas: garantiza la seguridad y el cumplimiento de la normativa vigente en el puesto de trabajo

- Cinta de poliéster duradera.
- La cinta subpélvica mantiene a la persona posición vertical.
- Hebillas manuales en pecho y piernas.
- Cinta pectoral de 45 mm con hebilla manual.

Ref.	Talla	Descripción
10 118 91	Única	2 puntos - Anillas textiles frontales y dado.
10 118 90	Única	1 punto - anclaje dorsal.

Cumple con la norma EN 361.



Ref. 10 118 91

Ref. 10 118 90

Arneses anticaída /posicionamiento al trabajo

MILLER REVOLUTION™ R7 OFFS



Diseñado para entornos marítimos. Sector petroquímico y de energía eólica.
2 puntos + posicionamiento de trabajo - anclajes frontal y trasero (anillas textiles frontales) y anillas D laterales de posición.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: arnés reforzado altamente resistente a la corrosión

- Seguridad con recubrimiento de PVC en las anillas D laterales y traseras.
- Indicador de caída en el D dorsal.
- Función D de alzado para una conexión sencilla.
- Marcado de seguridad A cosida para identificar los puntos de anclaje en la espalda y el pecho.
- Anilla en D lateral plegable.
- Tirantes elásticos adicionales.
- Costura más larga en el cinturón para mayor resistencia.
- Etiquetas de identificación personalizadas en el soporte trasero.
- Soporte de confort trasero en forma de V.
- Cajetín hermético para el etiquetado.

Características: componentes de alta resistencia

- PivotLink™ de acero inoxidable 316 L.
- Cinta de poliéster/poliamida DualTech™.
- Protector de espalda ErgoArmor™.
- Cinturón de posicionamiento.
- Hebillas de conexión automática de aluminio anodizado en cintas para piernas, cinturón y pecho.
- Ajuste de tirantes mediante hebillas de leva para un ajuste más cómodo.
- Anillas traseras para herramientas.

Ref.	Talla
10 148 07/OFFS	S/M
10 148 08/OFFS	L/XL
10 148 09/OFFS	XXL

Cumple con las normas CE, ANSI/ OSHA, CSA y AS/NZS.

ACCESORIOS PARA ARNESSES MILLER REVOLUTION Y H-DESIGN®
 VEÁSE LA PÁG. 332-333



Recubrimiento de PVC



PivotLink



Hebillas de conexión automática



MILLER REVOLUTION™ R7 WIND



Ideal para trabajos en altura en aplicaciones de energía eólica terrestre.
2 puntos + posicionamiento de trabajo - anclaje esternal y dorsal (anillas textiles frontales) y anillas en D laterales de posicionamiento de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: altos niveles de seguridad y comodidad

- Indicador de caída en el D dorsal.
- Función D de alzado para una conexión sencilla.
- Marcado de seguridad A cosida para identificar los puntos de anclaje en la espalda y el pecho.
- Costura más larga en el cinturón para mayor resistencia.
- Soporte dorsal en forma de V.
- Deslizaderas elásticas adicionales en tirantes.
- Etiquetas de identificación personalizadas en el soporte dorsal.
- Cajetín hermético para la etiqueta.

Ref.	Talla
10 148 07/WIND	S/M
10 148 08/WIND	L/XL
10 148 09/WIND	XXL

Cumple con las normas CE, ANSI/OSHA, CSA y AS/NZS.

PivotLink





Arneses anticaída /posicionamiento al trabajo

Un sistema de posicionamiento al puesto de trabajo esta destinado a mantener al usuario en la posición apropiada permitiendo tener libertad de movimiento en conjunción con los sistemas anticaída. Durante el trabajo se puede producir la caída lo que explica que un sistema de posicionamiento es un elemento que se combina perfectamente con los sistemas anticaída .EN 361 EN 358

ACCESORIOS PARA ARNESSES MILLER REVOLUTION Y H-DESIGN®

VEÁSE LA PÁG. 332-333



MILLER REVOLUTION™ R6



Facilita los movimientos en ascenso y descenso.

3 puntos + posicionamiento de trabajo

Anillas D dorsal y ventral, hebillas frontales textiles & cinturón de posicionamiento.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 57	Cinta DualTech	S/M
10 142 58	Cinta DualTech	L/XL
10 142 59	Cinta DualTech	XXL**

Ref.	Descripción	Talla
10 142 60	Cinta DualTech	S/M
10 142 61	Cinta DualTech	L/XL
10 142 62	Cinta DualTech	XXL**



Altura de la cadera: para ascenso o descenso.

MILLER REVOLUTION™ PREMIUM R5



Facilita los movimientos en ascenso y descenso.

2 puntos + posicionamiento de trabajo

- anillas D de anclaje dorsal y cinturón de posicionamiento.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 51	Cinta DuraFlex®	S/M
10 142 52	Cinta DuraFlex®	L/XL
10 142 53	Cinta DuraFlex®	XXL**

Ref.	Descripción	Talla
10 142 54	Cinta DualTech	S/M
10 142 55	Cinta DualTech	L/XL
10 142 56	Cinta DualTech	XXL**



PivotLink

MILLER REVOLUTION™ PREMIUM R3



Ergonómico facilita los movimientos al inclinarse o agacharse.

2 puntos + posicionamiento de trabajo

- anillas D dorsales, anillas de anclaje frontal y cinturón de posicionamiento de trabajo.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 42	Cinta DualTech	S/M
10 142 43	Cinta DualTech	L/XL
10 142 44	Cinta DualTech	XXL**



Altura de la cintura: para inclinarse o agacharse.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: se expande siguiendo los movimientos del usuario

- Conectores pivotantes PivotLink™ a la altura de la cadera.
- Facilita el movimiento en ascenso o descenso.
- Plena libertad de movimiento.
- Etiquetas de identificación personalizadas.
- Cinturón de posicionamiento con rotación para mantener las manos libres.

Características: reduce la fatiga del usuario

- La cinta elástica DuraFlex®* se expande siguiendo los movimientos del usuario.
- Protector de espalda ErgoArmor™.
- Hebillas de leva en tirantes para un ajuste sencillo.
- Hebillas de conexión automática en piernas, cinturón y pecho.
- Clip para recoger la parte sobrante de la cinta.
- Cajetín hermético para el etiquetado.
- Sistema integrado para accesorios.
- Cinta Dualtech™ con memoria de forma.

Cumple con las normas EN 361 y EN 358.

**Bajo pedido

Arneses anticaída / posicionamiento al trabajo

Nueva gama de arneses destinado al sector industrial

MILLER H-DESIGN® BODYFIT ARNÉS



Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

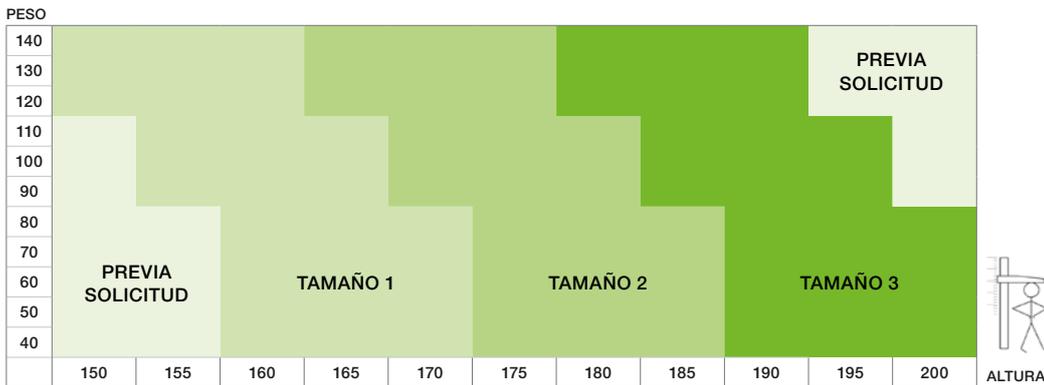
- Se adapta perfectamente a todas las morfologías
- Incrementa el confort

Características:

- Cinturón rotativo y ajustable en altura patentado
- Cinturón acolchado transpirable



GUÍA DE SELECCIÓN DE TAMAÑO



	TAMAÑO 1	TAMAÑO 2	TAMAÑO 3
Contorno de cintura (C)	80 cm 100 cm	100 cm 120 cm	120 cm 140 cm
Contorno de muslo (M)	Max 75 cm	Max 80 cm	Max 85 cm

MILLER H-DESIGN® BODYFIX ARNÉS



Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Mejora la libertad de movimiento

Características:

- Cinturón transpirable y muy confortable

Vea página 324 para otras características y ventajas del arnés Miller H-Design.



Miller H-Design® BodyFit



Miller H-Design® BodyFix

Miller H-Design® BodyFit arnés

Ref.	Descripción	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de ajuste	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tamaño
10 335 28	MILLER H-DESIGN® BODYFIT	DuraFlex Extensible	2	Rapco	2 bucles de cinta	1
10 335 29					2	
10 335 30					3	
10 335 32					1	
10 335 33					1 anilla en D	2
10 335 34					3	
10 335 36				Automáticos	2 bucles de cinta	1
10 335 37					2	
10 335 38					3	
10 335 40					1	
10 335 41					1 anilla en D	2
10 335 42					3	

Cumple con la norma EN 361 y EN 358

Miller H-Design® BodyFix arnés

Ref.	Descripción	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de ajuste	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tamaño
10 335 12	MILLER H-DESIGN® BODYFIX	No Extensible	2	Rapco	2 bucles de cinta	1
10 335 13					2	
10 335 14					3	
10 335 16					1	
10 335 17					1 anilla en D	2
10 335 18					3	

Cumple con la norma EN 361 y EN 358



Arneses anticaída/posicionamiento al trabajo

ELASTOTRANS



Ideal para trabajos sobre torres. **2 puntos + posicionamiento de trabajo** - dorsal, 2 anclajes frontales y anillas en D laterales de posicionamiento.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: reduce la fatiga

- Plena libertad de movimiento.
- Posición manos libres.
- Excelente apoyo en suspensión.

Ref.	Talla
10 030 29	S
10 030 28	M/L
10 030 30	XL

Cumple con las normas EN 361 y EN 358.

Características: comodidad y libertad de movimiento

- Cinturón de posicionamiento y perneras.
- Tirantes extensibles.
- Dorsal ergonómico
-Perneras confortables.
- Hebillas automáticas.
- Prolongador textil dorsal.



ARNÉS MILLER® R'TST

Nuevo



¡El confort a 360°!

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Mayor comodidad y atención en el trabajo
- Mayor libertad de movimiento:
 - 180° de rotación (90° hacia los lados) que permite al usuario estar de frente o de lado sobre la torre
 - 360° de rotación (180° hacia los lados) de rotación para el trabajador: Permite al usuario da la espalda a la torre
- Fácil inspección para una mayor seguridad
- Ajuste y conexión rápido y sencillo

Ref.	Talla
10 030 18/R	S
10 030 17/R	M/L

Cumple con las normas EN 361 y EN 358.

Características:

- Soporte dorsal muy confortable
- Cinturón giratorio de posicionamiento
- Posicionamiento al trabajo mediante 2 anillas avanzadas
- Indicadores de caída
- Hebillas automáticas



Arneses anticaída/posicionamiento al trabajo

KOALA 5



2 puntos + posicionamiento de trabajo Estral y dorsal con cinturón de posicionamiento ajustables

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Diseño totalmente ajustable, talla universal
- Anilla en D dorsal con posición regulable
- Cintas bicolors para facilitar su colocación

Ref.	Talla
10 081 94	Única
10 081 95	Única

Cumple con las normas EN361 y EN358

Características:

- Cintas en poliéster 45mm
- Soporte lumbar: espuma de polietileno
- Anillas en D: aleación de aluminio
- Hebilla de cinturón: acero
- Anchura: 44mm



KOALA 4



2 puntos + posicionamiento de trabajo Amarre dorsal con prolongador textil.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Diseño totalmente ajustable, talla universal
- Anilla en D dorsal con posición regulable
- Cintas bicolors para facilitar su colocación

Ref.	Talla
10 081 93	Única

Cumple con las normas EN361 y EN358

Características:

- Cinta amarilla y azul de: poliéster
- Prolongador dorsal textil
- Cierre de perneras mediante hebillas paralelas y redondeadas



TITAN™



Solución asequible para el posicionamiento.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: peso ligero

- Diseño totalmente ajustable, talla universal.
- Anilla D posterior deslizante para un ajuste más cómodo.

Características: garantiza la seguridad y el cumplimiento de la normativa vigente en el lugar de trabajo

- Cinta de poliéster duradera.
- La cinta subpélvica mantiene a la persona erguida.
- Cinta pectoral de 45 mm con hebilla metálica.
- Hebillas manuales.

Ref.	Descripción
10 118 94	2 puntos + posicionamiento de trabajo Anclaje dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.
10 118 93	1 punto + posicionamiento Anclaje dorsal con cinturón de posicionamiento.

Cumple con las normas EN 361 y EN 358.



Ref. 10 118 94

Ref. 10 118 93



Arneses anticaída /posicionamiento al trabajo

RM



El compromiso perfecto entre libertad de movimientos y excelente comportamiento en suspensión.

3 puntos + posicionamiento de trabajo - Anclajes dorsal, esternal, y ventral + soporte con anillas de posicionamiento.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: cinta extensible

- Plena libertad de movimientos.
- Comodidad y reducción de fatiga.
- Excelente apoyo para trabajos en suspensión.

Características: fácil de ajustar

- Cinturón de posicionamiento con perneras bajas y desunidas.
- Tirantes elásticos.
- Ligero y fácil de ajustar.
- Hebillas de conexión automática en piernas y cintura.
- Cinturón y perneras acolchados.

Ref.	Talla
10 034 38	S
10 034 39	M/L

Cumple con las normas EN 361, EN 358 y EN 813.



TOWER



Arnés muy resistente, diseñado para un confort y una sujeción excelentes.

3 puntos + posicionamiento de trabajo - anclaje trasero y frontal (mosquetón anticaídas y anilla D ventral para acceso al trabajo) y anilla D lateral de posicionamiento de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Funciones de cinturón con perneras bajas sin union.
- El cinturón evita lesiones de espalda y favorece la productividad.

Características:

- Punto de anclaje ventral para trabajos en suspensión.
- Cinta resistente de alta calidad para mayor durabilidad.
- Cinturón de posicionamiento.
- Cintas acolchadas en perneras para una mayor comodidad durante el trabajo en suspensión.
- Dorsal y tirantes acolchados.

Ref.	Talla
10 062 55	M

Cumple con las normas EN 361, EN 358 y EN 813.



Arneses de suspensión



Se utiliza un arnés con perneras para que el operario esté suspendido en una posición de trabajo cómoda con máxima libertad de movimiento. Si existe riesgo de caída, el operario debe llevar un arnés de cuerpo entero. El arnés con perneras cumple con la norma EN 813 y opcionalmente con la norma EN 358. Un arnés de cuerpo completo cumple con la norma EN 361 y también puede cumplir la función de posicionamiento de trabajo según las normas EN 358 y/o EN 813.

Sistema de suspensión: *En lugar de concentrarse en las piernas, los esfuerzos se reparten entre las perneras y el cinturón, lo que aumenta la ergonomía del dispositivo y la comodidad del usuario, a la vez que se reduce el riesgo de lesiones como consecuencia de la suspensión.*

Sistema de suspensión

ROPAX



Innovación y tecnología dedicada a trabajos de acceso con cuerda y rescate combinando la comodidad de la suspensión y la libertad de movimientos.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: adaptabilidad

- Cintas de ajuste entre las perneras y el cinturón.
- La forma en V separa las cintas del cuello evitando irritaciones.
- Excelente sujeción y comodidad para las lumbares.
- Después del ajuste adecuado se coloca la cinta sobrante sobre las pinzas dispuestas a tal efecto.
- Mayor comodidad en suspensión.
- Suspensión triangular para minimizar los traumatismos de suspensión.

Características: nueva posición de suspensión triangular

- Tirantes en forma de V.
- Cinta pectoral ajustable.
- Cinturón extra ancho acolchado.
- Anillas en D laterales plegables.
- Pinzas de recojida de las cintas.
- 3 grandes anillas para herramientas.
- Etiquetas a izquierda y derecha para facilitar la colocación.
- Perneras acolchadas.

Una cinta adicional posiciona el dispositivo de ascenso junto al pecho para facilitar la ascensión.

Con hebillas de conexión automática

Ref.	Descripción	Talla
10 144 32	Cinta negra de poliéster	S/M
10 144 33	Cinta negra de poliéster	L/XL

Con hebillas manuales

Ref.	Descripción	Talla
10 144 34	Cinta negra de poliéster	S/M
10 144 35	Cinta negra de poliéster	L/XL

Con hebillas de conexión automática

Ref.	Descripción	Talla
10 151 10	Cinta Dualtech™ con memoria de forma	S/M
10 151 11	Cinta Dualtech™ con memoria de forma	L/XL

Cumple con las normas EN 361, EN 358 y EN 813.

2 opciones de cinta:

- Cinta Dualtech™ con memoria de forma.
- Cinta de poliéster negro resistente.

Cintas en forma de V para evitar que se hundan.

Cinturón extra ancho acolchado.

Anillas D laterales.

Cintas acolchadas para piernas.

Etiquetas a derecha e izquierda.



Opciones

SOPORTE DORSAL ERGOSOFT

Diseñado para proteger la espalda y facilitar la colocación del arnés.

- Protege contra impactos y abrasiones.
- Una membrana en malla permite la aireación.
- El soporte transversal se ajusta al soporte dorsal.



Ref.

10 152 05

REFUERZO TRANSVERSAL

Diseñado para permitir al usuario adoptar una posición de trabajo semirreclinada sin comprimir los abdominales.

- Completamente ajustable, el refuerzo dorsal se fija sobre el soporte dorsal ErgoSoft y se une mediante el mosquetón.
- El cinturón deslizante proporciona una mayor libertad de movimientos.



Ref.

10 152 06

Arneses de suspensión

ARNÉS DE CUERPO COMPLETO IBEXX-2R



Diseñado para los especialistas que trabajan en altura debiendo tener una gran libertad de movimientos o en acciones de rescate.

3 puntos + posicionamiento de trabajo - anclajes dorsal, esternal y ventral (anillas textiles) y anclaje lateral de posicionamiento con cinturón y perneras ergonómicas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: gran comodidad en suspensión

- El punto de amarre distribuye el peso sobre los muslos y el bajo de la espalda.
- Reduce las incomodidades.
- Minimiza las lesiones debidas a la suspensión.
- Fácil de ajustar.

Características: retención de caídas y posicionamiento de trabajo

- Anclajes frontal y abdominal mediante anillas textiles.
- Punto de anclaje para descensor y dispositivo anticaída.
- Hebillas de sistema avanzado.

Ref.	Descripción	Talla
10 073 86	Con porta herramienta	S
10 070 22	Con porta herramienta	M/L
10 073 87	Con porta herramienta	XL
10 102 69	Con porta herramienta	M/L (negro)

Conforme a EN 361, EN 358 y EN 813.

Ref.	Descripción	Talla
10 070 21	Sin porta herramienta	M/L



Ref. 10 070 21



Ref. 10 070 22 / 10 073 86 / 10 073 87

RAM



El arnés asiento flexible es apropiado para expertos en rescate de montaña donde el arnés se usa únicamente durante cortos periodos de tiempo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: posición de trabajo comfortable

- Fácil de ajustar.
- El punto de amarre distribuye las cargas sobre los muslos y el bajo de la espalda.
- Minimiza las incomodidades y las lesiones debidas a la suspensión.
- El acolchado proporciona un apoyo y confort excelente durante la suspensión.

Características: arnés asiento

- Hebillas de amarre lateral en cintura para rescate y acceso con cuerda.
- Cinturón y perneras acolchadas.
- Cinturón con anillas textiles porta herramientas.
- Peso ligero.

Ref.	Talla
10 073 90	S
10 070 25	M/L
10 073 91	XL

Conforme a EN 813.



Ref.	Talla
10 102 51	S
10 102 52	M/L
10 102 53	XL

Conforme a EN 813.



Cinturones de posicionamiento de trabajo



Miller ofrece una amplia gama de cinturones de posicionamiento muy resistentes diseñados para sujetar al usuario en una posición en altura con libertad de movimientos. Estos cinturones se pueden usar solos, en el caso de que no haya riesgo de caída, o junto con un arnés de seguridad anticaída.

CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO TITAN™



2 anillas en D laterales.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Peso ligero.
- 2 anillas en D laterales de acero inoxidable para ser usadas con elementos de amarre para posicionamiento.

Características:

- Cinturón y cinta de poliéster.



Ref.	Talla
10 082 32	Única

Conforme a EN 358.

520 CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO



Ideal para un trabajo de posicionamiento en altura con libertad de movimiento.
2 anillas en D laterales.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Permite una buena libertad de movimiento.

Características:

- Cinturón acolchado de 100 mm de ancho.
- Hebilla de conexión rápida.
- 2 anillas en D laterales para usarse con elementos de amarre en posicionamiento.



Ref.	Talla
10 063 19	M
10 063 20	L

Conforme a EN 358.

522 CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO



2 anillas en D laterales.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Confort óptimo y menor fatiga al trabajar durante muchas horas.
- El cinturón se puede asociar a tirantes para aliviar la carga sobre las caderas.
- 2 anillas en D laterales para ser usadas con elementos de amarre para posicionamiento.

Características:

- Dorsal sintético muy resistente.
- Cinturón acolchado confortable de 200 mm de ancho con hebillas de conexión rápidas.
- Provisto de anillas textiles para bolsas porta herramientas y accesorios.



Ref.	Talla
10 063 21	M
10 063 22	L

Conforme a la norma EN 358.



Accesorios para Miller Revolution™ y H-Design®

El Revolution «Pivotlink» y las conexiones «Snap Together Clip» proporcionan un punto de enganche para accesorios, estuche porta botella, bolsas porta herramientas y teléfono móvil. Los accesorios se conectan y desconectan con facilidad. El peso se reparte entre las caderas y los hombros para un mejor ajuste y una mayor movilidad. Los clips de unión universales se ajustan a los accesorios o al cinturón porta herramientas y se enganchan y desenganchan con facilidad.



**MILLER H-DESIGN®
EXTENSIÓN
DE CINCHA**
VEÁSE LA PÁG. 353

SNAP TOGETHER CLIP PARA ACCESORIOS HASTA 2 KGS. PARA EL ARNÉS MILLER



Ref.	Description
10 156 15	Broche automático Para estuche minitelfono

JUEGO DE 10 ARGOLLAS PORTAHERRAMIENTAS PARA ARNESES MILLER H-DESIGN O REVOLUTION



Ref.
10 338 11

BOLSA PORTA HERRAMIENTAS GRAN TAMAÑO

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

1. Los accesorios tienen un clip hembra que se une y cierra al punto de conexión macho.
2. Una vez unidos, el accesorio pivota para mantener una posición en equilibrio.
3. Pueden retirarse o cambiarse fácilmente los accesorios según convenga simplemente extrayéndolo hacia arriba del punto de conexión.



Ref.	Tamaño
10 142 73	Large
10 142 74	Medium

Ref.	Descripción
10 164 80	Con cierre



FUNDA PARA BOTELLA DE AGUA*

ESTUCHE PARA TELÉFONOS MÓVILES + CONECTOR

Ref.	Tamaño
10 142 70	Pequeño
10 142 71	Normal



Ref.
10 142 72



*Botella no incluida.

Accesorios para Miller Revolution™ y H-Design®

PEGATINAS AUTO-ADHESIVAS PARA ARNÉS REVOLUTION X 10



Ref.	Color
10 142 78	Azul
10 142 79	Amarillo
10 142 80	Rojo
10 142 81	Verde

ANILLAS PARA MARTILLO ACOLCHADAS



Ref.
10 160 80

BOLSA DE HERRAMIENTAS GRANDE CON ANILLAS PARA MARTILLO



Ref.
10 150 50

ALMOHADILLAS PARA HOMBROS Y PIERNAS



Ref.
10 142 76

BOLSA CON 2 COMPARTIMENTOS PARA HERRAMIENTAS



Ref.
10 142 75

ESTUCHE CILÍNDRICO CON CREMALLERA



Ref.
10 155 10

REFUERZO DORSAL MÓVIL



Ref.
10 111 93



Guía técnica

NOMBRE	NORMA	REF.	TALLAS	PUNTO DE ANCLAJE				CINTA	HEBILLAS			
				Dorsal	Esternal	Abdominal	Lateral		Tirantes	Cinturón	Piernas	Pecho
GAMA REVOLUTION™												
Miller Revolution™ R2	EN 361	1014236	S/M	•	•			DuraFlex	LEVAS		Automático	Automático
		1014237	L/XL	•	•			DuraFlex	LEVAS		Automático	Automático
		1014238	XXL	•	•			DuraFlex	LEVAS		Automático	Automático
Miller Revolution™ R2	EN 361	1014239	S/M	•	•			Dualtech	LEVAS		Automático	Automático
		1014240	L/XL	•	•			Dualtech	LEVAS		Automático	Automático
		1014241	XXL	•	•			Dualtech	LEVAS		Automático	Automático
Miller Revolution™ R3	EN 361, EN 358	1014242	S/M	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014243	L/XL	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014244	XXL	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
Miller Revolution™ R5	EN 361, EN 358	1014251	S/M	•	•		•	DuraFlex	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014252	L/XL	•	•		•	DuraFlex	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014253	XXL	•	•		•	DuraFlex	LEVAS	Automático	Automático	Automático
Miller Revolution™ R5	EN 361, EN 358	1014254	S/M	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014255	L/XL	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014256	XXL	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
Miller Revolution™ R6	EN 361, EN 358	1014257	S/M	•	•	•	•	DuraFlex	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014258	L/XL	•	•	•	•	DuraFlex	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014259	XXL	•	•	•	•	DuraFlex	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014260	S/M	•	•	•	•	Dualtech	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014261	L/XL	•	•	•	•	Dualtech	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
1014262	XXL	•	•	•	•	Dualtech	CAM	Automatic	Automatic	Automatic		
INDUSTRIA EÓLICA												
Miller Revolution™ R7 WIND	EN 361, EN 358, OSHA/ANSI/CSA/AS/NZ	1014807/WIND	S/M (US)	•	•		•	Poliéster	Manual	Automático	Automático	Manual
		1014808/WIND	L/XL (US)	•	•		•	Poliéster	Manual	Automático	Automático	Manual
		1014809/WIND	XXL (US)	•	•		•	Poliéster	Manual	Automático	Automático	Manual
Miller Revolution™ R7 OFFS	EN 361, EN 358, OSHA/ANSI/CSA/AS/NZ	1014807/OFFS	S/M (US)	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014808/OFFS	L/XL (US)	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014809/OFFS	XXL (US)	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
GAMA H-DESIGN®												
Miller H-Design®	EN 361	1032855	1	•				DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032856	2	•				DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032857	3	•				DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032859	1	•				DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032860	2	•				DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032861	3	•				DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032863	1	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032864	2	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032865	3	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032871	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032872	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032873	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032867	1	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032868	2	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032869	3	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032875	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032876	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032877	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032831	1	•				Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032832	2	•				Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032833	3	•				Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032835	1	•				Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032836	2	•				Poliéster	Manual		Automático	Automático
1032837	3	•				Poliéster	Manual		Automático	Automático		
1032839	1	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual		
1032840	2	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual		
1032841	3	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual		



NOMBRE	NORMA	REF.	TALLAS	PUNTO DE ANCLAJE				CINTA	HEBILLAS			
				Dorsal	Esternal	Abdominal	Lateral		Tirantes	Cinturón	Piernas	Pecho
GAMA H-DESIGN®												
Miller H-Design®	EN 361	1032847	1	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032848	2	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032849	3	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032843	1	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032844	2	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032845	3	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032851	1	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
Miller H-Design® Chaleco de alta visibilidad	EN 20471, EN 13688	1032895	1-2									
		1032896	2-3									
		1032897	1-2									
		1032898	2-3									
Miller H-Design® Arnés con chaleco de alta visibilidad	EN 20471, EN 13688 EN 361	1032917	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032918	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032919	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032920	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032921	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032922	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032929	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032930	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032931	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032932	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
Miller H-Design® Chaleco de rápida colocación		1032880										
Miller H-Design® arnés con chaleco de rápida colocación	EN 361	1032887	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032888	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032889	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032890	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032891	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
Miller H-Design® cinturón para espacios confinados		1033561	S/M							Automático		
		1033562	L/XL							Automático		
Miller H-Design® Arnés con cinturón para espacios confinados	EN 361	1033860	1	•	•			DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033861	2	•	•			DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033862	3	•	•			DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
Miller H-Design® BodyFit	EN 361	1033528	1	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033529	2	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033530	3	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033532	1	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033533	2	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033534	3	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033536	1	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033537	2	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033538	3	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033540	1	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
Miller H-Design® BodyFix	EN 361	1033512	1	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033513	2	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033514	3	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033516	1	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033517	2	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033518	3	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual

Guía técnica

NOMBRE	NORMA	REF.	TALLAS	PUNTO DE ANCLAJE				CINTA	HEBILLAS			
				Dorsal	Esternal	Abdominal	Lateral		Tirantes	Cinturón	Piernas	Pecho
GAMA TITAN™												
TITAN™ - 1 punto	EN 361	1011890	Única	•				Poliéster			Manual	Manual
TITAN™ - 2 puntos	EN 361	1011891	Única	•	•			Poliéster			Manual	Manual
TITAN™ + cinturón de posicionamiento	EN 361, EN 358	1011893	Única	•			•	Poliéster			Manual	Manual
TITAN™ + cinturón de posicionamiento	EN 361, EN 358	1011894	Única	•	•		•	Poliéster			Manual	Manual
KOALA™												
KOALA 2	EN361	1008190	Única	•				Poliéster			Automático	
KOALA 3	EN361	1008191	Única	•	•			Poliéster			Automático	
		1008192	Única	•	•			Poliéster			Automático	
KOALA 4	EN361, EN358	1008193	Única	•			•	Poliéster		•	Automático	
KOALA 5	EN361, EN358	1008194	Única	•	•		•	Poliéster		•	Automático	
		1008195	Única	•	•		•	Poliéster		•	Automático	
GAMA ROPAX												
Ropax Dualtech	EN 361, EN 358, EN 813	1015110	S/M	•	•	•	•	Dualtech	Manual	Manual	Automático	
		1015111	L/XL	•	•	•	•	Dualtech	Manual	Manual	Automático	
Ropax - Hebilla de conexión automática	EN 361, EN 358, EN 813	1014432	S/M	•	•	•	•	Poliéster negro	Manual	Manual	Automático	
		1014433	L/XL	•	•	•	•	Poliéster negro	Manual	Manual	Automático	
Hebilla manual Ropax	EN 361, EN 358, EN 813	1014434	S/M	•	•	•	•	Poliéster negro	Manual	Manual	Manual	
		1014435	L/XL	•	•	•	•	Poliéster negro	Manual	Manual	Manual	
CERTIFICADO ATEX												
ATEX antiestático	EN 361, ATEX 94/9/CE	1015074	S/M	•	•			Poliéster antiestático	Manual		Automático	Automático
		1015075	L/XL	•	•			Poliéster antiestático	Manual		Automático	Automático
		1030510	XXL	•	•			Poliéster antiestático	Manual		Automático	Automático
KEVLAR - IGNÍFUGO												
Kevlar	EN 361	1012333	S/M	•				Nomex	-		Manual	Manual
		1012334	L/XL	•				Nomex	-		Manual	Manual
		1012335	XXL	•				Nomex	-		Manual	Manual
Kevlar + Tirantes ajustables	EN 361	1012336	S/M	•				Nomex	Manual		Manual	Manual
		1012337	L/XL	•				Nomex	Manual		Manual	Manual
		1012338	XXL	•				Nomex	Manual		Manual	Manual
ARNÉS TÉCNICO												
Miller R'TST	EN 361, EN 358	1003018/R	S	•	•		•	Poliamida	LEVAS	Automático	Automático	
		1003017/R	M/L	•	•		•	Poliamida	LEVAS	Automático	Automático	
Elastotrans	EN 361, EN 358	1003028	M/L	•	•		•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
		1003029	S	•	•		•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
		1003030	XL	•	•		•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
RM	EN 361, EN 358	1003438	S	•	•	•	•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
		1003439	M/L	•	•	•	•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
Tower	EN 361, EN 358, EN 813	1006255	M	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	
BEXX-2R (negro)	EN 361, EN 358, EN 813	1010269	M/L	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
IBEXX-2R	EN 361, EN 358, EN 813	1007021	M/L	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1007022	M/L	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1007386	S	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1007387	XL	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
RAM sit Harness	EN 813	1007025	M/L			•		Poliéster		Manual	Manual	
		1007390	S			•		Poliéster		Manual	Manual	
		1007391	XL			•		Poliéster		Manual	Manual	
RAM sit Harness (black)	EN 813	1010251	S			•		Poliéster		Manual	Manual	
		1010252	M/L			•		Poliéster		Manual	Manual	
		1010253	XL			•		Poliéster		Manual	Manual	



Sistemas Anticaída de Recogida Automática

Retráctiles

CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS ANTICAÍDA AUTORRETRÁCTILES MILLER

EMERILLON (CONEXIÓN GIRATORIA)

Evita daños en el cable o la cinta debidos a los movimientos de torsión y enrollado dentro de la unidad durante su uso.



CINTA

Ligera y resistente a abrasiones intensas.



TESTIGO DE CAÍDA

El indicador de caída visible en el mosquetón permite saber cuándo debe ser retirado de servicio.



A PRUEBA DE BORDES CORTANTES

Tecnología innovadora para trabajar en bordes cortantes con tejido de una resistencia especial al calor y los cortes.



Testado en borde

ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Reduce los esfuerzos de la retención en caso de caída.



GANCHO PARA ANDAMIOS MOSQUETÓN GRAN ABERTURA

Los mosquetones de gran abertura permiten conectar los equipos con mayor facilidad a diferentes puntos de anclaje.



CABLE GALVANIZADO O ACERO INOXIDABLE

Los cables y mosquetones han sido tratados para prevenir su corrosión y oxidación y prolongar su vida útil.





Sistema anticaída de recogida automática de cable

Los sistemas anticaída de recogida automática son dispositivos mecánicos con sistema de frenado de activación rápida que limita la caída en pocos centímetros, lo que reduce las fuerzas de retención. Esto hace que sean especialmente apropiados para situaciones de escaso pasillo de seguridad. El retráctil automático permite libertad de movimientos a los trabajadores que necesitan moverse relativamente rápido arriba y abajo por el lugar de trabajo. La protección anticaída Miller Fall Protection ofrece la más completa gama de sistemas de bloqueo anticaída, incluyendo carcasas en composite ligeras y robustas, modelos de sistemas anticaída con carcasa metálica resistentes para situaciones de rescates y tareas pesadas con elección de material: cinta, acero inoxidable y acero galvanizado con longitudes que van desde los 2 hasta los 40 m.

SISTEMAS ANTICAÍDAS FALCON™



La más segura, robusta y completa gama de sistemas anticaída retráctiles con carcasas composite del mercado. De 6,2 m a 20 m - cable.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: mayor durabilidad

- Los bordes redondeados en la entrada de cable prolongan su durabilidad.
- Detiene la caída en unos pocos centímetros y asegura un rescate rápido y seguro.
- Unidad compacta ligera y robusta.
- Fácil de instalar.
- Testada para aplicaciones horizontales.*
- No requiere certificación anual. ** Reduce los gastos de inmovilización y aumenta la productividad.
- Carcasa garantizada de por vida.***

Características

- Mecanismo de frenado de activación rápida.
- Indicador de caída muy visible.
- Mosquetón de rosca.
- Doble pivote giratorio de acero inoxidable (parte superior de la unidad y en el mosquetón automático).
- Componentes internos de aluminio y acero inoxidable resistentes a la corrosión.
- Carcasa de nylon resistente a impactos.
- Empuñadura moldeada con diseño ergonómico (modelos de 15 y 20 m).
- El sistema de desenrollado lateral único reduce el desgaste del cable y de la guía.



REF.	LONGITUD DEL CABLE	CABLE	CONECTORES				PESO KG	DIMENSIONES MM
			SUPERIOR		INFERIOR	MOSQUETÓN AUTOMÁTICO CON INDICADOR DE CAÍDA		
			MOSQUETÓN	CONECTOR GIRATORIO	ESLABÓN GIRATORIO			
10 117 28	6,2	Galvanizado	•	•	•	Acero	4	255 x 213 x 101
10 117 42	10	Galvanizado	•	•	•	Acero	5	255 x 213 x 101
10 117 46	15	Galvanizado	•	•	•	Acero	6,7	342 x 246 x 101
10 117 50	20	Galvanizado	•	•	•	Acero	7,6	342 x 246 x 101
10 117 29	6,2	Acero inoxidable	•	•	•	Acero	4	255 x 213 x 101
10 117 43	10	Acero inoxidable	•	•	•	Acero	5	255 x 213 x 101
10 117 47	15	Acero inoxidable	•	•	•	Acero	6,7	342 x 246 x 101
10 117 51	20	Acero inoxidable	•	•	•	Acero	7,6	342 x 246 x 101
10 139 60	6,2	Acero inoxidable			•	Acero inoxidable	4	255 x 213 x 101
10 122 61	10	Acero inoxidable			•	Acero inoxidable	5	255 x 213 x 101
10 122 62	15	Acero inoxidable			•	Acero inoxidable	6,7	342 x 246 x 101
10 122 63	20	Acero inoxidable			•	Acero inoxidable	7,6	342 x 246 x 101

ATEX

10 179 21	10	Acero inoxidable	•		•	•	5	255 x 213 x 101
-----------	----	------------------	---	--	---	---	---	-----------------

OFFSHORE KIT PARA ZONAS DE ALTA MAR

10 302 22	20	Acero inoxidable	•	•	•	Acero inoxidable	7,6	342 x 246 x 101
-----------	----	------------------	---	---	---	------------------	-----	-----------------

+ bolsa protectora roja

* Utilizar con el equipo apropiado recomendando por el fabricante.

** La norma CE exige una inspección por personal debidamente cualificado, siguiendo la Guía de reparación Miller.

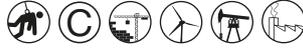
*** Utilizado en condiciones de trabajo normales.

Consulte otros modelos disponibles. Contacte con nuestro servicio técnico.

Conforme a EN 360.

Sistema anticaída de recogida automática de cable

ANTICAÍDAS DE RECOGIDA AUTOMÁTICA BLACK RHINO™



Diseñado para resistir los rigores de entornos exigentes.

Sistema anticaída con retención automática de cable de acero inoxidable de 2,7 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: El sistema anticaída de recogida automática de cable de 2,7 m más pequeño y ligero del mercado

- No se requiere recertificación anual de fábrica.*
Reduce los gastos de inmovilización y aumenta la productividad.
- Componentes resistentes a la corrosión.
- Cumple con todas las normas aplicables en vigor.

Características:

- Sistema de frenado de activación rápida de acero inoxidable de alta resistencia.
- Indicador de caída incorporado.
- Absorbedor de energía interno incorporado.
- Carcasa y eje de aluminio.

Ref.	Descripción
10 124 10	Black Rhino con mosquetón de rosca giratorio y mosquetón automático giratorio (22 mm).
10 123 92	Black Rhino con gancho de andamio giratorio (65 mm) y mosquetón automático giratorio (22 mm)

Conforme a EN 360.



ANTICAÍDAS MIGHTYLITE™



Anticaídas de alta resistencia para condiciones severas y entornos exigentes. 6,2 hasta 40 m – sistema anticaída de recogida automática de cable (retráctil).

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: para condiciones severas y entornos exigentes

- Rendimiento de alta resistencia de un anticaída compacto y fácil de usar.

Características: Anticaída carcasa composite ligera de alta resistencia

- Disponible con cinta o con cable de acero galvanizado o acero inoxidable.
- Disponible desde 6,2 hasta 40 m.
- Carcasa de acero.
- Resortes de acero inoxidable.
- Indicador de caída incorporado.

REF.	MIGHTYLITE CARCASA DE ACERO			CABLE			EMPUÑADURA
	MODELO	LONGITUD (M)	PESO (KG)	ACERO INOXIDABLE Ø 4,8 MM	GALVANIZADO Ø 4,8 MM	CINTA 25 MM	
10 045 92	MI55	15	9.5	•			•
10 045 93	MI56	20	14.9	•			•
10 045 94	MI57	30	19	•			•
10 045 95	MI58	40	23.6	•			•
10 028 20	MI50	6.2	4		•		
10 045 71	MI54	10	5.6		•		
10 045 73	MI55	15	9.5		•		•
10 045 72	MI56	20	14.9		•		•
10 045 74	MI57	30	19		•		•
10 045 75	MI58	40	23.6		•		•
10 028 27	MI70	6.2	3.5			•	
10 028 28	MI71	15.5	9.4			•	

Conforme a EN 360.



ANTICAÍDAS DE RESCATE MIGHTEVAC®



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: rendimiento de altas prestaciones

- Fácil de usar.
- Se utiliza en combinación con el trípode Miller y soportes exclusivos para formar el núcleo de un sistema estable y seguro de espacios confinados o rescate.

Para más detalles, ver página 374

- Conforme a EN 360 y EN 1496.

* La norma CE exige una inspección realizada por personal cualificado, siguiendo la Guía de reparación Miller.





Sistema retráctil de cinta testado para bordes cortantes

LÍNEA DE VIDA AUTO-RETRACTIL MILLER TURBOLITE™ EDGE

Nuevo

Miller TurboLite Edge es una línea de vida auto-retractil ligera y muy resistente de 2 m a prueba de bordes. Está certificada a 140 kg y aprobada para la conexión en los pies.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Mayor libertad de movimiento.
- Comodidad en el trabajo.
- Una menor distancia de parada de caída, especialmente importante cuando hay poca espacio vertical.

Características:

- Un mosquetón giratorio para una fácil conexión a la anilla en D posterior del arnés.
- Un cabezal entre el alojamiento y el absorbedor para seguir los movimientos en todas las direcciones.

- Un mecanismo único de resorte dentro de la carcasa para un deslizamiento suave de la línea de vida.
- Indicador de caída integrado
- Mosquetón de aluminio exclusivo con cabezal integrado que evita el efecto de giro de la cincha, lo que optimiza su capacidad retráctil (menos riesgo de bloqueo), sin añadir longitud (cabezal no independiente).
- Mecanismo de bloqueo muy rápido

Cuatro combinaciones de conectores

Ref.	Conexión del anclaje	Conexión del arnés
10 334 64	Gancho de andamio de 60 mm con cabezal integrado	Giratorio de aluminio
10 334 65	Giratorio de aluminio con cabezal integrado	Giratorio de aluminio
10 334 66	Gancho de andamio GO60 de 60 mm con cabezal integrado	Giratorio de aluminio
10 334 67	—	—



Certificados según los requisitos de la norma EN 360:2002 VG11.085 (FF2) + VG11.060 (probado en borde) **certificado para 140 kg** (VG11.062)

ANTICAÍDAS DE RECOGIDA AUTOMÁTICA SCORPION™ RESISTENTE A BORDES CORTANTES



Alternativa económica a elementos de amarre con absorbedores de energía simples. Línea de vida retráctil – con cinta de 2,7 m testada contra bordes cortantes.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: extremadamente robusto y ligero

- Reduce las fuerzas de impacto en caídas por debajo de 6 kN.
- Reduce el riesgo de tropiezos y desgarros.
- Elimina la necesidad de un gran pasillo de seguridad.
- La carcasa y los componentes internos son resistentes a la corrosión.
- No se requiere recertificación anual de fábrica.* Reduce los gastos de inmovilizado y aumenta la productividad.

Características: resistente a caídas en bordes cortantes

- Extremadamente robusto y ligero.
- El mecanismo de frenado de activación rápida limita la caída libre a centímetros.
- Indicador de caída visual: indica cuándo debe ser sustituida la unidad.
- Partes internas resistentes a la corrosión.
- Carter de polímero resistente a impactos fuertes.
- Componentes de acero inoxidable/aluminio.
- Cabezal giratorio en la parte superior de la unidad para evitar que la cinta se retuerza durante el uso.
- Peso: 1,75kg.

Ref.	Conector de anclaje	Conector de arnés
10 168 40	Mosquetón de rosca de acero	Mosquetón automático de aluminio
10 168 41	Mosquetón de andamio (abertura 63 mm)	Mosquetón de rosca de aluminio
10 168 42	Mosquetón de andamio de acero (abertura 55 mm)	Mosquetón automático de aluminio



Sistema anticaída de recogida automática de cinta



ANTICAÍDA DE RECOGIDA AUTOMÁTICA DE CINTA TURBOLITE™



La mejor alternativa a los elementos de amarre usados en factor 2. Anticaída de cinta autorretráctil 2 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: aplicable con factor de caída 2

- Compacto y ligero.
- Reducido espacio libre de 1,80 m comparado con los 2,50 m de un elemento de amarre con absorbedor de energía (factor de caída 0).
- Adaptado para todas las configuraciones de trabajo con escaso pasillo de seguridad.
- Puede usarse con factor de caída 2 (entre el anclaje D dorsal y los pies del utilizador).
- Puede utilizarse en ambos sentidos.
- Certificado para usuarios de hasta 100 kg con factor de caída 2. (140 kg con factor de caída 0 y 1).
- Resistente a la abrasión, aumenta el periodo de vida útil.
- No es necesaria una recertificación anual de fábrica *.

Características: compacto y ligero 0,86 kg

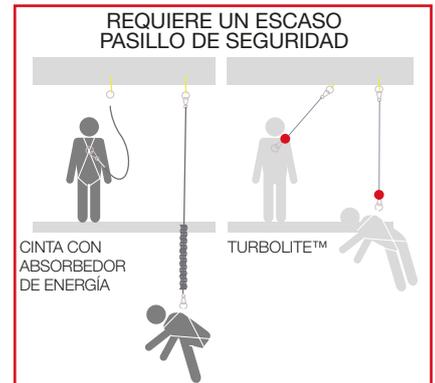
- Indicador de caída incorporado en la cinta que indica cuándo el equipo debe de ser sustituido.
- Sistema de frenado de activación rápida patentado.
- Cinta longitud de trabajo de 2 m.
- Cinta (vectran/poliéster) desarrollada para una mayor resistencia a la abrasión y una larga vida útil.
- Cabezal giratorio incorporado evita que la cinta se retuerza durante su uso.
- Carcasa de nylon de gran resistencia a impactos aumenta su periodo vital.



Ref.	Conexión al arnés	Conexión al anclaje
10 180 15	Mosquetón automático 1/4 de giro	Mosquetón automático 1/4 de giro
10 180 13	Gancho de andamio (65 mm)	Mosquetón 1/4 de giro
10 180 14	Mosquetón automático 1/4 de giro	Mosquetón de andamio (65 mm)
10 179 00	Mosquetón automático (21 mm)	Mosquetón automático 1/4 de giro (21 mm)

Conforme a EN 360.

* La norma CE exige una inspección por personal debidamente cualifi cado, siguiendo la Guía de reparación Miller.



SISTEMA TWIN TURBO™



Una solución eficaz para trabajo con escaso pasillo de seguridad.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: sustituye las cuerdas/cintas dobles con absorbedor de energía

- Permite adaptar fácilmente dos (2) Miller TurboLite™ ligeros.
- Plena seguridad (tensión permanente).
- Fácil de usar, montar y desmontar.
- Puede quitarse fácilmente el TurboLite de la anilla D para inspeccionar, limpiar o reemplazar.



Características: conector en anillo D patentado Miller Twin Turbo™

- Diseño innovador que permite conectarse fácilmente a la anilla en D de la espalda de cualquier arnés de cuerpo entero.
- Aumenta la productividad y versatilidad del trabajador gracias a una mayor libertad de movimiento.
- Posibilita que el TurboLite gire en múltiples direcciones y tenga una mayor movilidad.
- El cabezal giratorio evita que la cinta se revire o se doble dentro de la unidad.
- La cinta se extrae y retrae suavemente sin interrupciones.
- Peso del soporte: 0,395 kg.
- Peso: Twin Turbo: 2,1kg.

Ref.	Descripción
10 297 15	Soporte Twin Turbo
10 297 16	Soporte Twin Turbo y dos TurboLite 1018013 con 2 ganchos de andamio de aluminio

Conforme a EN362, EN360.





Sistema anticaída de recogida automática de cinta

FALCON™ BLOCK



Sistema anticaída de recogida automática de cinta de 6 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: vida útil más larga

- Carcasa de nylon tiene garantía de por vida.
- La mejor relación longitud/peso del mercado (6 m tan sólo 1,5 kg).

Ref.	Conexión de anclaje	Conexión de arnés
10 167 93	Eslabón giratorio	-
10 167 94	Mosquetón aluminio de andamio (65 mm)	Mosquetón aluminio de rosca
10 167 95	Mosquetón aluminio de rosca	Mosquetón aluminio de rosca
10 167 96	Mosquetón aluminio de rosca	Mosquetón aluminio (22 mm)

Cumple con la norma EN 360.

Características:

- El más ligero y compacto sistema anticaída de recogida automática de cinta de 6 m.
- Mecanismo de frenado de activación rápida.
- Cinta extremadamente resistente a la abrasión (probado > 20 000 ciclos).
- Proporciona durabilidad extrema con su carcasa de composite.
- Cabezal giratorio para evitar que la cinta se revire durante el uso.



FALCON™ BLOCK CON INDICADOR DE CAÍDA

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Vida de servicio prolongado

- Para la caída en pocos centímetros (dentro de 0,85 m).
- En caso de una caída, se activa el indicador de caída y aparece la etiqueta de advertencia*.
- No hace falta re-certificación anual**.

Ref.	Conexión de anclaje	Conexión de arnés
10 311 40	Mosquetón de aluminio de cierre giratorio	Mosquetón de aluminio de cierre giratorio

Características:

- Activación rápida.
- Indicador de caída.
- Inspección visual, táctil y funcional.



** Un retráctil que ha sido accionado por la caída de una persona no puede ser usado de nuevo hasta que una persona competente ha dado el visto bueno para su uso. EL producto debe ser devuelto al fabricante o a un Punto de Servicio Miller (MSP) junto con el manual de instrucciones (incluyendo los datos de las inspecciones anuales) para inspección y recertificación.

** Hay una hoja de control disponible para todas las personas responsables de inspecciones periódicas. No obstante, la cinta debe ser reemplazada cada 5 años, igual que para otros retráctiles de cinta.

Sistema anticaída de recogida automática de cinta

AVIABLOC



Sistema anticaída retráctil de cinta de poliamida de 1,5 y 2,5 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Capacidad de trabajo para 2,5 m máximo.
- Reduce la fuerza de impacto de la caída.
- Absorbedor de energía integral.
- Pivote en el punto de conexión del arnés para evitar que la cinta se retuerza.

Carcasa Ref.	Longitud	Conexión al anclaje	Conexión al arnés
10 030 59	1,5 m	Mosquetón de rosca	Mosquetón de rosca
10 028 71	2,5 m	Mosquetón de rosca	Mosquetón de rosca
10 108 93	2,5 m	Gancho	Mosquetón de rosca
10 083 32	2,5 m	-	-

Carcasa Ref.	Longitud	Conexión al anclaje	Conexión al arnés
10 083 31	2,5 m	Mosquetón de rosca	Mosquetón de rosca
10 083 30	2,5 m	-	Mosquetón de rosca

Conforme a EN 360.



10 030 59/10 028 71 10 083 31

SISTEMA DE BLOQUEO SCORPION™



Alternativa a elementos de amarre con absorbedores de energía que requieran de un escaso pasillo de seguridad. De 2,7 m - 2,8 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: fuerzas de impacto de retención de caída reducidas

- Fabricado con un mosquetón automático que facilita una conexión sencilla a la anilla D del arnés.
- Utilizable con pasillos de seguridad reducidos.
- El sistema retráctil reduce los riesgos de desgarrar y tropiezos.
- No se requiere la recertificación anual de fábrica.* Reduce los gastos de inmovilización y aumenta la productividad.

Características: mayor movilidad y previene riesgos de tropiezos

- Sistema de frenado en acero inoxidable de alta resistencia de activación rápida.
- Compacto y ligero (1,6 kg).
- Indicador de caída visual: indica cuándo el equipo debe ser sustituido.
- Partes internas resistentes a la corrosión.
- Carcasa de polímero resistente a impactos.
- Cuerpo de acero inoxidable/aluminio.
- Cinta: poliamida.
- Cabezal giratorio para evitar que la cinta se revire durante el uso.

Ref.	Longitud	Conexión de anclaje	Conexión de arnés
10 085 88	2,8 m	Mosquetón automático (18mm)	Mosquetón gran apertura 50mm con cabezal giratorio
10 085 87	2,7 m	Mosquetón automático 22mm con cabezal giratorio	CS20 Cierre de rosca en acero
10 085 94	2,8 m	Mosquetón gran apertura 50mm con cabezal giratorio	CS20 Mosquetón cierre de rosca en acero con cabezal giratorio
10 085 93	2,7 m	Mosquetón gran apertura 50mm con cabezal giratorio	Mosquetón automático
10 106 30	2,5 m	Mosquetón cierre de rosca	Mosquetón cierre de rosca con cabezal giratorio

*La norma CE exige una inspección por personal debidamente cualificado, siguiendo la Guía de reparación Miller.



Conforme a EN 360.



Guía técnica

LONGITUD	REF.	NORMA	CABLE		CINTA	FACTOR DE CAÍDA	CONEXIÓN DEL ANCLAJE		CONEXIÓN DEL ARNÉS		INDICADOR DE CAÍDA	PESO
			Galvanizado	Acero inoxidable			Mosquetón	Cabezal giratorio	Cabezal giratorio	Conexión del arnés		
FALCON™												
6,2 m	1011728	EN 360	•			0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	4 kg
10 m	1011742	EN 360	•			0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	5 kg
15 m	1011746	EN 360	•			0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	6,7 kg
20 m	1011750	EN 360	•			0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	7,6 kg
6,2 m	1011729	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	4 kg
10 m	1012261	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	5 kg
15 m	1011747	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	6,7 kg
20 m	1011751	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	7,6 kg
6,2 m	1013960	EN 360		•		0 - 1		•		Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	4 kg
10 m	1012261	EN 360		•		0 - 1		•		Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	5 kg
15 m	1012262	EN 360		•		0 - 1		•		Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	6,7 kg
20 m	1012263	EN 360		•		0 - 1		•		Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	7,6 kg
10 m	1017921	ATEX					Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón en acero	Mosquetón automático	5 kg
20m	1030222	EN 360		•			Acero inoxidable	•	•	Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	7,6 kg
Nota: factor 2 solo con eslinga de acero.												
BLACK RHINO												
2,7 m	1012410	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	2 kg
2,7 m	1012392	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón andamio	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	2,3 kg
MIGHTYLITE												
6,2 m	1002820	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	4 kg
10 m	1004571	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	5,6 kg
15 m	1004573	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	9,5 kg
20 m	1004572	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	14,9 kg
30 m	1004574	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	19 kg
40 m	1004575	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	23,6 kg
15 m	1004592	EN 360		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	9,5 kg
20 m	1004593	EN 360		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	14,9 kg
30 m	1004594	EN 360		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	19 kg
40 m	1004595	EN 360		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	23,6 kg
6,2 m	1002827	EN 360			•	0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	3,5 kg
15,5 m	1002828	EN 360			•	0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	9,4 kg
MIGHTY EVAC												
15 m	1005149	EN 360, EN1496	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	13,5 kg
30 m	1005160	EN 360, EN1496	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	24,7 kg
40 m	1005161	EN 360, EN1496	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	27,6 kg
15 m	1014390	EN 360, EN1496		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	11,2 kg
30 m	1014370	EN 360, EN1496		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	18,5 kg



LONGITUD	REF.	NORMA	CABLE		CINTA	FACTOR DE CAÍDA	CONEXIÓN DEL ANCLAJE		CONEXIÓN DEL ARNÉS		INDICADOR DE CAÍDA	PESO
			Galvanizado	Acero inoxidable			Mosquetón	Cabezal giratorio	Cabezal giratorio	Conexión del arnés		
SCORPION™ A PRUEBA DE BORDES CORTANTES												
2,7 m	1016840	EN360, VG11.060			•	0 - 1 - 2	Mosquetón de rosca	•		Mosquetón automático	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,5 kg
2,7 m	1016841				•	0 - 1 - 2	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,75 kg
2,7 m	1016842				•	0 - 1 - 2	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón automático	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,75 kg
TURBOLITE™ A PRUEBA DE BORDES CORTANTES												
2m	1033464	EN360, VG11.060, VG.062, VG.085			•	0 - 1 - 2	Mosquetón de andamio	•		Aluminio de cierre de giro	Etiqueta de aviso	1.4kg
2m	1033465				•	0 - 1 - 2	Aluminio de cierre de giro	•		Aluminio de cierre de giro	Etiqueta de aviso	1.0kg
2m	1033466				•	0 - 1 - 2	Mosquetón de andamio GO60	•		Aluminio de cierre de giro	Etiqueta de aviso	1.2kg
2m	1033467				•	0 - 1 - 2					Etiqueta de aviso	0.7kg
TURBOLITE												
2 m	1018015	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Mosquetón rosca	•		Mosquetón rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,86 kg
2 m	1018013	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Mosquetón rosca	•		Mosquetón de andamio	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,86 kg
2 m	1018014	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Mosquetón andamio	•		Mosquetón rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,86 kg
2 m	1017900	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Mosquetón rosca	•		Mosquetón automático en acero	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,86 kg
TWIN TURBO												
2 m	1029716	EN 360. ANSI. OSHA			•		Anilla D Twin Turbo			2 x Mosquetón de andamio	Amortiguador de impacto en la cinta	2,1 kg
FALCON™												
6 m	1016793	EN 360			•	0 - 1		•				1,5 kg
6 m	1016794	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón rosca		1,9 kg
6 m	1016795	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón rosca	•		Mosquetón rosca		1,6 kg
6 m	1016796	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón rosca	•		Mosquetón automático		1,6 kg
6 m	1031140	EN 360			•	0 - 1	Aluminio de cierre de giro	•		Aluminio de cierre de giro	Etiqueta de aviso	1,4 kg
SCORPION™												
2,8 m	1008588	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón automático	•		Mosquetón de andamio	Absorbedor de energía integrado en la cinta	2 kg
2,7 m	1008587	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón automático	•		Mosquetón acero cierre de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	2 kg
2,8 m	1008594	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón acero cierre de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	2 kg
2,7 m	1008593	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón automático	Absorbedor de energía integrado en la cinta	2 kg
2,5 m	1010630	EN 360			•	0 - 1	Aluminio cierre de rosca		•	Aluminio cierre de rosca	Absorbedor de energía en cinta	2kg
AVIABLOC												
1,5 m	10 030 59	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de rosca			Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,195 kg
2,5 m	10 028 71	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de rosca			Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,370 kg
2,5 m	10 108 93	EN 360			•	0 - 1	Gancho			Mosquetón de rosca	Amortiguador de impacto en la cinta	1,520 kg
2,5 m	10 083 32	EN 360			•	0 - 1	-			-	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,985kg
2,5 m	10 083 31	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de rosca			Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,920 kg
2,5 m	10 083 30	EN 360			•	0 - 1	-			Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,885 kg



Elementos de amarre

Los elementos de amarre se utilizan como conexión intermedia entre el arnés del trabajador y el punto de anclaje durante el trabajo en altura. Los elementos de amarre pueden ser de 3 tipos: **de restricción, anticaídas o de posicionamiento de trabajo.**

CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE AMARRE MILLER

ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Absorbedor integrado que limita la fuerza de retención de caída hasta los 6 kN.



CINTA ELÁSTICA MANYARD® ELÁSTICO

Ligero y extensible, acompaña los movimientos del trabajador y reduce los riesgos de tropiezos.



A PRUEBA DE BORDES

Tecnología innovadora para trabajar en bordes agresivos con cinta de una especial resistencia al calor y los cortes.



Testado en borde

AJUSTABLE

Los elementos de amarre anticaída, de sujeción y de posicionamiento pueden ajustarse fácilmente a la longitud necesaria para trabajar con seguridad y comodidad.



CONECTORES

Una variedad de conectores disponibles permiten conectarse a diferentes puntos de anclaje.



Cuerdas de amarre con absorbedor de energía y testadas para bordes cortantes

Elementos de amarre resistentes a bordes: soluciones únicas para resolver el problema técnico que se plantea con la rotura de los equipos de seguridad anticaídas en los bordes.

GAMA DE ELEMENTOS DE AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGIA TESTADOS PARA BORDES CORTANTES

Elementos de amarre «Kernmantel» con absorbedor de energía.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: cuerdas «Kernmantel» a prueba de bordes cortantes.

- Trabajo seguro cerca de bordes
- Resistente a la abrasión
- Fácilmente identificable a distancia
- Fácil de comprobar antes de usar
- Apto para todas las necesidades de los operarios (diferentes longitudes & conectores).



Características:

- Productos a prueba de bordes cortantes (cumpliendo con VG11 PPE 11.074)
- Cuerda Kernmantel de alta calidad
- Cuerda altamente visible (verde claro)
- Costuras multicolor
- Gama extensa de productos

REFERENCIA DE CUERDAS ABS INDIVIDUALES	LONGITUD			CONECTOR DE USUARIO		CONECTOR DE ANCLAJE	
	1M	1.5M	2M	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN
10 323 63*	0.8m			X		X	
10 323 64*		1.3m		X		X	
10 323 65*			1.8m	X		X	
10 323 66	X				A		A
10 323 67		X			A		A
10 323 68			X		A		A
10 323 71			X		B		B
10 323 72*	X				B		C
10 323 73*		X			B		C
10 323 74*			X		B		C
10 323 76*		X			F		H
10 323 77*			X		F		H
10 323 78*	X				F		G
10 323 79*		X			F		G
10 323 80*			X		F		G
10 323 81*	X				F		E
10 323 82*		X			F		E
10 323 83*			X		F		E
10 324 09*			X		D		D
10 324 11*			X		D		G

REFERENCIA DE CUERDAS DOBLES ABS	1M	1.5M	2M	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN
10 323 87*	X				B		C
10 323 88*		X			B		C
10 323 90*	X				F		H
10 323 91*		X			F		H
10 323 93*	X				F		G
10 323 94*		X			F		G
10 323 96*	X				F		E
10 323 97*		X			F		E
10 324 12*		X			D		G
10 324 14*		X			D		I

*: Productos en stock

Mosquetones de acero

10 189 60	A	Mosquetón ovalado CS20	
10 189 63	B	Cierre giratorio CS20	
10 092 49	C	Gancho de andamios GO55	

Mosquetones de aluminio

10 286 30	D	Triple acción Cigale	
10 064 52	E	Gancho de mosquetón	
10 083 42	F	Cierre giratorio Zicral	
10 189 77	G	Gancho para andamios ML04/GO65	
10 189 72	H	Doble acción GO60	
10 189 76	I	Gancho de andamio GO100	



Elementos de amarre extensibles a prueba de bordes cortantes

Para prevenir los riesgos de caídas, se fabrican con cuerda o cinta y vienen con una serie de conectores. Con un máximo de 2 m de longitud, incluye un amortiguador de impacto que disipa las fuerzas sobre el cuerpo en caso de caída. Ligero y extensible, Manyard® se ajusta a sus movimientos.

ELEMENTOS DE AMARRE EXTENSIBLES A PRUEBA DE BORDES CORTANTES

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

(mismo que ELEMENTOS DE AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA EXTENSIBLE)

Otras ventajas: Propiedades mecánicas resistentes a cortes y desgarros

Otras características: Tecnología patentada

- Cinta tubular verde identificable gracias a una raya negra o con absorbedor de energía negro.
- Funda que combina dos tipos de hilo: uno es absorbedor de energía y el otro resistente a la abrasión.



Testado en borde



ELEMENTO DE AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA A PRUEBA DE BORDES CORTANTES

Ref.	Longitud	Conector al arnés	Conector al arnés	Conector de anclaje
10 179 16	2 m	-	Mosquetón de rosca de aluminio y acero CS20	Mosquetón de andamio, gran abertura DE aluminio de 65 mm
10 179 18	2 m	-	Mosquetón de rosca de acero CS20	Mosquetón de rosca de acero CS20
10 285 20	1,5 m	•	Mosquetón 1/4 de vuelta de acero	Mosquetón de andamio, gran abertura de 55 mm
10 285 21	2 m	•	Mosquetón 1/4 de vuelta de acero	Mosquetón de andamio, gran abertura de 55 mm
10 285 22	2 m	•	Mosquetón de rosca 1/4 de vuelta de aluminio Zical	Mosquetón de andamio, gran abertura de 65 mm
10 285 23	1,5 m	•	Mosquetón de rosca 1/4 de vuelta de aluminio Zical	Mosquetón de andamio, gran abertura de 65 mm
10 285 24	2 m	•	Mosquetón de rosca de aluminio mosquetón CS20	GO60, gran abertura en aluminio 60 mm
10 285 25	1,5 m	•	Mosquetón de rosca de aluminio mosquetón CS20	GO60, gran abertura en aluminio 60 mm



Manyard®: elemento de amarre con absorbedor de energía

ELEMENTOS DE AMARRE EXTENSIBLES A PRUEBA DE BORDES CORTANTES

Para reducir riesgos de tropiezos.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: reduce las fuerzas de retención de caídas

- Un diseño extensible único que proporciona mayor libertad de movimiento y seguridad.
- Cuando está contraída, reduce en gran medida los riesgos de tropiezos y desgarros.
- Comprobación visual fiable.
- Durabilidad mejorada.

Características: seguridad y fiabilidad mejorada

- El forro externo tubular de alta resistencia actúa como funda protectora.
- Cinta de poliamida.
- El testigo permite identificar rápidamente que se ha producido una caída.
- El material central de color rojo indica que el recubrimiento exterior está dañado o desgastado y que es impropio su uso.
- El recubrimiento de alta tecnología de la funda exterior prolonga el periodo vital de la cinta Manyard®.
- Suministrado con una pinza de conexión, que colocada en el arnés, sirve para sujetar la Manyard® cuando no se está utilizando, limitando así los riesgos de tropiezos.

Después de la caída:



Ref.	Longitud	Modelo	Conectores
10 053 24	1,5 m	ME86	Mosquetón de andamio de 65 mm y conector galvanizado
10 053 25	2 m	ME86	Mosquetón de andamio de 65 mm y conector galvanizado
10 053 17	1,5 m	ME82	2 conectores galvanizados (CS20)
10 053 18	2 m	ME82	2 conectores galvanizados (CS20)

Ref.	Longitud	Modelo	Conectores
10 053 26	1,5 m	ME83	Mosquetón y conector galvanizado
10 053 27	2 m	ME83	Mosquetón y conector galvanizado
10 304 90	1,2 m	Elemento de amarre en Y Manyard®	--
10 139 70	1,5 m	Elemento de amarre en Y Manyard®	Mosquetones de andamio de 65 mm y conector galvanizado
10 134 91	2 m	Elemento de amarre en Y Manyard®	Mosquetones de andamio de 65 mm y conector galvanizado

Conforme a EN 355.

Elementos de amarre de cuerda

Elegir una u otra es una cuestión de preferencias, ya que ambos ofrecen el mismo nivel de rendimiento. Disponibles con una gran variedad de mosquetones, están diseñadas para satisfacer aún más las necesidades de protección anticaída. EN355

TITAN™ B - TITAN™ B1 - TITAN™ C3



TITAN™ B



TITAN™ B1



TITAN™ C3

Ref.	Longitud	Modelo	Descripción
10 082 75	1,8 m	TITAN™ B	Elemento de amarre de cuerda con absorbedor de energía. Sin conectores.
10 082 76	2,0 m	TITAN™ B1	Elemento de amarre de cuerda con absorbedor de energía; con mosquetón automático y mosquetón de rosca.
10 082 81	2,0 m	TITAN™ C3	Elemento de amarre de cuerda con absorbedor de energía; con mosquetón automático y mosquetón de rosca (63 mm de abertura)

ME / AMORSTOP



Elemento de amarre de cuerda con absorbedor

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: elección rentable para la seguridad anticaída

- Adaptado a condiciones de trabajo duras y entornos difíciles.
- Fácil de manejar y transportar.

Características:

- Fabricado con una cuerda de poliamida de 12 mm de gran resistencia.



ME52

Modelo	Ref.	Longitud (m)	Conector al arnés	Conector de anclaje
ME51	10 029 06	2	CS20	63 mm Mosquetón andamio de aluminio
ME52	10 029 07	2	CS20	CS20
AMORSTOP	10 032 16	1.5	CS20	CS20
ME53	10 045 78	2	CS20	18 mm Mosquetón automático
ME53	10 052 90	1.5	CS20	18 mm Mosquetón automático
ME54	10 045 91	2	CS20	55 mm Mosquetón andamio
ME54	10 052 78	1.5	CS20	55 mm Mosquetón andamio
AMORSTOP	10 032 20	1.3	Ninguna	Ninguna



Elementos de amarre de sujeción

Se emplean para garantizar una unión permanente al punto de anclaje durante el ascenso al lugar de trabajo y desplazamiento por el mismo. Si se coloca un punto de anclaje a la mayor altura posible, se minimiza el pasillo de seguridad y se reducen las consecuencias de una caída, ya que se evita el impacto contra la estructura. EN 355

ME00-06



Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía, 1,5 m a 2 m.

Ventajas: elección rentable para la seguridad anticaída

- Adaptado a condiciones de trabajo duras y entornos difíciles.
- Fácil de manejar y transportar.

Características:

- Cinta de poliéster de 23 mm, gran resistencia.



ME02

Modelo	Ref.	Longitud (m)	Conector al arnés	Conector de anclaje
ME00	10 029 01	1.8	Ninguna	Ninguna
ME02	10 029 03	2	CS20	CS20
ME03	10 029 04	2	ML06	ML06
ME06	10 052 79	1.5	CS20	65 mm Mosquetón de andamio
ME06	10 045 79	2	CS20	65 mm Mosquetón de andamio

ELEMENTO DE AMARRE DE CINTA EN Y DESDE 1,5 M A 2 M PARA UNA CONEXIÓN PERMANENTE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: permanentemente conectado durante el desplazamiento

- Se conecta y desconecta con facilidad.
- Elemento de amarre doble para poder desplazarse sin dejar de estar conectado en todo momento.
- Absorbedor de choque ligero y compacto.

Características: Elemento de amarre anticaída ligero y versátil diseñado para la máxima seguridad

- Cinta de poliéster robusta de 23 mm.
- Absorbedor de energía de poliamida integrado.

Ref. Carcasa	Longitud	Conectores
10 029 02	2 m	3 mosquetones de rosca (18 mm de abertura)
10 045 90	2 m	Mosquetón de rosca y 2 ganchos de andamio (65 mm de abertura)
10 066 75	1,5 m	Mosquetón de rosca y 2 ganchos de andamio (65 mm de abertura)
10 032 32	1 m	Mosquetón de rosca + 2 GO60 (60 mm)
10 051 31	1,5 m	Mosquetón de rosca + 2 GO60 (60 mm)
10 032 35	2 m	Mosquetón de rosca + 2 GO60 (60 mm)
10 032 33	1 m	1/4 de giro + 2 mosquetones de andamio (65 mm)



Elementos de amarre de cinta con absorbedor de energía



TITAN™ A2 - TITAN™ A3



TITAN™ A2

TITAN™ A3

Ref.	Longitud	Modelo	Descripción
10 143 30	1.5m	TITAN™ A2	Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía y mosquetón de rosca.
10 134 30	2m	TITAN™ A3	Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía y mosquetón de rosca y mosquetón de andamio (65mm).
10 151 40	1.75m	TITAN™ A3	Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía y mosquetón de rosca y mosquetón de andamio (65mm).
10 160 96	1.5m	TITAN™ A3	Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía y mosquetón de rosca y mosquetón de andamio (65mm).

CINTA DOBLE TITAN™ A3



Conectores: 2 mosquetones de andamio (65 mm) y mosquetón de rosca.



Ref.	Longitud
10 134 31	2 m

ELEMENTO DE AMARRE ATEX



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Previene los riesgos asociados a descargas electrostáticas que pueden desencadenar una combustión en una atmósfera explosiva.

Características:

- Absorbedor de energía.
- 2 mosquetones G060 y 1 mosquetón 1/4 de giro.
- Cinta de poliéster/ poliamida antiestática de 25 mm.
- Absorbedor de energía: poliéster/poliamida.



Ref.	Longitud
10 158 59	1,15 m

normas: Directiva ATEX EN 13463-1 (2001).

ELEMENTO DE AMARRE EN Y AJUSTABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA



Elemento de amarre anticaídas técnico.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Elemento de amarre en Y para un amarre permanente. Ideal para el ascenso a una torre o escalera.
- El absorbedor de energía limita las fuerzas de retención de caída < 6kN.

Características:

- Elemento de amarre de cinta de 1,5 m con absorbedor de energía y 4 bucles.
- Sistema de fijación multipunto para permitir un anclaje fácil a la estructura.
- Compacto y ligero.



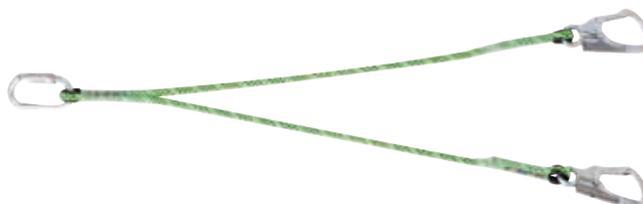
Ref. Carcasa	Conectores
10 070 13	3 mosquetones 1/4 de giro (18 mm de abertura)
10 070 15	sin conectores
10 102 06	con dos mosquetones de andamio de 65 mm



Cuerdas de sujeción

GAMA DE CUERDAS MILLER

Kernmantel cuerdas de sujeción



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Cuerdas Kernmantel ultra resistentes y de nuevo diseño.

- Resistente a la abrasión
- Fácilmente identificable a distancia
- Fácil de comprobar antes de usar
- Apto para todas las necesidades de los operarios (diferentes longitudes & conectores).

Características:

- Cuerda Kernmantel de alta calidad
- Cuerda altamente visible (verde claro)
- Borduras multicolor
- Gama extensa de productos

REFERENCIA DE CUERDAS ABS INDIVIDUALES	LONGITUD			CONECTOR DE USUARIO		CONECTOR DE ANCLAJE	
	1M	1.5M	2M	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN
10 323 30*	0.8m			X		X	
10 323 31*		1.3m		X		X	
10 323 32*			1.8m	X		X	
10 323 36	X				B		B
10 323 37		X			B		B
10 323 40*		X			B		C
10 323 41*			X		B		C
10 323 42	X				F		G
10 323 43		X			F		G
10 323 45*	X				F		E
10 323 46*		X			F		E
10 324 02*	X				D		G
10 324 03*	X	X			D		G
10 334 90*	X				B		H

REFERENCIA DE CUERDAS DOBLES ABS	1M	1.5M	2M	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN
10 323 51*	X				B		C
10 323 52*		X			B		C
10 323 54*	X				F		H
10 323 55*		X			F		H
10 323 57*	X				F		G
10 323 58*		X			F		G
10 323 60*	X				F		E
10 323 61*		X			F		E
10 324 06*	X				D		G
10 324 07*		X			D		G

*: Productos en stock

Mosquetones de acero

1018960	A	Mosquetón ovalado CS20	
1018963	B	Cierre giratorio CS20	
1009249	C	Gancho de andamios GO55	

Mosquetones de aluminio

1028630	D	Triple acción Cigale	
1006452	E	Gancho de mosquetón	
1008342	F	Cierre giratorio Zicral	
1018977	G	Gancho para andamios ML04/GO65	
1018972	H	Doble acción GO60	
1018976	I	Gancho de andamio GO100	

Elementos de amarre de sujeción



TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Peso ligero

- Con o sin conectores.

Características: cuerda de poliamida de 12 mm

- Longitudes disponibles desde 1 m a 1,8 m.
- Bucle de conexión con guardacabos de plástico protector.



Ref.	Longitud
10 082 70	1 m
10 082 71	1,5 m
10 082 72	1,8 m

Norma: EN 354.

TITAN™ R14



Ajustable sin conectores.



Ref.	Longitud
10 082 73	1,8 m

Norma: EN 354.

EXTENSIÓN DE CINCHA MILLER H-DESIGN®

CARACTERÍSTICAS

- Extensión de cincha de 42 cm para una fácil conexión a la anilla en D trasera
- Extraíble para sustituir en caso de daño
- Conforme a la norma EN 354



Ref.	Nombre
10 328 93	Extensión de cincha
10 328 94	Extensión de cincha + twist-lock

* Longitud aproximadamente de 30 cm cuando se une por un nudo y 52cm de longitud cuando adjunto con mosquetón de cierre twist-lock. Compruebe la longitud final antes de su uso

MD06



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: ligera

- Con o sin conectores.

Modelo	Ref.	Longitud (m)	Conectores	
MD06	10 309 51	0.40	anilla	2 x CS20
Extensión	10 028 88	0.30	anilla	CS20

Norma: EN 354.





Elementos de amarre de posicionamiento

Permite trabajar con las manos libres y sirve de complemento para un sistema anticaídas. Se puede ajustar fácilmente la longitud con una mano de modo que encaje alrededor de la estructura y en los laterales de las anillas D del cinturón del arnés. Norma: EN 358.

Miller HandZup®



Elemento de posicionamiento que permite trabajar con las manos libres de manera completamente segura.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: ergonómico, flexible, cuerda intercambiable y ultra resistente

- Diseñado especialmente para mejorar el manejo y la comodidad durante el trabajo.
- Solo se necesitan unos segundos para ajustar la cuerda con rapidez y precisión en la posición ideal de sujeción al puesto de trabajo.
- Sistema económico: no es necesario cambiar el equipo entero cuando se ha desgastado la cuerda. El mismo operario puede cambiar la cuerda si fuese necesario.
- Una cuerda dos veces más duradera: la nueva cuerda trenzada de poliamida es dos veces más resistente que las cuerdas comunes.

Características:

- 2 placas laterales de aluminio.
- Empuñadura en ABS.
- Compartimiento de aluminio.
- Leva rotatoria de acero inoxidable.
- Cuerda trenzada 100 % poliamida, 12 mm de diámetro, con o sin funda protectora.
- Funda de plástico para proteger los extremos de la cuerda.
- Tornillo de bloqueo opcional repositionable.

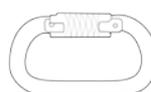


PATENTADO ✓



Miller HandZup®, una amplia gama de productos para responder a todas las necesidades:

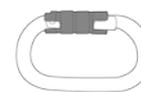
Ref.	Longitud de la cuerda							Mosquetón en el extremo de la cuerda	Funda protectora	Mosquetón en el tensor
	2 M	3 M	4 M	5 M	10 M	20 M	30 M			
10 320 97	X							B	X	A
10 320 98		X						B	X	A
10 320 99			X					B	X	A
10 321 00	X							B		A
10 321 01		X						B		A
10 321 02			X					B		A
10 322 40				X				B		A
10 321 24					X			-		-
10 321 25						X		-		-
10 321 26							X	-		-
10 321 18	X							D	X	D
10 321 19		X						D	X	D
10 321 20			X					D	X	D
10 321 21	X							D		D
10 321 22		X						D		D
10 321 23			X					D		D



A : mosquetón 1/4 de vuelta.



B : mosquetón.



D : mosquetón ovalado de triple acción.

Este nuevo sistema está especialmente recomendado en el ámbito de las telecomunicaciones, el transporte y la electricidad.

Elementos de amarre de posicionamiento



MC03



De 2 m a 4 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: ideal para aquellos que deban trabajar en altura en una posición segura que permita tener las manos libres

- Fácil de conectar a las anillas en D laterales del arnés.

Ref.	Longitud
10 028 78	2 m
10 028 79	3 m
10 028 80	4 m

Características: fácil de usar

- Regulador de longitud: sistema de mordaza para un ajuste progresivo con una sola mano.
- Ø 16 mm cuerda de poliamida.
- Conectores: mosquetón de acero galvanizado y mosquetón de aleación, 22 mm de abertura.



TITAN™



Elemento de amarre ajustable para posicionamiento de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Fácil de usar.
- Ajustable.

Características:

- Cuerda de amarre ajustable de poliamida de 12 mm o 14 mm.
- Longitud de 1,8 m a 2 m.

Ref. Carcasa	Ø cuerda	Longitud	Conectores
10 082 85	12 mm	1,80 m	Sin conector
10 082 87	12 mm	2 m	Bucle y mosquetón giratorio
10 082 88	12 mm	2 m	2 mosquetones giratorios
10 082 86	14 mm	2 m	Bucle y mosquetón de 18 mm





Guía técnica

MODELO	NORMAS	CINTA	CUERDA	SIMPLE	DOBLES EN Y	0,30 M	0,40 M	1 M	1,2 M	1,5 M	1,8 M	2 M	CONECTOR DE USUARIO	CONECTOR DE ANCLAJE
ELEMENTO DE AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA Y MANYARD®														
AMORSTOP	EN 355		•	•						1003220			Ninguna	Ninguna
AMORSTOP	EN 355		•	•						1003216			CS20	CS20
ME54	EN 355		•	•						1005278			CS20	Mosquetón de andamio de 55 mm
ME53	EN 355		•	•						1005290			CS20	Mosquetón automático
Titan™ B	EN 355		•	•							1008275		Bucles con guardacabos	Amortiguador
ME51	EN 355		•	•								1002906	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
ME52	EN 355		•	•								1002907	CS20	CS20
ME53	EN 355		•	•								1004578	CS20	Mosquetón automático
ME54	EN 355		•	•								1004591	CS20	Mosquetón de andamio de 55 mm
ME00	EN 355	•		•							1002901		No	No
ME02	EN 355	•		•								1002903	CS20	CS20
ME03	EN 355	•		•								1002904	Triple acción	Triple acción
ME06	EN 355	•		•						1005279		1004579	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Titan™ B1	EN 355		•	•								1008276	CS20	Mosquetón automático
Titan™ C3	EN 355		•	•								1008281	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Titan™ A2	EN 355	•		•						1014330			CS20	CS20
Titan™ A3	EN 355	•		•						1016096	1015140	1013430	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Titan™ A2	EN 355	•		•						1014330			CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Titan™	EN 355	•			•							1013431	CS20	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•			1003232					1/4 de giro	2xG060
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•			1003233					1/4 de giro	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•					1005131			1/4 de giro	2xG060
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•					1007013			1/4 de giro	Mosquetón automático 1/4 de giro
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•					1007015			No	No
Elemento de amarre en Y	EN255	•			•					1010206			1/4 de giro	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•							1004590	CS20	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•					1006675			CS20	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•							1002902	1/4 de giro	2xCS20
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•							1003235	1/4 de giro	2xG060
Atex	EN 355/ATEX	•			•					1015859			CS20	2xG060
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032363 (0,8m)		1032364 (1,3m)		1032365	Sólo guardacabo	Sólo guardacabo
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032366		1032367		1032368	Mosquetón rectangular CS20	Mosquetón rectangular CS20
Gama de cuerdas	EN355		•	•								1032371	Cierre giratorio CS20	Cierre giratorio CS20
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032372		1032373		1032374	Cierre giratorio CS20	Gancho de andamios G055
Gama de cuerdas	EN355		•	•						1032376		1032377	Cierre giratorio Zicral	Doble acción G060
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032378		1032379		1032380	Cierre giratorio Zicral	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032381		1032382		1032383	Cierre giratorio Zicral	Gancho de mosquetón
Gama de cuerdas	EN355		•	•								1032409	Triple acción Cigale	Triple acción Cigale
Gama de cuerdas	EN355		•	•								1032411	Triple acción Cigale	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN355		•		•			1032387		1032388			Cierre giratorio CS20	Gancho de andamios G055
Gama de cuerdas	EN355		•		•			1032390		1032391			Cierre giratorio Zicral	Doble acción G060
Gama de cuerdas	EN355		•		•			1032393		1032394			Cierre giratorio Zicral	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN355		•		•			1032396		1032397			Cierre giratorio Zicral	Gancho de mosquetón
Gama de cuerdas	EN355		•		•					1032412			Triple acción Cigale	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN355		•		•					1032414			Triple acción Cigale	Gancho de andamio G0100



MODELO	NORMAS	CINTA	CUERDA	SIMPLE	DOBLES EN Y	0,30 M	0,40 M	1 M	1,2 M	1,5 M	1,8 M	2 M	CONECTOR DE USUARIO	CONECTOR DE ANCLAJE
MANYARD®: ELEMENTO DE AMARRE EXTENSIBLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA														
Manyard® ME86	EN 355	•		•						1005324			CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Manyard® ME82	EN 355	•		•						1005317			CS20	CS20
Manyard® ME83	EN 355	•		•						1005326			CS20	Mosquetón automático
Manyard® ME86	EN 355	•		•								1005325	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Manyard® ME82	EN 355	•		•								1005318	CS20	CS20
Manyard® ME83	EN 355	•		•								1005327	CS20	Mosquetón automático
A prueba de bordes	EN 355	•		•								1017916	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
A prueba de bordes	EN 355	•		•								1017918	CS20	CS20
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•					1028520			1/4 de giro	x2 mosquetón de andamio de 55 mm
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•						1028521		CS20	Doble gancho de andamios de 55 mm
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•							1028522	CS20	Doble gancho de andamios de 65 mm
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•					1028523			1/4 de giro	x2 mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•							1028524	CS20	Doble acción G060
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•					1028525			CS20	Doble acción G060
Doble Manyard®	EN 355	•			•				1030490					
Doble Manyard®	EN 355	•			•					1013970			CS20	Doble gancho de andamios de 65 mm
Doble Manyard®	EN 355	•			•							1013491	CS20	Doble gancho de andamios de 65 mm
ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECCIÓN														
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032330 (0,8m)		1032331 (1,3m)	1032332		Sólo guardacabo	Sólo guardacabo
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032336		1032337			Cierre giratorio CS20	Cierre giratorio CS20
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•						1032340	1032341		Cierre giratorio CS20	Gancho de andamios G055
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032342		1032343			Cierre giratorio Zicral	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032345		1032346			Cierre giratorio Zicral	Gancho de mosquetón
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032402		1032403			Triple acción Cigale	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032351		1032352			Cierre giratorio CS20	Gancho de andamios G055
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032354		1032355			Cierre giratorio Zicral	Doble acción G060
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032357		1032358			Cierre giratorio Zicral	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032360		1032361			Cierre giratorio Zicral	Gancho de mosquetón
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032406		1032407			Triple acción Cigale	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN354 & 358			•				1033490					Cierre giratorio CS20	Doble acción G060
Titan™	EN 354		•	•				1008270					Bucles con guardacabos	Bucles con guardacabos
Titan™	EN 354		•	•						1008271			Bucles con guardacabos	Bucles con guardacabos
Titan™	EN 354		•	•							1008273		Bucles con guardacabos	Bucles con guardacabos
Titan™	EN 354		•	•							1008272		Bucles con guardacabos	Bucles con guardacabos
MD06	EN 354	•			•				1030951				CS20	Ojal
Extensión	EN 354							1002888					CS20	Ojal
Miller H-Design® Extensión de cincha	EN354	•		•				1032894					Cierre giratorio CS20	Ojal
Miller H-Design® Extensión de cincha	EN354	•		•				1032893					Ojal	Ojal
ELEMENTO DE AMARRE PARA POSICIONAMIENTO DE TRABAJO														
Miller HandZup®	Veáse la página 360													
Titan™	EN 358		•	•							1008285		No	No
MCO3	EN 358		•	•								1002878	Mosquetón	Mosquetón automático
MCO3	EN 358		•	•								1002879 (3 m)	Mosquetón	Mosquetón automático
MCO3	EN 358		•	•								1002880 (4 m)	Mosquetón	Mosquetón automático
Titan™	EN 358		•	•								1008286	Bucles de conexión	Mosquetón automático
Titan™	EN 358		•	•								1008287	Bucles de conexión	1/4 de giro
Titan™	EN 358		•	•								1008288	CS20	CS20



Anticaída sobre cuerda

Los anticaída manuales o automáticos de acero inoxidable son ligeros y han sido probados en diferentes entornos de trabajo. Los sistemas anticaída de corredera para cuerda, previenen las caídas de los trabajadores durante el ascenso y el descenso tanto en operaciones verticales como horizontales. Son particularmente útil en cubiertas inclinadas, donde los sistemas retráctiles pueden reaccionar con demasiada lentitud. En caso de caídas o deslizamientos, bloquean la cuerda, deteniendo la caída inmediatamente.

STICK RUN



Sistema anticaída de corredera para cuerda. Para operaciones verticales, horizontales y en pendiente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Fácil de usar.
- Modo automático para una utilización en vertical.
- Modo manual para posicionamiento de trabajo en operaciones horizontales y en pendiente.
- El Stick Run se desliza libremente sobre la línea sin intervención manual.

Características:

- Sistema de corredera en acero inoxidable.
- Apropriados para cuerdas de 10 / 12 mm o de 14 / 16 mm.
- Bloqueo automático para uso en trabajo vertical.
- Peso: 0,62 kg.
- Posición de bloqueo manual para trabajos en horizontal con fines de retención, reposicionando manualmente a lo largo de la cuerda.

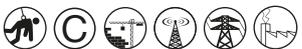
Stick Run se vende sin cuerda

Ref.	Model	Para Ø cuerda	Extensión
10 076 40	MF51	Cuerda kernmantel 10.5 mm	-
10 028 75	MF51	Cuerda de poliamida 14 mm	-
10 076 18	MF52	Cuerda kernmantel 10.5 mm	Amarre y conector 0.3m (CS20)
10 028 76	MF52	Cuerda de poliamida 14 mm	

Conforme a EN 353-2. Recomendado su uso sólo con la cuerda Miller (véase la página 359).



ALTOCHUT



Sistema anticaída de corredera sobre cuerda para uso vertical.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Evita que el trabajador caiga mientras asciende o desciende.
- Se desliza libremente a lo largo de la cuerda sin intervención manual.
- Proporciona una unión más confortable al punto de anclaje frontal en el arnés.

Características:

- Sistema anticaída en acero inoxidable.
- Adaptado para cuerdas de 10 / 12 mm o de 14 / 16 mm.
- Peso: 0,5 kg.

Altochut se vende sin cuerda

Ref.	Para Ø cuerda
10 029 33	Kernmantel 10.5 mm
10 029 37	Polyamida 14 mm

Altochut se vende sin cuerda

Ref.	Para Ø cuerda	Extensión
10 030 64	Kernmantel 10.5 mm	Amarre y conector 0.3m (CS20)
10 030 71	Polyamida 14 mm	

Conforme a EN 353-2. Recomendado su uso sólo con la cuerda Miller (véase la página 359).



Anticaída sobre cuerda

LÍNEA DE ANCLAJE



Apropiada para operaciones en vertical, horizontal y en pendiente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Puede instalarse mediante pértiga telescópica y conector de anclaje.

Características:

- Cuerda toronada de poliamida o cuerda *kernmantel*.
- Suministrada un conector galvanizado y contrapeso.

- La línea de anclaje es apropiada para ser usada con un anticaída de corredera sobre cuerda de 10 / 12 mm o 14 / 16 mm.
- Disponible en varias longitudes.

Longitud	Cuerda toronada de poliamida de 14 mm de diámetro y mosquetón de rosca	Cuerda toronada de poliamida de 12 mm de diámetro y mosquetón de rosca	Cuerda <i>kernmantel</i> de 10,5 mm de diámetro y mosquetón de rosca	Cuerda <i>kernmantel</i> de 11 mm de diámetro	Cuerda <i>kernmantel</i> de 11 mm de diámetro, negra	Cuerda de nailon de 12 mm de diámetro con 2 bucles cosidos
con contrapeso	X	X	X			
10m	10 028 91	10 113 44	10 076 13			
15m			10 031 74			
20m	10 028 92	10 113 45	10 076 14			
25m						10 117 26
30m	10 028 93	10 113 46	10 076 15			
35m						10 117 23
40m	10 028 94		10 076 16			
45m						10 117 24
50m	10 028 95		10 076 17	10 101 85		
60m			10 031 72			
100m					10 101 87	
200m				10 101 82		



ROCKER SISTEMA ANTICAÍDA DE CORREDERA PARA CUERDA



Sistema anticaída de corredera automático con función para posicionamiento de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Anticaída y dispositivo de posicionamiento de trabajo.
- Sistema anticaída versátil y ligero.
- Destinado para ser usado conjuntamente con un descendedor manual, en situaciones de rescate o trabajo sobre cuerdas.
- Compacto y fácil de usar.
- El gatillo de bloqueo puede activarse para mantener al Rocker en posición sobre la cuerda.

Características:

- Sistema anticaída de corredera automático fácil de usar (EN353-2).
- Posicionamiento manual de la cuerda (EN 353-2).
- Tensor de longitud para elemento de amarre de posicionamiento.
- Dispositivo de bloqueo y función de polea.
- Adecuado para cuerda de 10 / 12 mm.
- Peso: 0,17 kg.



El Rocker se vende sin cuerda.

Ref.	Color
10 070 31	Lila
10 102 21	Negro

Sistema anticaída de corredera para cuerda con certificado CE: EN 353-2. Posicionamiento de trabajo EN 358 recomendado su uso sólo con la cuerda trenzada Miller.

AMARRE DE CUERDA TITAN™



Sistema anticaída de corredera para cuerda en operaciones tanto en vertical como en horizontal. automático con soporte flexible de anclaje de 10 m a 30 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Bloquea automáticamente la cuerda en caso de caída.
- Se desliza por la cuerda sin intervención manual.
- Cuerda de 0,3 m con mosquetón facilita la unión al arnés.
- Diseño fácil de usar que deja las manos libres, lo que permite plena libertad de movimientos.

Características:

- Construcción de acero inoxidable, duradera y resistente a la corrosión.
- Peso ligero.
- Incluye línea de anclaje de cuerda.
- Diámetro de 12 mm.



Ref.	Longitud	Descripción
10 111 90	10m	Sistema anticaída de corredera para cuerda
10 117 00	15m	Sistema anticaída de corredera para cuerda
10 111 91	20m	Sistema anticaída de corredera para cuerda
10 111 92	30m	Sistema anticaída de corredera para cuerda

Certificado CE y conforme a EN 353-2.



Conectores

MOSQUETONES DE ROSCA



CS20



- Material: aluminio.
- Abertura: 30 mm.
- Resistencia: 25 kN.
- Dimensiones: 104 x 58 mm.
- Peso: 165 g.
- Mosquetón multiuso.

Ref.

10 189 60

Conforme a norma
EN 362 Clase B.



CS20 ALU



- Material: aluminio.
- Abertura: 17 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 111 x 60 mm.
- Peso: 80 g.
- Mosquetón multiuso.

Ref.

10 092 76

Conforme a norma
EN 362 Clase B.



ML01



- Material: aluminio.
- Abertura: 19 mm.
- Resistencia: 30 kN.
- Dimensiones: 110 x 65 mm.
- Peso: 90 g.
- Forma de pera para un amarre más sencillo.

Ref.

10 028 33

Conforme a norma
EN 362 Clase B.



ML06



- Material: aluminio.
- Abertura: 21 mm.
- Resistencia: 22 kN.
- Dimensiones: 123 x 72 mm.
- Peso: 93 g.
- Mosquetón multiuso.

Ref.

10 189 61

Conforme a norma
EN 362 Clase B.

MOSQUETONES AUTOMATICOS



CS20



- Material: acero.
- Abertura: 18 mm.
- Resistencia: 25 kN.
- Dimensiones: 104 x 58 mm.
- Peso: 172 g.

Ref.

10 189 63

Conforme a norma
EN 362 Clase B.



ZICRAL



- Material: aluminio.
- Abertura: 16 mm.
- Resistencia: 28 kN.
- Dimensiones: 107 x 61 mm.
- Peso: 75 g.
- Su forma facilita las técnicas de amarre.

Ref.

10 189 68

Conforme a norma
EN 362 Clase B.



ZICRAL 2



- Material: aluminio.
- Abertura: 18 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 111 x 60 mm.
- Peso: 90 g.

Ref.

10 083 42

Conforme a norma
EN 362 Clase B.



SUPER-TOP



- Material: aluminio.
- Abertura: 21 mm.
- Resistencia: 22 kN.
- Dimensiones: 123 x 70 mm.
- Peso: 90 g.

Ref.

10 189 69

Conforme a
EN 362 Clase A/T.

Conectores



MOSQUETONES DE DOBLE ACCIÓN



GO30



- Material: aluminio.
- Abertura: 28 mm.
- Resistencia: 25 kN.
- Dimensiones: 159 x 74 mm.
- Peso: 130 g.

Ref.

10 043 00/A

Conforme a norma EN 362 Clase T.



GO60



- Material: aluminio.
- Abertura: 60 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 240 x 113 mm.
- Peso: 244 g.
- Abertura auto bloqueo y cierre de cuerda.

Ref.

10 189 72

Conforme a norma EN 362 Clase A.



MOSQUETÓN AUTOMÁTICO



- Material: acero
- Abertura: 18 mm.
- Resistencia: 25 kN.
- Dimensiones: 132 x 64 mm.
- Peso: 240 g.

Ref.

10 189 73

Conforme a norma EN 362 Clase T.



GO55



- Material: acero
- Abertura: 55 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 218 x 115 mm.
- Peso: 450 g.

Ref.

10 092 49

Conforme a norma EN 362 Clase A.



GO85



- Material: acero.
- Abertura: 85 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 332 x 160 mm.
- Peso: 840 g.

Ref.

10 092 58

Conforme a norma EN 362 Clase A.



GO100



- Material: aluminio.
- Abertura: 110 mm.
- Resistencia: 27 kN.
- Dimensiones: 350 x 165 mm.
- Peso: 900 g.

Ref.

10 189 76

Conforme a norma EN 362 Clase A.



ML04



- Material: aluminio.
- Abertura: 65 mm.
- Resistencia: 22 kN.
- Dimensiones: 255 x 120 mm.
- Peso: 470 g.

Ref.

10 189 77

Conforme a norma EN 362 Clase A.

MOSQUETONES DE TRIPLE ACCIÓN



FRELON



- Material: aluminio.
- Abertura: 22 mm.
- Resistencia: 22 kN.
- Dimensiones: 117 x 77 mm.
- Peso: 100 g.
- Forma de pera para un amarre más sencillo.
- Gran apertura para varias cuerdas.

Ref.

10 189 71

Conforme a norma EN 362 Clase B.



CIGALE



- Material: aluminio.
- Abertura: 20 mm.
- Resistencia: 24 kN.
- Dimensiones: 110 x 64 mm.
- Peso: 80 g.
- Anilla en D en aluminio. Sistema de Rosca forma redondeada para una inserción sencilla en conexión.

Ref.

10 286 30

Conforme a norma EN 362 Clase B.



Puntos de anclaje

Uno de los aspectos más importantes de un sistema de protección anticaídas es la selección de un punto de anclaje (A) fiable con tal de garantizar la seguridad total. Este deberá:

- Tener una resistencia estática
- Estar situado lo suficientemente alto respecto a un eventual obstáculo inferior,
- Ser lo más centrado posible respecto al lugar de trabajo para evitar el efecto péndulo.

ESLINGA DE ANCLAJE DE CINTA



Permite un punto de conexión fiable que se adapta a una amplia variedad de puntos de anclaje.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: la eslinga de anclaje proporciona un punto de anclaje seguro para el dispositivo anticaída

- Fácil de instalar.
- Peso ligero.
- Fiable.
- Alta resistencia a las roturas.
- Extremo de la eslinga protegido para que pueda resistir la abrasión del conector.

Características:

- Cinta de poliéster amarilla de 23 mm.
- Fuerza de rotura: > 10 KN.
- Código de colores para distinguir longitudes.

Ref.	Longitud
10 029 16	0,6 m
10 029 17	0,8 m

Conforme a EN795b :1996

Ref.	Longitud
10 032 45	1,0 m
10 029 18	1,2 m
10 029 19	1,5 m



TITAN™



Eslinga de anclaje de cinta.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: La eslinga de anclaje proporciona un punto de anclaje seguro para el dispositivo anticaída

- Alta resistencia a las roturas.
- Peso ligero.
- Punto de anclaje seguro y fácil de instalar.

Características:

- Cinta de poliamida roja y negra de 20 mm.
- Fuerza de rotura: > 10 kN.

Ref.	Longitud
10 083 60	0,6 m
10 083 61	0,8 m

Conforme a EN795b :1996 y EN566.

Ref.	Longitud
10 083 62	1,0 m
10 083 63	1,2 m
10 083 64	1,5 m



Puntos de anclaje



ESLINGA DE ACERO MJ51



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de instalar

- Gran abertura para anclaje sobre vigas metálicas y otros materiales.
- Alta resistencia a las roturas.

Ref.	Longitud
10 178 22	0,66m
10 028 97	1 m
10 031 78	2 m
10 031 79	3 m

Conforme a EN 795b.

Características: acero galvanizado

- Acero galvanizado de 6,3 mm con funda de plástico protectora.
- Fuerza de rotura: > 15 kN.



AMARRE A VIGA METÁLICA MJ52



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de usar y abrir

- Peso ligero.

Ref.	Ø
10 189 79	75 mm
10 189 80	100 mm
10 189 81	140 mm

Conforme a EN 362 Clase A.

Características: Acero inoxidable

- 75 mm a 140 mm abertura.
- Fuerza de rotura > 30 kN.



PLACA DE ANCLAJE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- El indicador de caída permite inspeccionar el dispositivo con facilidad.

Ref.
10 029 96

Conforme a EN 795 Clase A1.

Características: Acero inoxidable

- Diámetro del punto de fijación: Ø 13 m.
- Carga máxima antes de deformación: 300kN.
- Peso: 0,062kg.
- Fuerza de rotura: > 20kN.



CONECTOR DESLIZANTE PARA ESTRUCTURAS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Dispositivo de anclaje para vigas completamente ajustable.
- Apropiado para vigas con anchuras desde 75 hasta 360 mm.

Ref.	Talla
10 070 66	Única

Conforme a EN 795b.

Características:

- Construcción de aluminio.
- Fuerza de rotura: 22 kN.
- Peso: 1,4 kg.





Puntos de anclaje

CROCHEVIT JIRAF



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Permite instalar un punto de anclaje por encima de la cabeza

- Conector de aluminio de gran abertura.
- Usado junto con pértiga telescópica.

Ref.

10 028 99

Conforme a EN 795 Clase A.

Características:

- Conector de aluminio.
- Abertura de 150 mm.
- Peso 1,3 kg.

CROCHEVIT, JIRAF, PARA SER USADO CON:
PÉRTIGA TELESCÓPICA DE 6 A 9,40 M
VEÁSE LA SIGUIENTE PÁGINA



GO100 JIRAF



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de instalar. Conector de anclaje para utilizar con pértiga telescópica

- Abertura que se ajusta a barras de andamiaje.
- Usado junto con pértiga telescópica.

Ref.

10 029 81

Conforme a EN 795 Clase B.

Características:

- Conector de aluminio.
- Abertura: 110 mm.
- Peso 1,48 kg.



GO65 JIRAF



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de instalar. Conector de anclaje para utilizar con pértiga telescópica

- Abertura que se ajusta a barras de andamiaje.
- Usado junto con pértiga telescópica.

Ref.

10 029 00

Conforme a EN 795 Clase B.

Características:

- Conector de aluminio.
- Abertura: 65 mm.
- Peso 1,05 kg.



CROCHEVIT – MJ50



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de instalar

- Gran abertura ideal para anclaje a vigas metálicas y otras materiales.
- Alta resistencia a las roturas.
- Usado junto con pértiga telescópica.

Ref.

10 028 96

Conforme a EN 795b Clase B.

Características:

- Conector de aluminio.
- Abertura: Ø 150 mm (o 120 x 120 mm en estructura cuadrada).
- Peso 1,32 kg.
- Fuerza de rotura: >22 kN.



Puntos de anclaje

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL TEMPORAL SERPENT



La solución duradera en el sector de la construcción.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Ofrece una gran zona de trabajo.
- De instalación rápida y sencilla.
- Para ser usado por uno o dos trabajadores.
- 20 metros de longitud máxima de trabajo.
- Se fija a puntos de anclaje permanentes o bien a eslingas de anclaje de cinta temporales.

Ref.	Talla
10 076 10	20 m

Conforme a EN795b.

Características:

- Cuerda trenzada duradera con dos conectores galvanizados.
- Suministrado con ajustador de longitud, mosquetones, tope y dos eslingas de anclaje de cinta de 1,5 m.
- Cuerda de poliéster Ø14 mm.
- Conectores en acero galvanizado.



LÍNEA DE VIDA MÓVIL DE CINTA CON ESLINGA DE ANCLAJE



Línea de vida horizontal temporal.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Ofrece un área de trabajo extensa.
- Fácil y rápido de instalar.
- Para uso de uno o dos operarios.
- Longitud máxima de 20 metros.
- Se fija en puntos de anclaje permanentes o en eslingas temporales.

Ref.	Talla
10 111 60	20 m

Conforme a EN795b.

Características:

- Cinta de polyester duradera de 35mm.
- Longitud ajustable.
- Se entrega en una bolsa.



PÉRTIGA TELESCÓPICA



Para fijar un punto de anclaje desde la distancia.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Ligera

- Compacta, permite un transporte fácil.
- Utilización vertical sencilla.

Características MK00:

- 3 elementos: Fácil utilización desde el suelo.
- Longitud de retracción: 2,6 m.

Ref.	Longitud de extensión
10 028 98	7,5 m

Conforme a norma EN795b.

Características JIRAF:

- 5 elementos: fácil utilización desde el suelo.

Ref.	Longitud de extensión	Longitud de retracción
10 066 29	6 m	1,55 m
10 029 79	9,40 m	2,44 m

PÉRTIGA TELESCÓPICA PARA SER USADA CON: CROCHEVIT, MJ50, JIRAF



MK00



Puntos de anclaje

ANCLAJES SÖLL



Anillas atornillables con certificación EN 795-A* y certificación EN50308.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Fácil de colocar* en orificios roscados o con tuercas autoblocantes.
- Diseñado para dos personas o 22 kN.

Características: indicadores de carga

- Color amarillo EN50308 de alta visibilidad.
- Acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Anilla de anclaje giratoria con perfil exclusivo en forma de S.
- Se deforma dentro de unos límites seguros cuando soporta una carga excesiva, lo cual indica claramente la necesidad de sustituirla tras una caída.

Ref.	Descripción
10 304 91	Anilla de anclaje giratorio Söll
10 315 84	Anclaje giratorio Söll

Ref.	Descripción
10 315 81	Anclaje giratorio Söll

Los anclajes EN 795-A los debe colocar un instalador cualificado de acuerdo con las normas vigentes del país. Asimismo, se deben inspeccionar al menos una vez cada 12 meses (seis meses si se utilizan para posicionamiento de trabajo o trabajos de suspensión).



Ref.: 10 304 91



Ref.: 10 315 84



Ref.: 10 315 81

POSTE DE ANCLAJE TOTEM DURAHOIST™



Seguridad en el acceso y los trabajos de mantenimiento con un escaso pasillo de seguridad. Diseñado para proporcionar un punto de anclaje seguro.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Operar con seguridad en factor 1

- Poste desmontable.
- Ligero y muy fácil de transportar con dos empuñaduras.
- Fácil de colocar en la placa base.
- Indicador de inserción: marca roja que garantiza la correcta instalación.
- El punto de anclaje en factor de caída 1 a la altura del hombro reduce el factor de caída.

Características: Ligero y resistente

- Poste de aluminio.
- Punto de anclaje en S con testigo de caída que se deforma en caso de caída.
- Máximo 2 operadores en cada S, hasta 4 operadores.
- Ligero: solo 7,5 kg.

Placa base de acero inoxidable

- 4 puntos de anclaje sobre la placa base y 2 operadores como máximo en cada punto de anclaje.
- Peso: 13 kg.

Ref.	Descripción
10 295 02	Poste de aluminio

Conforme a EN795 clase A-1 si se utiliza con la placa.

Ref.	Descripción
10 295 03	Placa base de acero inoxidable
10 297 20	Accesorio, bolsa de transporte Totem

Conforme a EN795 Clase A-1.





Rescate y evacuación

Acceso técnico: DISPOSITIVO DE ASCENSO

BLOQUEADOR DE ASCENSIÓN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Los bloqueadores de puño están diseñados para unirse fácilmente a la cuerda con una sola mano.
- Amarre eficiente y confortable que permite un mejor control de la escalada.

Ref.	Descripción
10 070 41	Bloqueador de puño derecho
10 073 93	Bloqueador de puño izquierdo

Conforme a EN 567.

Características:

- Ideal para ser usado junto con un pedal de ascensión.
- El bloqueador de puño manual incorpora una empuñadura de aleación ligera.
- Permite que el operador ascienda por una cuerda fija.
- Para diámetros de cuerda de entre 10 y 13 mm.
- Peso 0,21 kg.



DISPOSITIVO DE ASCENSO CAM-CLEAN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: aumenta la seguridad

- Usado junto con el dispositivo de ascenso por cuerda.
- Dispositivo de ascenso pectoral que mantiene al operador en posición erguida y cómoda.

Ref.	Talla
10 042 54	Única

Conforme a EN 567.

Características:

- Diámetro de la cuerda: 8mm a 12 mm.
- Sistema antiretorno.
- Peso: 0,16 kg.



CONJUNTO ESLINGA Y PEDAL DE ASCENSIÓN Shorco



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

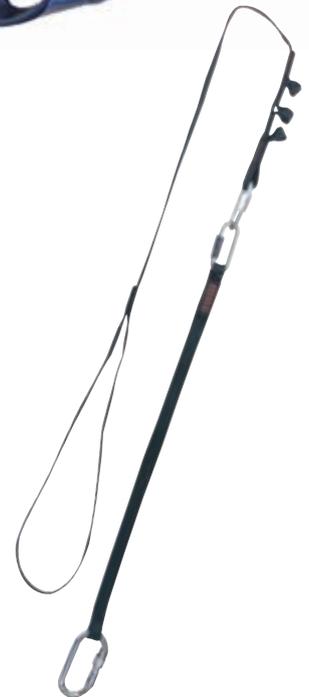
Ventajas: Técnicas de ascenso del estribo

- Usado junto con el bloqueador de puño y el bloqueador de ascenso pectoral Cam-Clean.
- La cinta Shorco y el pedal de ascensión permiten escalar una cuerda fija sin utilizar aparatos mecánicos.

Ref.	Talla
10 101 68	Única

Características:

- Cinta de poliéster con mosquetones.



BLOQUEADOR ABS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Práctico

- Usado para amarrar desde el suelo a la persona trabajando sobre una estructura provista de puntos de anclaje temporales.

Ref.	Talla
10 042 10	Única

Características:

- Sistema automático y dinámico de amarre.
- Usar con cuerdas de 9 a 11 mm.
- Peso: 0,103 kg.





Rescate y evacuación – Acceso técnico: DISPOSITIVO DE DESCENDEDOR

DESCENDEDOR INDY



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Seguridad del operario garantizada

- Ergonómico y fácil de usar.
- Se activa y controla el descenso mediante la presión en la empuñadura.
- El descenso se detiene si la presión en la empuñadura es demasiado débil o demasiado fuerte.

Ref.	Talla
10 320 22	única

Conforme a EN 341 Clase A y EN12841/C.

Características: aluminio y acero inoxidable

- Sistema de frenado antipánico.
- Velocidad de descenso máxima: 2 m/s.
- Apropiado para cuerda Miller de 10-13 mm (véase la pág. 355).
- Peso: 0,49 kg.
- Bajada máx. 2 personas.



DESCENDEDOR PROALLP TECH



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Control y versatilidad

- Ideal para acceso técnico, rescate e intervención.

Ref.	Color
10 070 57	Lila
10 102 22	Negro

Cumple con la norma PR EN 12841C.

Características: Descendedor sobre cuerda controlado mediante rosca y autobloqueo

- Material de aleación ligera.
- Diseñado para sujetar hasta dos personas (máximo 250 kg) en un rescate.
- Velocidad de descenso regulable mediante rosca y autobloqueo.
- Incluye dispositivo de ascenso, freno de sujeción, freno de tensión de cuerda y freno del sistema de arrastre.
- Apropiado para cuerda Miller de 10-13 mm (véase la pág. 355).
- Peso: 0,62 kg.



DESCENDEDOR 8 DE MONTAÑA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Peso ligero

Ref.	Talla
10 102 20	Única

Características:

- Aluminio.
- Descendedor de rescate para cuerda trenzada de 9-12 mm.
- Peso: 0,13 kg.



Rescate y evacuación – Dispositivos de descenso

MILLER SAFESCAPE® ELITE



Dispositivo de rescate y descenso para situaciones de emergencia. Ideal para rescate y descenso hasta de 500 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: garantiza la seguridad de los trabajadores en altura

- Mayor seguridad en condiciones adversas.
- Económico: Control de re conformidad requerida cada siete años
- Diseño ligero y compacto.
- Disponible también con volante y soporte de escalera como opción.
- Solución total: cumple con todas las normas de seguridad internacionales (CE-ANSI y OSHA).

Referencias, bajo pedidos, en función de la longitud de la cuerda.

- => sin volante,
- => con volante,
- => con volante,
- => con volante y soporte de escalera.

Material: desarrollado para resistir los métodos de prueba más rigurosos

- Carcasa de aluminio anodizado de alta calidad.
- La posición y el diseño del volante controlan el descenso y reducen las vibraciones.
- Cargas de descenso posibles entre 30 kg y 250 kg (2 personas).
- Altura de descenso máxima de 500 m.
- Descenso rápido (1 m/s) y suave.
- En caso de emergencias puede ser usado por 2 personas con un peso total no superior a 250 kg.

Conforme a normas EN 341:2011 y los requisitos de ANSI y OSHA.



MALETA MILLER SAFESCAPE ELITE®



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- El equipo de rescate puede guardarse con seguridad hasta diez años sin necesidad de realizar inspecciones. Los componentes deben inspeccionarse cada diez años, lo que permite reducir los costes y el tiempo fuera de servicio debido a inspecciones.
- A prueba de vibraciones y fácil de inspeccionar.
- Control de humedad mediante un higrómetro, visible desde el exterior.
- Robusto y durable.
- Mochila fácil de llevar e ideal para operaciones de evacuación y rescate.

Características:

- Dos tiras reflectivas 38 x 30,3 cm hacen que sea más fácil de localizar en la oscuridad
- Caja de propileno con clasificación IP67 (impermeable y estanco)
- Cerradura: ABS
- Indicador de humedad 30/40/50
- Rango de temperatura: -40° hasta 99 °C
- Bolsa de dos compartimentos

Customizar el Kit Miller SafEscape® Elite:

El contenido de cada kit se puede adaptar a las necesidades específicas del cliente, rogamos contacten con el departamento Techniserve (vea p. 385).

Conforme a normas EN 341:2011 (la caja y su contenido se han probado según EN60068) y los requisitos de ANSI y OSHA.



Controlador de humedad



Características	Caja Peli 1600	Caja Peli 1610	Peli 1620
Dimensiones internas	54,4 x 41,9 x 20 cm	55 x 42,2 x 26,8 cm	56 x 43,2 x 32 cm
Dimensiones externas	61,6 x 49,3 x 22 cm	62,7 x 49,7 x 30,3 cm	63 x 49,2 x 35,2 cm
Profundidad tapa	4,4 cm	5,2 cm	5,2 cm
Profundidad de la base	15,5 cm	21,6 cm	26,8 cm
Volumen interno	45,6 dm³	45,6 dm³	77,41 dm³
Peso (caja vacía)	5,9 kg	9,07 kg	11,33 kg
Color de la caja	Naranja	Negra	Negra
Longitud máxima de la cuerda	Hasta 80 m	Hasta 120 m	> 120 m



Rescate y evacuación

La formación es un aspecto esencial en cualquier operación de rescate y evacuación. Miller dispone de una serie completa de cursos de formación en rescates que se adaptan a todos los sectores y servicios de emergencia. Miller ofrece cursos específicos y hechos a medida que incluyen teoría y práctica. Pueden organizarse sesiones formativas en todo el mundo, ya sea en nuestros centros de formación o en el lugar de trabajo. Miller proporciona una solución integral a operaciones de rescate y evacuación.

BOLSA DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Ventajas:

- Transporta el SafEscape ELITE de Miller, las cuerdas y los accesorios.

Características:

- Impermeable.

Ref.	Tamaño	Ø	Altura
10 101 91	M	23 cm	59 cm
10 101 90	L	26 cm	69 cm
10 293 40	XL	48 cm	69 cm

MILLER SAFESCAPE® ELITE KIT DE EVACUACIÓN



Kit de descenso para emergencias.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Todo en una sola bolsa.

Características:

- Incluye un Miller Safescape ELITE de 20m.
- Aro de anclaje.
- Bolsa impermeable.



Ref.	Longitud
10 293 50	20 m

MALETA MILLER SAFESCAPE® ELITE



Kit de rescate general con cuerda de 80 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Kit integral de rescate.

Características:

- 1 Miller SafEscape ELITE con volante y manivela de maniobra adaptador de escaleras con 80 m de cuerda.
- 1 mochila de transporte roja.
- 2 eslingas de 1,2 m.
- 1 amarre de cuerda deslizante.
- 4 mosquetones.
- 1 polea.
- 1 protección contra salientes.
- 1 barra en T.



Ref.	Longitud
10 288 11	80 m

QUADPOD*



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Punto de anclaje móvil.

Ventajas: ideal para rescates en espacios confinados

- Estabilidad incluso en terrenos irregulares.
- Resistente incluso en entornos desfavorables gracias a su diseño.

Ref.
10 070 27

Cumple con la norma EN 795 Clase B.

* Se recomienda usar junto con un torno retráctil.

Características: Múltiples posicionamientos

- Pies desmontables y ajustables, cada uno se alarga de 1,35 m hasta 2,30 m.
- Pies extremos pivotantes con placa de caucho.
- Aluminio altamente resistente a la corrosión.
- Carga de trabajo segura: 500 kg.
- Peso 12,5 kg.
- Suministrada con bolsa de transporte.



Rescate y evacuación



TORNO DE AUTO EVACUACIÓN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Cabrestante de cuerda a dos velocidades extremadamente eficiente para ser usado con el Quadpod.
- El torno de auto evacuación deja las dos manos libres para que se pueda operar sobre la manivela.

Características:

- El sistema Power Rib sujeta la cuerda para mayor seguridad.
- Con 500 kg la corona comienza a deslizarse y evita la sobrecarga.
- Diseñado para usarse con una cuerda kernmantel de 11 mm.
- Peso: 5,45 kg.

Ref.
10 070 29

POLEA DE RESCATE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Polea pivotante de fijación simple o doble altamente eficiente para sistemas de reenvío y arrastre.
- Funcionamiento suave incluso con cargas pesadas.

Características:

- Fabricado en aluminio.
- Adaptable con cuerdas de hasta 12,7 mm de diámetro máximo.
- Resistencia a la tracción 3.000 kg.
- Aleación ligera: 0,12 kg.

Ref.	Descripción	Color
10 070 38	Enlace fijación	Azul oscuro
10 102 24	Fijación doble	Lila

POLEA GEMELA DE RESCATE EN ALEACIÓN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Polea doble de alta eficiencia

- Doble polea gemela.
- Funcionamiento suave incluso con cargas pesadas.

Características:

- Doble polea giratoria.
- Disponible para cuerdas de hasta 12,7 mm.
- Carga de rotura 3.000 kg.
- Aleación ligera: 0,28 kg.

Ref.	Descripción
10 070 40	Fijación doble

PÉRTIGA TELESCÓPICA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Usada para fijar a distancia la línea de rescate al arnés de los operarios que deban ser evacuados.

Características:

- Mantiene el mosquetón en posición abierta.
- Pértiga telescópica de fibra de vidrio que se pliega hasta 0,8 m.
- Longitud 3,45 m.

Ref.
10 178 24

ANTICAÍDA DE CORREDERA PARA RESCATE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Conectado al extremo de la cuerda del Miller Safescape para poder alcanzar el elemento de amarre de la persona a rescatar y elevarlo

Características:

- Apropiado para cuerda de 10/12 mm.

Ref.
10 288 07

PROTECCIÓN CONTRA BORDES



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Impide que la cuerda se corte con un borde afilado al elevar o descender a una persona.

Características:

- Acero inoxidable.

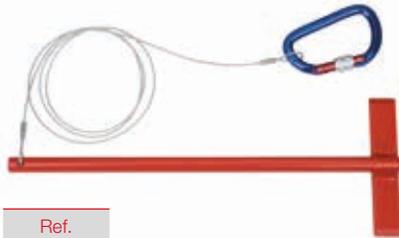
Ref.
10 288 08

Rescate y evacuación

BARRA EN T

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Se utiliza específicamente para separar la cuerda del borde.



Ref.

10 288 09

TRIÁNGULO DE RESCATE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- El triángulo de rescate puede ajustarse por completo a adultos y niños.

Características:

- Compacto y ligero.
- Apropiado para rescates de corta duración y operaciones de evacuación para una víctima no herida.
- Diseñada para mantener a la víctima en una postura sentada (confortable).
- Peso: 1,164 kg.

Ref.

10 048 76

Conforme a EN 1498B.



CINTA DE RESCATE DE EMERGENCIA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Usada por los más importantes servicios de rescate de todo el mundo.
- Aumenta el confort para la víctima.

Ref.

10 070 63

Conforme a EN1498.

Características: diferentes posiciones

- Confortable y fácil de usar. La cinta presenta varias características importantes de una cinta para helicóptero.
- La cinta pectoral se puede deshacer para ser ajustada a la víctima mientras sigue unida al sistema de rescate.
- Las cintas de las perneras ajustables permiten cualquier tipo de ángulo a la hora de elevar a la víctima.
- Recubrimiento de espuma de 9 mm sobre la cinta del pecho.
- 2 anillas de fijación adicionales regulan la talla para víctimas más pequeñas.
- Peso: 1,9 kg.



CAMILLA DE EVACUACIÓN KIT



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Camillas de evacuación ligera ideal para espacios confinados

- Una vez ajustada a la víctima, proporciona una base rígida.
- Puede usarse tanto en vertical como en horizontal.

Características:

- Camilla de polipropileno.
- Con soporte para los pies.
- Puede guardarse en una bolsa compacta y es fácil de transportar.
- Las cintas pectorales de hombros son acolchadas y proporcionan mayor ajuste y mayor protección a la víctima



Ref.

Descripción

10 317 86 **Evac body splint kit incluye:**

10 302 85	Tirantes tipo «araña»
10 070 46	Evac body splint/camilla
10 323 20	Bolsa amarilla para transporte y almacenaje



Espacio confinado

TRÍPODE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: De fácil instalación por una sola persona

Características: Auto bloqueante y ajustable

- Trípode de aluminio.
- Pies completamente ajustables aseguran la posición gracias a los pasantes automáticos.
- Dos puntos de anclaje.
- Suministrado con una polea.
- Peso: 15 kg.
- Dimensiones: completamente extendido: altura: 2,1 m / envergadura de las patas: 1,5 m.
- Altura: 2,1 m.
- Dimensiones: completamente recogido: altura: 1,4 m / anchura: 0,4 m.
- Resistencia a la rotura: > 10 kN.
- Carga máxima de trabajo: 136 kg.



Ref.

10 050 41

Conforme a EN 795 (b).

TORNO DE TRABAJO MN20 MANHANDLER®



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Compacto y robusto.
- Torno de rescate y de trabajo.
- Manhandler® es fácil de maniobrar.

Características:

- Freno-disco de fricción.
- Carcasa en acero.
- Relación de transmisión mecánica 5:1.
- Sistema de bloqueo en caso de sobre velocidad e indicador de carga.
- Adaptador a trípode integrado.
- Mosquetón automático giratorio.
- Carga máxima: 150 kg.



Ref.	Longitud	Descripción
10 050 42	20 m	cable de acero galvanizado
10 050 44	20 m	cable de acero inoxidable

Conforme a EN 1496.

Espacio confinado

SISTEMA ELEVADOR DE RESCATE Y RECUPERACIÓN MIGHTEVAC®



Fiabilidad superior para evacuaciones de emergencia de 15 m hasta 40 m. Sistema anticaída de recogida automática del cable con torno de recuperación.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Rendimiento de altas prestaciones

- Fácil de usar.
- Se utiliza en combinación con el trípode Miller y soportes exclusivos para formar el núcleo de un sistema estable y seguro de entrada en espacios confinados.

Características:

- Cable de acero galvanizado o inoxidable de 4,8 mm.
- Mecanismo con torno de recuperación de activación rápida.
- Carcasa de acero prensado y diseño compacto.
- Torno de rescate (ascenso/descenso), relación de transmisión 5:1.
- Componentes de aluminio / acero inoxidable resistentes a la corrosión.
- Empuñadura de transporte práctica y resistente.
- Indicador de caída incorporado.



Ref.	Longitud	Descripción
10 051 49	15 m	Material: acero galvanizado
10 051 60	30 m	Material: acero galvanizado
10 051 61	40 m	Material: acero galvanizado
10 143 90	15 m	Material: acero inoxidable
10 143 70	30 m	Material: acero inoxidable
10 053 30	15 m	Soportes para MightEvac®
10 053 31	30 m y 40 m	Soportes para MightEvac®

Conforme a EN 360 y EN 1496.

POLEA MILLER*



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Plana con placas laterales pivotante para diámetro 6mm.

Características:

- Polea de acero inoxidable.



Ref.
10 114 71

*Incluido con trípode MN10 y Manhandler®

POTEX



Pescante giratorio portátil.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil acceso a espacios confinados

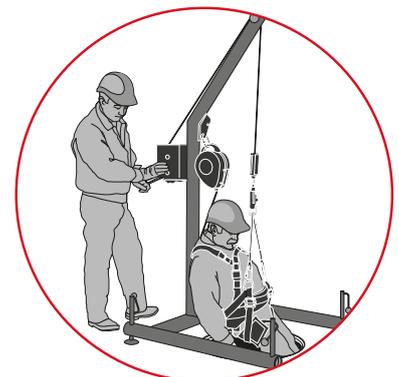
- Bases: El brazo del pescante está disponible con una amplia selección de bases de montaje para adaptarse a entornos de trabajo móviles, temporales o semipermanentes.

Material: Sistema elevador simple giratorio

- Torno de rescate integrado 30 m.
- Pies ajustables para adecuarse lo máximo posible a la entrada de los espacios confinados.

Ref.
10 029 20

Conforme a EN 795 (b).





Kits anticaídas

¡Todo en uno! Seis kits listos para su uso, especiales para la construcción y la industria en general, que incluyen la nueva gama de innovadores arneses en forma de H "Miller H-Design®".

KITS UNIVERSALES: MILLER H-DESIGN® & TURBOLITE™

Nuevo



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Una solución ligera y cómoda para un trabajo seguro en situaciones de poca exposición de caída

Kit universal con arnés de 2 puntos	Kit universal con arnés de 1 punto
Arnés Miller H-Design®: 2 bucles esternales y punto de conexión dorsal, hebillas automáticas, tejido DuraFlex, talla 2 (ref. 1032872)	Arnés Miller H-Design®: punto de conexión dorsal, hebillas automáticas, tejido DuraFlex, talla 2 (ref. 1032860)
Miller Turbolite con mosquetón giratorio + gancho de andamio de 65 mm (ref. 1018013)	
Eslinga de 1,2 m (ref. 1008363)	
Mochila negra Miller (ref. 1007067)	

Ref. 10 334 42

Ref. 10 337 76

KIT PARA TEJADOS: MILLER H-DESIGN® & AMARRE DE CUERDA

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Una solución ligera y cómoda para trabajar con seguridad y libertad en tejados

Kit para tejados
Arnés Miller H-Design®: 2 bucles esternales y punto de conexión dorsal, tejido DuraFlex, hebillas automáticas, talla 2 (ref. 1032872)
Sistema anticaída de corredera Ø12 mm, 15 m (ref. 1011700)
Estuche de plástico (ref. 1002864)

Ref. 10 337 77





Kits anticaídas

KITS DE MOCHILA: MILLER H-DESIGN® & MANYARD®

Nuevo



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Una solución ligera y cómoda para trabajar con seguridad reduciendo el riesgo de tropiezos

Kit de mochila con arnés de 2 puntos	Kit de mochila con arnés de 1 punto
Arnés Miller H-Design®: 2 bucles esternales y punto de conexión dorsal, hebillas manuales, tejido DuraFlex, talla 2 (ref. 1032864)	Arnés Miller H-Design®: punto de conexión dorsal, hebillas manuales, tejido DuraFlex, talla 2 (ref. 1032856)
Miller Manyard 2 m con gancho de andamio de 65 mm (ref. 1005325)	
Mochila negra Miller (ref. 1007067)	

Ref. 10 338 71

Ref. 10 338 70

KIT PARA TRABAJO EN ANDAMIOS MILLER H-DESIGN® Y ELEMENTO DE AMARRE Y A PRUEBA DE BORDES KERNMANTEL

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Una ligera y cómoda solución para trabajar de forma segura, especialmente por riesgo de caída sobre un borde

Kit para andamios
Arnés Miller H-Design®: 2 bucles esternales y punto de extensión dorsal, tejido DuraFlex, hebillas automáticas, talla 2 (ref. 1032872)
Elemento de amarre «Y» a prueba de bordes doble kernmantel 1,5 m + 2 GO55 (ref. 1032388)
Mochila negra Miller (ref. 1007067)

Ref. 10 337 78



Kits anticaídas

KIT TITAN™ PARA CUBIERTAS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Útil en cubiertas inclinadas, donde los sistemas retráctiles pudieran reaccionar con demasiada lentitud

Características:

- Arnés TITAN™ de dos puntos con anclajes frontal y dorsal (anillas textiles frontales).
- Anticaída automático de corredera con cuerda de 10 m y prolongador de amarre de 30 cm.

Ref.
10 118 95



KIT ANTICAÍDA TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Kit económico para la protección anticaída

Características:

- Arnés TITAN™ de un punto con anclaje dorsal.
- Elemento de amarre con absorbedor de energía de 2 m con dos mosquetones de rosca.

Ref.
10 118 96



EMBALAJE TITAN



KIT RETENCIÓN TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: La solución ideal para limitar el área de trabajo de fijación.

Características:

- Arnés TITAN™ de un punto con anclaje dorsal.
- Elemento de amarre de sujeción de 2 m con dos mosquetones de rosca.

Ref.
10 118 97



Kits anticaídas

KIT DE CONSTRUCCIÓN TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Kit anticaída ligero

- El sistema de frenado de activación rápida detiene la caída en pocos centímetros.

Características:

- Arnés TITAN™ de un punto con anclaje dorsal.
- Sistema anticaída de recogida automática de cinta TITAN™ Aviabloc auto retráctil de 2,5m con dos mosquetones de rosca.



Ref.
10 118 98



KIT DE POSICIONAMIENTO TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Permite trabajar manteniendo las manos libres

Características:

- Arnés TITAN™ de dos puntos con cinturón de posicionamiento y anclajes frontal y dorsal (anillas textiles pectorales).
- Anticaída de recogida automática de cinta TITAN™ Aviabloc auto retráctil de 2,5 m con dos mosquetones de rosca.
- Elemento de amarre para sujeción ajustable con dos mosquetones de rosca.



Ref.
10 118 99

KITS INDY DE AUTORESCATE



CARACTERÍSTICAS PARA VENTAJAS

Ventajas: Adaptado para una utilización por una sola persona

- Kit de evacuación listo para ser empleado.

Características:

- Descendedor INDY. Velocidad máxima de descenso 2 m/s.
- Cuerda de 20 m con mosquetón.
- Aro de anclaje.
- Bolsa práctica e impermeable.



Ref.
10 060 26

Conforme a EN 341 y EN12841/C.

SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE POLEA PARA EVACUACION DE LAS VÍCTIMAS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: instalación sencilla para un rescate rápido y seguro

- Este ligero sistema permite al rescatador asegurar a la víctima a su propia cuerda y elevarla para evacuarla bien sea sobre su propio sistema o bien pasarla a una camilla

Características:

- Las poleas, el dispositivo de ascenso y los mosquetones caben perfectamente en una resistente mochila de transporte.
- Longitud máxima: 2 m.
- Peso: 1,2 kg.



Ref.
10 070 42



ACCESORIOS

PORTA HERRAMIENTA BANDIT™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Evita que las herramientas se caigan y provoquen lesiones graves en el lugar de trabajo

- Puede fijarse al cinturón o a la muñeca del trabajador.
- Diseñada para asegurar la herramienta a la vez que se tiene libertad de movimientos.

Características:

- Cinta con mosquetón y sistema de fijación a la muñeca.
- Carga máxima: 2,5 kg.

Ref.	Descripción
11 002 10	Caja de presentación con doce cintas porta herramientas Bandit™ para sujetar herramientas
10 145 91 Uno de cada	Herramienta Bandit™
10 124 91	Bolsa grande con 36 brazaletes porta herramientas Bandit™ para muñecas

MILLER RELIEF™ STEP



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Evita los efectos de un traumatismo de suspensión

- El pedal Relief™ puede unirse a cualquier tipo de arnés.
- De fácil empleo, representa una solución a corto plazo para una seguridad acrecentada del trabajador.

Características:

- Cinta fácil de usar.

Ref.	Descripción
11 002 11	Caja de presentación con 12 pares
10 315 70 un par	Miller Relief™ Step

CINTA COLA DE VACA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Dispositivo de conexión fiable con bucles reforzados en el extremo

- Ligera.

Características: Dynema de 15 mm

- Se usa para ajustar toda una variedad de componentes auxiliares.
- Eslinga con bucles reforzados en cada extremo.
- Apropiado para unir diferentes componentes de un sistema de rescate o acceso.

Ref.	Longitud
10 070 59	30 cm
10 070 58	60 cm

Conforme a EN 354 y EN 566.

CARRETE PARA BORDES CORTANTES



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Diseñado para proteger la cuerda cuando se usa sobre bordes abrasivos

Características:

- Eje de acero inoxidable y rodamientos de latón extremadamente resistentes.
- El carrete de 50 mm de ancho permite el uso simultáneo de tres cuerdas.

Ref.
10 070 43

CASCO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Protege de impactos

Características:

- Casco de polipropileno con un revestimiento de algodón totalmente ajustable y un buen sistema de ventilación reduce la aparición de humedad.
- Talla universal regulable mediante velcro.
- Provisto de punto de amarre para linterna.

Ref.	Color	Peso
10 070 48	Rojo	410 g

Conforme a EN 397 y EN 50365.

CASCO

Nuevo



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Protege de los golpes en vertical y horizontal
- Óptimo confort máximo campo de visión

Características:

- Visera corta 20mm con frontal amovible
- Barbuquejo de 4 puntos y ajuste de cremallera plástica
- Porta tarjeta interna para información medica o identificación

Ref.	Color	Peso
10 309 40	Blanco	330 g

Conforme a EN 397 y EN 50365.

Accesorios

PROTECTOR DE CUERDA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Diseñado para proteger la cuerda de la abrasión y los cortes.

Características:

- Protector de cuerda reforzado de PVC.
- Fácil de ajustar con cierre de velcro.

Ref.

10 102 14

CAJA DE PLÁSTICO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

CARACTERÍSTICAS: Caja de almacenamiento de plástico

Dimensiones: 800 x 400 x 300 mm.

Ref.

10 044 71

BOLSA DE DEPORTES



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Características:

- Fabricada en Poliéster con cremallera central.
- 2 grandes asas y una cinta de bandolera.
- Dimensiones: 590 x 270 x 270 mm.
- Peso: 0,740 kg.

Ref.

10 028 65

ASIENTO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: El asiento proporciona una posición de apoyo cómoda al operario

⚠ Usado junto con un arnés de seguridad apropiado.

Características:

- Asiento contrachapado y cubierto de espuma expandida revestido de PVC impermeable y resistente a la abrasión.
- Suministrado con dos conectores.
- Cintas ajustables para un ajuste perfecto.
- Acabado con prácticos puntos de enganche para accesorios.

Ref.

10 070 56

BOLSA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

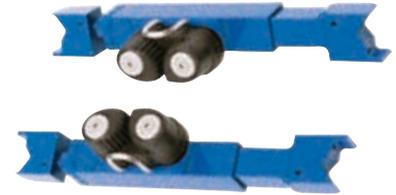
Características:

- 3 bolsillos exteriores.
- 2 grandes asas y una correa de bandolera.
- Dimensiones: 500 x 330 x 250 mm.
- Peso: 0,938 kg.

Ref.

10 044 54

KIT DE BLOQUEO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Asegura la base de una escalera para evitar que se deslice o bascule.

- Evita cualquier riesgo de caídas o resbalones.
- Fija la escalera de manera segura.

Características:

- Kit que incluye dos bloques fijadores y una cuerda de 8 m.

Ref.

10 029 97

MOCHILA NEGRA

Nuevo



Ref.

10 070 67

MOCHILA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Gran capacidad

Características:

- Mochila azul de PVC de alta resistencia.
- Correas para los hombros.
- Hebillas de enganche rápido.

Ref.	Capacidad	Altura
10 044 43	30l	410 mm
10 044 44	60l	650 mm



SERVICIOS DE MILLER

MILLER SERVICIO TÉCNICO / TECHNISERV

Miller Servicio Técnico presta un servicio de ayuda individual para cada una de sus dudas sobre seguridad en altura. Cuenta con profesionales de larga experiencia dispuestos a resolver con rapidez sus consultas telefónicas sobre las dudas planteadas a sus necesidades.

NUESTRA EXPERIENCIA TÉCNICA CONTRASTADA ESTÁ SIEMPRE A SU SERVICIO PARA CUALQUIER DUDA SOBRE LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

- Recomendaciones de productos relacionados con una aplicación o un sector específico.
- Cualquier consulta técnica sobre las especificaciones de productos Miller.
- Servicio posventa, inspección y devolución.
- Consultas específicas sobre productos.
- Certificaciones y normas relativas a productos.
- Consultas sobre el manual de instrucciones-fichas técnicas.

TECHNISERV Sur de Europa

Tel.: + 33 (0) 2 48 52 40 42
Fax: + 33 (0) 2 48 52 40 76
Email: techniserv.hsp@honeywell.com

Departamento de atención al cliente para sistemas

Para preguntas técnicas y pedidos:
Teléfono: +34 91-6775958
Email: lignedevie.hsp@honeywell.com

FORMACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICAÍDAS MILLER

REQUISITOS LEGALES

La formación es un elemento esencial en cualquier programa de seguridad. El empresario es responsable de garantizar que cualquier persona que trabaja en altura tiene información completa sobre el correcto uso de los EPI y de los demás sistemas.

FORMACIÓN BÁSICA EN PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DE CAÍDAS

La legislación establece que debe hacerse uso de un sistema anticaída cuando se trabaja en altura y existen riesgos de caídas. Este sistema está formado por los siguientes elementos:

- Punto de anclaje / conector de anclaje.
- Un arnés anticaída.
- Un sistema de conexión intermedia.

SOLUCIONES DE FORMACIÓN TOTAL

Los programas de formación de Miller están considerados como un elemento central dentro de su oferta global en protección anticaída. Permiten concienciar en materia de seguridad y aportan las habilidades y los conocimientos necesarios para garantizar la seguridad en el puesto de trabajo y para adaptarse a todos los sectores industriales y servicios de emergencia. Impartidas por instructores profesionales con experiencia de campo, las sesiones impartidas incluyen demostraciones y formación práctica. Asimismo, abordan variables y requisitos de rendimiento en materia de prevención y protección anticaída en función de las características de cada tipo o entorno de trabajo.

Además, la formación Miller ofrece una completa lista de cursos de seguridad en altura impartidos en las instalaciones del cliente o en los centros de formación e innovación tecnológica de Miller:

- Construcción: estructuras metálicas, andamios y cubiertas
- Telecomunicaciones
- Electricidad
- Energía eólica: simulador
- Petróleo & gas
- Accesos con cuerda
- Espacio confinado
- Limpieza
- Remontes (Telesquí)
- Mantenimiento
- Rescate y evacuación

CENTROS DE SERVICIO MILLER:

- inspección
- reparación
- mantenimiento

Miller® ofrece a los usuarios de sus productos servicios de inspección, reparación y mantenimiento rápidos y en la zona.

El personal de los puntos de servicio Miller está formado y acreditado por nuestros técnicos. Los centros disponen de los repuestos necesarios para la reparación y el mantenimiento de los equipos Miller.

Contacte con su centro más cercano para una respuesta acorde a sus necesidades.



Para más información sobre nuestras actividades de formación en protección anticaída industrial, contacte con su delegación comercial Honeywell o con su responsable de protección anticaída para personalizar sus cursos.



Sistemas anticaídas permanentes

POSTE DE ANCLAJE SÖLL FUSION®

El poste de anclaje único Söll Fusion® presenta las mismas características que el poste intermedio Söll Fusion®. El poste está equipado de un punto de anclaje certificado para 2 personas. Los esfuerzos sobre la estructura en caso de caída se limitan a menos de 10 kN.

Protección de 360°: En caso de caída el poste Söll Fusion® bascula en la dirección del esfuerzo, absorbiendo la energía y manteniendo la base fijada firmemente a la superficie de la cubierta.

El poste de anclaje único Söll Fusion® es conforme a la norma EN795 clase A.



SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SÖLL SHOCKFUSION®

Diseñado para adaptarse a la mayoría de cubiertas metálicas ligeras industriales y comerciales.



El sistema de línea de vida horizontal Söll ShockFusion® minimiza la deflexión en la línea de vida mientras controla eficazmente las fuerzas del sistema para mantener una conexión segura con una diversidad de estructuras de cubierta. El diseño de montaje en superficie elimina la necesidad de perforar la estructura de la cubierta, haciendo que la instalación sea rápida y fácil, mientras se reducen los costes de mano de obra.

- **Diseño exclusivo de Söll ShockFusion® :**
 - Eficacia probada en distancias de hasta 20 m.
 - Diseñado para un máximo de seis usuarios (con un máximo de cuatro usuarios en el mismo intervalo).
 - Garantiza cargas en la estructura del tejado por debajo de 10 kN.
- **Movilidad y seguridad para trabajos sobre cubiertas:**
 - Los postes de extremidad y de esquina absorben con eficacia las tensiones del sistema sin volcar, gracias al componente de absorción de energía integrado.
 - La desviación de la línea es mínima, lo que reduce la distancia de la posible caída.
 - > Posibilidad instalación a mayor proximidad de los bordes.
 - > Facilita las labores de rescate en caso de caída.
- **Concebido para una instalación fiable y duradera.**
- **Instalación rápida y económica.**
- **Mantiene una conexión segura con distintas estructuras de cubierta:** de membrana, chapa grecada, rivete vertical, y estructura de hormigón.

El sistema Söll ShockFusion® es conforme a la norma EN795 Clase C.

Söll ShockFusion and Söll Xenon solo están disponibles System Customer Service para asistencia

Sistemas anticaídas permanentes

SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SÖLL XENON® 2.0

Diseñado para aplicaciones industriales (puentes grúa, zonas de carga, etc.) y cubiertas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cumple con la normativa EN 795:2012.
- Garantiza integridad estructural y protege hasta a siete trabajadores.
- El único absorbedor de energía con múltiples funciones que previene el daño a una variedad de estructuras.
- El carro estándar y el carro overhead proporcionan un excelente funcionamiento.



El sistema de línea de vida Söll Xenon 2.0 es una solución innovadora de protección en altura que cumple con la nueva normativa EN 795:2012*. Es un sistema duradero de gran calidad hecho de acero inoxidable resistente a la corrosión y se ajusta perfectamente a aplicaciones industriales como trabajos en puentes grúa, zonas de carga y cubiertas. En caso de caída el sistema también puede ser utilizado como punto de anclaje para el rescate. En caso de caída, este efectivo sistema evita los daños a la estructura.

El sistema de línea de vida incorpora un exclusivo absorbedor de energía puntero dotado de la tecnología patentada de Miller "Force-dispersal Technology" que garantiza la protección en caídas de hasta 6 trabajadores en un tramo máximo de 20 m (cable 1x19, anchura de 8 mm), dependiendo de las características de la línea.

El nuevo absorbedor de energía Söll Xenon funciona como cuatro dispositivos en uno: un indicador de tensión, un cable tensor, un absorbedor de energía y un indicador de caídas. Solo es necesario un absorbedor de energía para todas las instalaciones, ya sea una instalación sobre postes o estándar.

Un nuevo carro overhead Söll Xenon completa el sistema y permite usos pesados con líneas de vida retráctiles de hasta 20 kg.

Conformidad y pruebas

El sistema de línea de vida horizontal Söll Xenon 2.0 cumple con la última normativa europea para dispositivos de anclaje EN 795:2012*.

- Para demostrar que el sistema evitaría los daños estructurales a raíz de una caída proporcionando a la vez un anclaje para rescatar a los trabajadores, se han realizado con éxito unas pruebas de fuerza y de integridad dinámicas con una masa de 100 kg, más 200 kg adicionales durante tres minutos.

- Para estar seguros de la eficacia de la tecnología Miller "Force-dispersal Tecnología" en caso de caída consecutiva de hasta 3 trabajadores, el sistema fue sometido a una prueba de "caída múltiple". Una masa de prueba de 200 kg (representando a 2 trabajadores) fue lanzada inicialmente, seguida de otras 5 masas más de 100 kg cada una (representando a 5 trabajadores). Para probar la integridad estructural, se añadieron 650 kg más a la carga durante tres minutos.



Carro estándar



Carro overhead

para instaladores profesionales formados. técnica y pedidos, vea página 381.

*El sistema también cumple con los requisitos de OSHA, ANSI y AS/NZS.



Sistemas anticaídas permanentes

SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SÖLL SAFELINE® 2.0

Diseñado para aplicaciones en cubiertas rígidas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Su excepcional absorbedor de energía garantiza la integridad estructural para aplicaciones sobre cubiertas según la normativa EN 795:2012.
- Un sistema fácil de instalar, con pocos componentes, que puede proteger hasta a tres trabajadores.
- El sistema también sirve como anclaje para rescatar a los usuarios en caso de caída.

El sistema de línea de vida horizontal Söll SafeLine 2.0 es un dispositivo de anclaje fácil de instalar, ideal para aplicaciones en cubiertas. El dispositivo consta de un número limitado de componentes que no requieren herramientas específicas.

El Sistema de línea de vida horizontal Söll SafeLine 2.0 cumple con las nuevas normas y regulaciones EN 795:2012. Se trata de un sistema de alta calidad, duradero, fabricado con acero inoxidable resistente a la corrosión y que resulta ideal para instalaciones en cubiertas. En caso de caída el sistema también puede ser utilizado como punto de anclaje para el rescate. En caso de caída, este efectivo sistema evita los daños a la estructura.

El sistema de línea de vida incorpora un exclusivo absorbedor de energía puntero dotado de la tecnología patentada de Miller "Force-dispersal Technology" que garantiza la protección en caídas de hasta 3 trabajadores en un tramo máximo de 15 m, dependiendo de las características de la línea.

Absorbedor de energía de un rendimiento excepcional y fácil de instalar

El absorbedor Söll SafeLine puede ser fijado rápida y fácilmente mediante los ejes y pasadores proporcionados. La funda retráctil negra alrededor del absorbedor de energía es resistente a los rayos UV.

El absorbedor de energía ha sido diseñado para dispersar la energía durante una caída con el fin de proteger tanto a los trabajadores como a la estructura de cubierta. Su tecnología patentada "Force-dispersal Technology" garantiza una distribución uniforme de la energía cuando el absorbedor está desplegado.

Kit con los accesorios esenciales, fácil de encargar

Söll Safeline se propone como un kit que incluye el nuevo absorbedor de energía, un tensor con indicador de tensión integrado, abrazaderas de extremo de cable y una placa de identidad. Aparte de estos componentes esenciales, solo deberán solicitarse las partes intermedias y la longitud correcta de cable.



PATENTADO



VI-GO, EL NUEVO SISTEMA DE CABLE VERTICAL CON PROTECCIÓN ANTICAÍDAS INTEGRADO

El Vi-Go de Söll es un sistema anticaída para clientes OEM y para el equipamiento complementario de vías de ascenso como escaleras o estribos ya existentes, por ejemplo en aerogeneradores, suministro eléctrico, telecomunicaciones o industria. Esta compuesto por cable de acero (3 tipos diferentes) de conexión y de un carro anticaída.

Seguridad para todos los usuarios

Cada carro esta provisto de un absorbedor de energía en acero inoxidable propio de los elementos Miller.



Söll SafeLine solo puede ser instalado por instaladores cualificados que hayan superado la formación adecuada.





SISTEMA DE RIEL VERTICAL SÖLL GLIDELOC®

Söll GlideLoc es un sistema de escalada vertical seguro que se instala de forma permanente en edificios, torres, mástiles y otras estructuras.

Los sistemas Söll GlideLoc existen en escaleras y railes de anclaje, y son conformes a la norma EN353-1. Permiten una combinación de accesos verticales y horizontales sin necesidad de realizar una desconexión.

Las escaleras Söll GlideLoc cuentan con un rail integrado para el dispositivo anticaídas deslizante en el centro. Están ya disponibles en aluminio, acero galvanizado y acero inoxidable. Los railes de anclaje también pueden adaptarse a las escaleras existentes.

SISTEMA ROBUSTO PARA UNA MAYOR SEGURIDAD

- Solido, estructura metálica rígida.
- La escalera puede ser utilizada para fijar un dispositivo de rescate.
- Los avanzados dispositivos anticaídas Söll BodyControl, certificados según la norma EN353-1:2014, proporcionan mayor seguridad a través de una detención rápida en cualquier situación de caída, tanto hacia atrás como hacia abajo.

ROBUSTOS PARA UNOS GASTOS DE EXPLOTACIÓN MEJORADOS

- El sistema de railes rígidos resiste el desgaste constante y las cargas de choque accidentales (contrariamente a los sistemas de cable).
- Las inspecciones anuales son fáciles y rápidas de realizar, con muy pocos elementos a revisar.
- Gracias a la calidad de sus componentes, las reparaciones o sustituciones de piezas necesarias son limitadas.
- La vida útil es ilimitada, siempre y cuando el sistema pase la inspección anual.

FLEXIBILIDAD Y LIGEREZA

- La amplia gama de soportes de montaje permite su instalación en la mayoría de las estructuras.
- Se pueden suministrar soportes personalizados a petición del cliente.
- No hay límite de altura para la instalación de los railes en edificios, mástiles o torres de máxima altura.

COMODIDAD EN LA SUBIDA

- La ausencia de soportes intermedios hace posible que los dispositivos anticaídas se deslicen suavemente a lo largo de los railes.
- Los dispositivos anticaídas Söll BodyControl están diseñados para subir de forma cómoda con o sin inclinación hacia atrás.





Sistemas anticaídas permanentes

CONCEPTO DE SISTEMAS INNOVADORES SÖLL GLIDELOC®

Nuevo

1 Söll PivotLoc
El sistema plegable de escalera impide que la vía de ascenso sea utilizada por personas no autorizadas.



2 Escalera en Y
La escalera en Y, es una escalera de seguridad simple y económica con una gran versatilidad. Debido a la superficie reducida, la resistencia que ofrece al viento y la carga que supone para la construcción que la soporta, son mínimas.

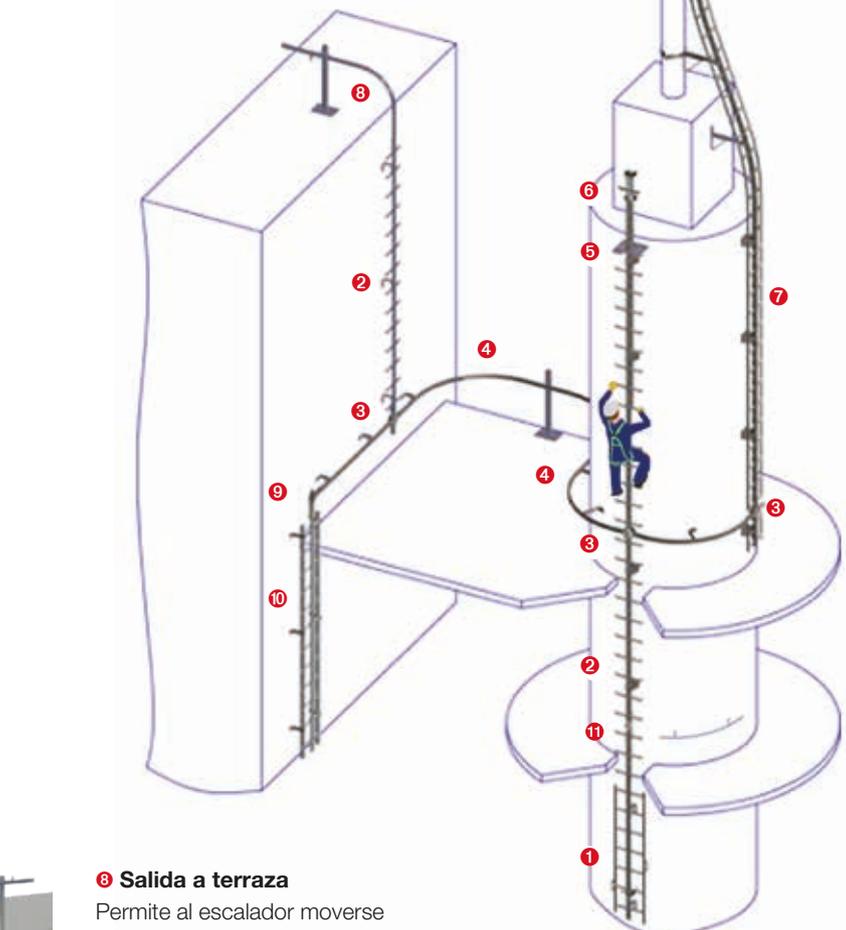
3 Puente giratorio
Posibilita el paso seguro de una escalera a un rail de anclaje horizontal y viceversa sin necesidad de desconectarse.

4 Rail de anclaje horizontal
Disponible en forma recta y curvada, posibilita el acceso seguro a plataformas estrechas.

6 Descansillos plegables
Deben existir a intervalos regulares a modo de plataforma de descanso, en caso de vías de ascenso altas, para mayor seguridad.

6 Rail giratorio para acceso a plataforma
Permite subir de manera segura a un tejado o a una plataforma manteniendo algo de distancia respecto al borde del tejado.

7 Escalera gemela
El usuario puede dejar que sus manos se deslicen a lo largo de los bastidores laterales, sin tener que agarrarse a los peldaños. Ideal para entornos de gran suciedad. Ofrece una gran resistencia a la torsión.



8 Salida a terraza
Permite al escalador moverse de forma segura por una cubierta o plataforma lejos del borde antes de desconectarse del sistema.

9 Derivación
Se usa para el cambio de dirección desde el final de la vía de ascenso a un plano de anclaje horizontal o viceversa.

10 Rail de anclaje vertical
Se puede unir a otras escaleras, escalones metálicos, ya existentes. Un ascenso protegido de esta manera proporciona la misma protección que los sistemas de ascenso Söll.

11 Elemento de salida
El utilizador que asciende puede retirar el Carro del rail al finalizar la ascensión o introducirlo en el rail antes de bajar.

Sistemas anticaídas permanentes

DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS SÖLL® BODYCONTROL



Nuevo

VEA EL VÍDEO DEL PRODUCTO.

Una nueva generación de dispositivos anticaídas deslizantes diseñados para una escalada cómoda, proporcionando mayor seguridad en todas las situaciones de caída a través de una detención rápida. Los carros Söll BodyControl cumplen la última norma EN353-1:2014

NORMA DE SEGURIDAD ACRECENTADAS

- 2 funciones de detención independientes se activan en situación de caída hacia atrás o hacia abajo.
- Detención rápida: <140 mm.
- Detención ultra-rápida en caso de que el rail tenga perforaciones de fijación: <70 mm gracias a un chaflán de seguridad adicional.
- Indicador de caída visual.
- Pictogramas en las lanzaderas para garantizar un uso correcto.

AMPLIA APLICABILIDAD

- Certificados para trabajadores de 40 – 140 kg.
- Funciona con escaleras inclinadas y railes: de -10° a +15°.

COMODIDAD

- El mecanismo de eje suspendido (para las ruedas) garantiza el buen funcionamiento del dispositivo en cualquier circunstancia (incluso en el caso de juntas pasantes) reduciendo el cansancio del trabajador.
- Mosquetón ergonómico "grande y de fácil conexión" cómodo de usar con guantes.

SOLIDEZ Y DURABILIDAD

- Ruedas en polímero más grandes y más robustas: proporcionan el doble de vida útil que las ruedas tradicionales.
- El nuevo diseño de la carcasa de la lanzadera cubre el 80% del amortiguador para protegerlo de los impactos y reducir la necesidad de mantenimiento.
- El mosquetón trilock puede soportar cargas de "30kN" y "16kN" Su lengüeta de apertura puede soportar "16kN".

NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA	REFERENCIA DE PEDIDO	CUERPO	CIERRE DE SEGURIDAD	CONECTOR
Söll BodyControl I	27441	10 339 80	Aluminio	Acero inox	Aluminio
Söll BodyControl II	27440	10 339 81			Aluminio
Söll Comfort ²	23331	10 276 40	Acero inox		Acero inox
Söll Universal II	25805	10 292 49			Aluminio

Otros carros disponibles para su uso en railes Söll GlideLoc



Söll BodyControl I

El ajuste esternal, diseñado para una cómoda subida cerca de la escalera, proporciona mayor seguridad en cualquier situación de caída mediante una detención rápida. Es la solución ideal para espacios confinados, pozos, y escaleras de crinolina.



Söll BodyControl II

El ajuste abdominal hace que la subida sea más cómoda, ya que permite cierta inclinación hacia atrás. La cinta esternal garantiza la seguridad en cualquier situación de caída, incluyendo las caídas hacia atrás.



Söll BodyControl I

Söll BodyControl II



1 Dirección de inserción de rail correcta

2 Conexión abdominal (al punto de fijación en el arnés certificado conforme a la norma EN 361)

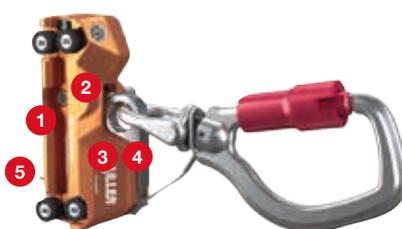
3 Indicador de caída activado

4 Indicador de caída sin activar



5 Chaflán de seguridad para una detención ultra-rápida

6 Conexión esternal



Söll BodyControl I = ajuste esternal



Söll BodyControl II = ajuste esternal + ajuste abdominal (Puntos de fijación en el arnés certificados conforme a la norma EN 361)



Sistemas anticaídas permanentes

SÖLL MULTIRAIL®

Sistema de raíl horizontal en acero inoxidable y aluminio

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Nuevo sistema de raíl última generación
- Instalación rápida y sencilla con grandes intervalos de fijación de hasta 6 m
- Garantiza la protección de hasta 6 usuarios
- Cumple el estándar EN 795:2012 tipo D

El sistema de raíl horizontal Söll MultiRail cumple el estándar europeo más reciente **EN 795:2012** tipo D y las normativas CEN/TS 16415:2013 para dispositivos de anclaje horizontal. El raíl ofrece el mayor nivel de protección de los usuarios alrededor de la zona de riesgo de caída. Söll MultiRail no sirve solo para su instalación a nivel de suelo o por encima de la cabeza, sino que también se puede instalar en los laterales para utilizarlo como pasamanos.

La línea de productos de **acero inoxidable** ya existente de alta calidad, resistente a las condiciones medioambientales más duras, se ha ampliado con una solución en **aluminio** para ofrecer una solución con mejor relación calidad-precio para entornos de trabajo de baja corrosión. Söll MultiRail ofrece una solución adaptada para cualquier instalación industrial o turbina eólica. El elegante diseño de la configuración de aluminio la convierte en una solución de seguridad estética para edificios históricos y comerciales. Se ofrecen distintas posibilidades de fijación para diferentes estructuras. Solo se necesitan algunos tornillos y herramientas para **montar de forma rápida y sencilla** el sistema de raíl.

Söll MultiRail ofrece protección contra caídas **para un máximo de 6 trabajadores** en espacios máximos de 6 m, dependiendo de la configuración del raíl. Si se produce una caída, este eficaz sistema garantiza que se evite un daño estructural mediante la absorción de energía por parte de los distintos soportes intermedios y de extremidad.

Cuatro carros distintos garantizan un movimiento suave del trabajador por el raíl: un carro cerrado para uso frecuente sobre el mismo raíl, un carro con posibilidad de apertura para uso flexible en distintos sistemas de raíl, un carro con ruedas para instalaciones por encima de la cabeza y uno bloqueable para situaciones de trabajo donde el carro no debe moverse.



**CUMPLE EL
ESTÁNDAR
EN 795:2012**

Sistema de raíl robusto que se se instala de forma rápida y sencilla

En caso de caída, la energía se reduce al flexionar el raíl; así la estructura permanece

protegida. En caso de caída, los soportes de montaje de baja fricción transmiten un impacto mínimo a la estructura. Conforme con el estándar EN795:2012, el raíl puede absorber fuerzas de hasta 70 kg sin deformación permanente. El raíl no está fijo en los soportes de montaje, por lo que compensa la expansión térmica. La sencilla conexión de las curvas, uniones en T y uniones en X permite una fácil personalización del sistema para adaptarlo a cualquier estructura.



Sistemas anticaídas permanentes



SÖLL MULTIRAIL® COMPONENTES DEL SISTEMA:

CARRO CERRADO

Disponible en acero inoxidable con protecciones en poliamida para minimizar la fricción y proporcionar un buen deslizamiento; incluye un conector de acero inoxidable. Como no hacen falta ruedas, es resistente a la suciedad y muy ligero (solo pesa 400 g). Se puede retirar del sistema en los topes con entrada salida o dejarse permanentemente en el raíl. El carro cerrado está diseñado para los sistemas Söll MultiRail con puntos de entrada y salida definidos.



CARRO CON POSIBILIDAD DE APERTURA

Disponible en acero inoxidable con incrustaciones de poliamida para minimizar la fricción y proporcionar un buen rendimiento de deslizamiento; incluye un conector de acero inoxidable. Como no hacen falta ruedas, es resistente a la suciedad y muy ligero (solo pesa 600g). Mediante un mecanismo de apertura y cierre fácil de usar, se puede retirar o insertar en cualquier punto a lo largo del raíl, ofreciendo mayor flexibilidad al usuario durante su trabajo. El carro con posibilidad de apertura es ideal para las empresas con alta frecuencia de uso en varios sistemas Söll MultiRail o donde las instalaciones no tengan puntos de entrada y salida definidos.

CARRO PARA INSTALACIONES POR ENCIMA DE LA CABEZA

Fabricado con acero inoxidable con 4 ruedas de soporte de carga y una anilla de acero inoxidable, el carro con ruedas solo se puede utilizar para aplicaciones por encima de la cabeza. El carro puede pasar curvas horizontales. Se puede utilizar con sistema autoretráctil. El usuario anclado a la línea de vida puede abarcar una amplia zona de trabajo.



CARRO BLOQUEABLE

Fabricado en acero inoxidable con un tornillo adicional para bloquear el carro. Ideal para utilizar sobre raíles con objetos en movimiento, tales como los instalados en camiones. El carro permanece en su sitio mientras el camión está en movimiento.



Calzado profesional

| Calzado diseñado para su seguridad que cumple los requisitos de su actividad



Productos de calzado profesional

Protección, confort, bienestar y durabilidad

En todas sus marcas de calzado, Honeywell Industrial Safety ha desarrollado una cultura de innovación y experiencia para ofrecer calzado con un gran valor añadido que responde a las exigencias de un trabajo, de un entorno específico o de una zona geográfica.

Nuestros productos combinan tecnología de vanguardia con confort y ergonomía, para satisfacer las necesidades de todos nuestros clientes.

El conocimiento y la comprensión de las expectativas de nuestros colaboradores garantizan el desarrollo de un calzado de calidad, duradero y fiable que proporciona una protección funcional, confortable y estética.

Normas y tallas

pág. 392

HONEYWELL:

Cocoon	pág. 394
Temptation® City	pág. 398
Gas y petróleo Gama Energía	pág. 401
Executive	pág. 403
Athletic	pág. 407
Bacou Original	pág. 411
OPTIMA	pág. 427
Bacou Outdoor	pág. 429
Bac'Run® PUN	pág. 432
Nit'Lite®	pág. 434
Gama blanca	pág. 438
Gama cosida y pegada	pág. 441
Bomberos	pág. 444
Accesorios	pág. 446

OTTER de Honeywell:

Otter® Active	pág. 448
Premium Protect	pág. 452
Premium Sport	pág. 456
Premium MFUS®	pág. 458
Premium Cordura® Fabric	pág. 460
Premium SympaTex®	pág. 462
New Basics Sport	pág. 464
New Basics Comfort	pág. 466
New Basics Black Line	pág. 467
Otter femenino	pág. 468
Specific Overcap	pág. 469
Specific Winter	pág. 470
Specific White	pág. 471
Specific Nitril	pág. 473

MUCHOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN CALZADO DE SEGURIDAD

ATENCIÓN AL BIENESTAR

Ser expertos en calzado de seguridad implica preocuparse por el bienestar del cliente, encontrando el equilibrio entre protección excelente y verdadero confort. Honeywell Industrial Safety ofrece una amplia gama de calzado confortable inspirado en las tendencias de moda y los avances tecnológicos más recientes.

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Nuestras gamas de calzado se benefician de los resultados más recientes de investigación y desarrollo de Honeywell y Otter: punteras no metálicas, zapatos flexibles y ligeros, suelas adherentes, tejidos técnicos, sistema de plantillas modulares, ESD, etc.

RIGOR Y CALIDAD

La experiencia en desarrollo de Honeywell se combina con rigor y calidad. Toda la fabricación se gestiona mediante un sistema de garantía de la calidad certificado ISO 9001. Desde el diseño del calzado hasta el servicio postventa, se llevan a cabo todos los tests necesarios para cumplir con las normas EN más recientes.





Normas europeas



EN ISO 20345

Categoría	Requisitos de la EN ISO 20345:
SB	Requisitos básicos para el calzado: puntera resistente a un impacto de 200 julios y a un aplastamiento de 15kN
S1	Requisitos básicos + - Zona del talón cerrada - Propiedades antiestáticas - Capacidad de absorción de energía del talón - Resistencia a los hidrocarburos
S1P	S1 + - Resistencia a la perforación (P)
S2	S1 + - Resistencia a la penetración y absorción de agua
S3	S2 + - Resistencia a la perforación - Suela con relieves

EN ISO 20346 y EN ISO 20347

	Uso profesional	Símbolo			
EN ISO 20346	Calzado de protección (puntera 100 julios)	PB	P1	P2	P3
EN ISO 20347	Calzado de trabajo (sin puntera)	OB	O1	O2	O3

Requisitos adicionales para aplicaciones específicas con símbolo de marcado correspondiente

	Requisito	Símbolo
Calzado entero	Resistencia a la penetración	P
	Propiedades eléctricas:	
	- Calzado conductor	C
	- Calzado antiestático	A
	Resistencia a ambientes agresivos:	
	- Aislamiento del calor de la suela	HI
	- Aislamiento del frío de la suela	CI
	- Absorción de energía en el talón	E
	- Resistencia a la penetración y absorción de agua	WR
	- Protección del metatarso	M
- Protección maleolar	AN	
- Resistencia al corte	CR	
Corte	Resistencia a la penetración y absorción de agua	WRU
Suela	Resistencia al calor por contacto	HRO
	Resistencia a los hidrocarburos	FO

Normas y tallas

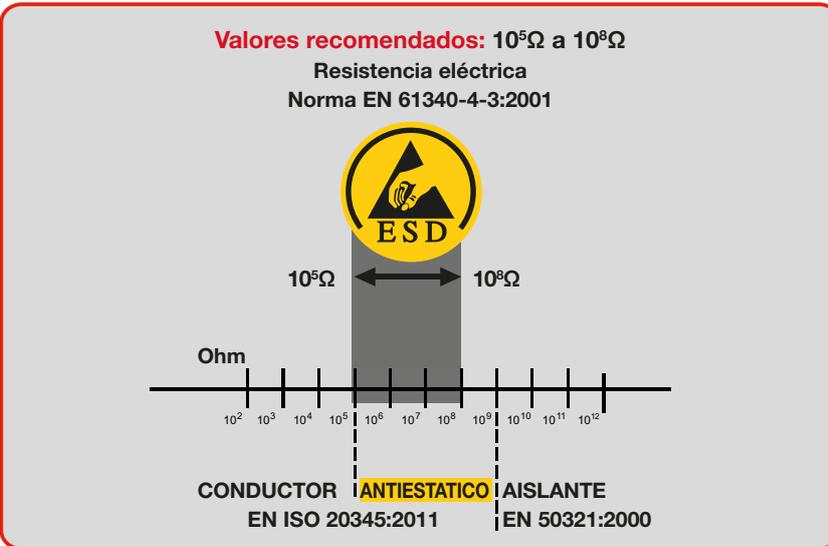


Norma de resistencia a la sierra de cadena: EN ISO 17249

Calzado protector contra los cortes por sierra de cadena. (Guardas forestales, tala de árboles, etc)..
 Clase I: velocidad de cadena 20 m/s
 Clase II: velocidad de cadena 24 m/s
 Clase III: velocidad de cadena 28 m/s



Certificación ESD - 61340-4-3:2001 clase 3 tabla 1



Norma para bomberos: EN 15090:2012

Requisitos de rendimiento mínimos y métodos de ensayo correspondientes para calzado de servicios de bomberos utilizado en el control de incendios y actividades relacionadas. (Ver página 444).

Certificación SRC **Características de resistencia de la suela al deslizamiento**

Marcado	Superficie	Lubricante	• Coeficiente de adherencia: mínimo en plano	• Coeficiente de adherencia: mínimo en talón
SRA	Baldosas cerámicas	Lauril sulfato de sodio	≥ 0,32	≥ 0,28
SRB	Acero	Glicerina	≥ 0,18	≥ 0,13
SRC	Cumple los requisitos de los 2 tests anteriores (SRA + SRB)			

Tabla de conversión de tallas

FR	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
UK	3	3.5	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13	13.5



COCOON

| Una nueva experiencia en calzado de seguridad para mujer

El uso de calzado de seguridad es la mayor parte del tiempo, una experiencia desagradable para las mujeres: pesados, poco bonitos, no adaptados y en ocasiones, tan solo un zapato de hombre en una talla menor. La nueva familia Cocoon de calzado de seguridad se ha diseñado y creado para proporcionar comodidad, ligereza y rendimiento para garantizar la satisfacción de las mujeres.



SENCILLEZ

La experiencia Cocoon comienza con la nueva presentación. Fácil de abrir, también incluye una guía de inicio rápido: consejos para el uso adecuado y mantenimiento diario de los zapatos.

COMODIDAD

Esta nueva gama se ha diseñado específicamente para respetar la morfología de la mujer, lo que asegura una adaptación perfecta a los movimientos naturales del pie. El uso de materiales de alta calidad asegura una comodidad inmediata así como una salud de los pies a largo plazo.

LIGEREZA

Integra los mejores elementos de seguridad no metálicos:

- La última generación de puntera no metálica. Fina y un 50% más ligera, pero con un alto nivel de protección garantizado.
- La plantilla Flexium no metálica ofrece una protección flexible antiperforación de toda la superficie del pie.



AGARRE

La nueva suela de goma PU proporciona un alto nivel de agarre. El diseño de los tacos, junto con el material de calidad de la suela, mejoran la seguridad para evitar deslizamientos, resbalones y caídas.

DISEÑO

Inspiradas en las tendencias de moda, la familia Cocoon es una elegante combinación de modernidad y conocimiento de fabricación tradicional de zapatos. Se puede adaptar el aspecto del calzado usando cordones negros o los de color lavanda que también se suministran con cada par de zapatos.

“

Necesito usar mi calzado de seguridad todo el día. La comodidad es muy importante para evitar tener dolores al final del día, pero también está genial llevar unos zapatos que no parezcan calzado de seguridad. La nueva familia Cocoon está realmente adaptada a nuestra forma y tamaño y parecen zapatillas de deporte clásicas.

”





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Forro 3D
Poromax® (1)



(1) Poromax®:
 • Gracias a su tratamiento hidrofílico, adquiere propiedades de completa absorción de la humedad.
 • Antibacteriano y antimicrobiano gracias al tratamiento Themy-text.

Entregado con dos pares de cordones



Piel plena flor hidrófuga

Plantilla de doble densidad



Entresuela antiperforación no metálica Flexium®

Puntera no metálica

NUEVA SUELA DE GOMA PU

- Superficie grande en contacto con el suelo para un agarre mejorado
- Tacos diseñados para facilitar la evacuación de agua
- Alta resistencia a la abrasión
- Tallas: 35 – 42





Cocoon

Calzado de seguridad para mujer

Cosy Black
S3 HI CI SRC

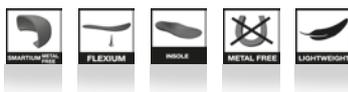
Nuevo

Ref. 65 516 01

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel hidrófuga
 - Parte superior ergonómica y acolchada
 - Forro 3D Poromax®
 - Entregado con dos pares de cordones
 - Flexibilidad y comodidad
 - Ideal para ambientes húmedos
- EN ISO 20345:2011 S3 HI CI SRC

Tallas 35 - 42



Metal free



Cosy Grey
S3 HI CI SRC

Nuevo

Ref. 65 516 02

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra hidrófuga
 - Parte superior ergonómica y acolchada
 - Forro 3D Poromax®
 - Entregado con dos pares de cordones
 - Flexibilidad y comodidad
 - Ideal para ambientes húmedos
- EN ISO 20345:2011 S3 HI CI SRC

Tallas 35-42



Metal free



Cosy Mid
S3 HI CI SRC

Nuevo

Ref. 65 516 03

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel hidrófuga
 - Parte superior ergonómica y acolchada
 - Forro 3D Poromax®
 - Entregado con dos pares de cordones
 - Excelente sujeción del tobillo
 - Ideal para ambientes húmedos
- EN ISO 20345:2011 S3 HI CI SRC

Tallas 35-42



Metal free





Glee S3 HI CI SRC

Nuevo

Ref. 65 516 04

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra y textil hidrófugos
 - Parte superior ergonómica y acolchada
 - Forro 3D Poromax®
 - Entregado con dos pares de cordones
 - Flexibilidad y comodidad
 - Ideal para ambientes húmedos
- EN ISO 20345:2011 S3 HI CI SRC

Tallas 35 - 42



Metal free



Spice S1P HI CI SRC

Nuevo

Ref. 65 516 07

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de malla ventilada
 - Parte superior ergonómica y acolchada
 - Forro 3D Poromax®
 - Entregado con dos pares de cordones
 - Flexibilidad y comodidad
 - Ideal para ambientes secos
- EN ISO 20345:2011 S1P HI CI SRC

Tallas 35-42



Metal free



Sweet S1P HI CI SRC

Nuevo

Ref. 65 516 08

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de malla ventilada
 - Parte superior ergonómica y acolchada
 - Forro 3D Poromax®
 - Entregado con dos pares de cordones
 - Flexibilidad y comodidad
 - Ideal para ambientes secos
- EN ISO 20345:2011 S1P HI CI SRC

Tallas 35-42



Metal free





Temptation® City

Calzado de seguridad para mujer

Temptation® City

La colección Temptation City consta de 10 modelos inteligentes que combinan materiales blandos (piel o piel afelpada) con una protección óptima:

- Suela Temptation City: fina, flexible y ligera, antideslizante en cualquier tipo de suelo.
- Forro de piel para mayor higiene y más confort.
- Puntera de acero 200 julios (excepto Bacou Office).

De colores clásicos, estos zapatos combinarán con cualquier tipo de ropa.

Bacou Office

O1 SRA

Ref. 65 515 26

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapatos de tacón de piel primera flor negra con forro de piel.
 - Sin puntera.
 - **Adaptado para el uso de uniforme.**
- EN ISO 20347: 2012 O1 SRA

Tallas 35-42



Bacou Success

S2 SRC

Ref. 65 511 25

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapato negro con corte de piel primera flor hidrófuga.
 - Parte superior acolchada y ergonómica.
 - **Flexibilidad y confort.**
 - **Ideal para entornos húmedos.**
- EN ISO 20345: 2011 S2 SRC

Tallas 35-42



Bacou Success

S3 SRC

Ref. 65 511 26

- Mismo modelo con plantilla antiperforación Flexium™.
- EN ISO 20345: 2011 S3 SRC



Bacou Top

S3 SRC

Ref. 65 511 31

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bota negra con corte de piel primera flor hidrófuga.
 - Protector maleolar ergonómico.
 - Plantilla antiperforación Flexium™.
 - **Excelente sujeción del tobillo.**
 - **Ideal para entornos húmedos.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Tallas 35-42





Bacou Easy S2 SRC

Ref. 65 511 40

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Mocasín azul marino de piel hidrófuga.
 - **Calzado y descalzado rápido y fácil.**
 - **Ideal para ambientes húmedos.**
- EN ISO 20345: 2011 S2 SRC

Tallas 35-42



Bacou Image S2 SRC

Ref. 65 511 35

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapatos de piel primera flor negra con cierre de hebilla.
 - Cuello acolchado y ergonómico
 - **Adaptado para el uso de uniforme.**
 - **Ideal para entornos húmedos.**
- EN ISO 20345: 2011 S2 SRC

Tallas 35-42



Bacou Fine S1 SRC

Ref. 65 511 55

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Mocasín de piel afelpada negra.
 - **Calzado y descalzado rápido y fácil.**
 - **Ideal para ambientes secos.**
- EN ISO 20345: 2011 S1 SRC

Tallas 35-42



Bacou Lite Blue
S1 SRC

Ref. 65 511 52

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Sandalia azul marino de piel sintética microperforada.
 - **Proporciona una mayor ventilación del pie.**
 - **Ideal para ambientes secos.**
- EN ISO 20345: 2011 S1 SRC

Tallas 35-42



Bacou Blue Labo
SB EA SRC

Ref. 65 515 05

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel sintética perforada.
 - Mayor confort gracias al forro de piel.
 - **Calzado y descalzado rápido.**
 - **Ideal para ambientes secos.**
- EN ISO 20345: 2011 SB EA SRC

Tallas 35-42





Gas y petróleo

| Gama Energía

Esta nueva gama, dedicada a la industria del petróleo y del gas, proporciona comodidad, protección y durabilidad. Las materias primas de primera calidad han sido seleccionadas para garantizar la mejor protección en ambientes hostiles y difíciles, la puntera no metálica y la plantilla antiperforación garantizan ligereza y aislamiento térmico, mientras que la suela inyectada aporta flexibilidad y resistencia al deslizamiento en cualquier superficie.

Nueva generación de productos para la industria del petróleo y del gas: diseño moderno de grandes prestaciones que ofrece confort, protección y durabilidad.



MODELOS Y DISEÑOS ESPECÍFICOS:

- Evacuación de fluidos rápida y fácil
- Durabilidad con costuras reforzadas
- Sin costuras adicionales en el cuarto para proporcionar una alta resistencia a la abrasión



INCORPORACIÓN DE UNA CREMALLERA LATERAL:

- Fácil de calzar y descalzar
- Fuelles estancos para mejorar la protección frente a la penetración de fluidos



APUESTA ESPECÍFICA POR LA COMODIDAD:

- Lengüeta ergonómica y acolchada
- Forro 3D que proporciona aislamiento térmico
- Plantilla técnica extraíble, ergonómica, antiestática y antibacteriana



ALTO RENDIMIENTO EN AMBIENTES HOSTILES Y DIFÍCILES:

- Suela inyectada de PU2D exclusiva que combina ligereza, una excelente absorción de impactos, resistencia a la abrasión y al deslizamiento en cualquier superficie



Gas y petróleo - Gama Energía

Synergic
S3 CI HI SRC

Nuevo

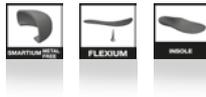
Ref. 62 462 20

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel plena flor hidrófuga
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente, secado rápido
- Lengüeta ergonómica y acolchada
- Puntera de microfibras con revestimiento de PU
- Ribete reflectante en el talón
- Modelos específicos para mejorar la evacuación de fluidos
- Suela inyectada PU2D

EN ISO 20345:2011

Tallas 35-49



PU. 2D



Energic
S3 CI HI SRC

Nuevo

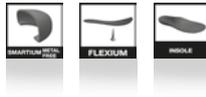
Ref. 62 462 21

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel plena flor hidrófuga
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente, secado rápido
- Lengüeta ergonómica y acolchada
- Puntera de microfibras con revestimiento de PU
- Cordón y cremallera lateral con fuelles estancos
- Modelos específicos para mejorar la evacuación de fluidos
- Suela inyectada PU 2D

EN ISO 20345:2011

Tallas 35-49



PU. 2D



Bacou Magma
S3 SRC

Ref. 62 461 51

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel primera flor hidrófuga.
 - Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
 - Modelo alto con acolchado protector de los maléolos externos.
 - Parte superior acolchada y ergonómica.
 - Cierre con cordones y cremallera con fuelles para la impermeabilidad.
 - **Proporciona una excelente sujeción del pie.**
 - **Ideal para la industria del petróleo y el gas y para entornos húmedos.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Bacou Magma Ice
S3 CI SRC

Ref. 62 461 52

- Mismo modelo con forro interior polar.
- EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC

Tallas 38-48



PU. 2D



Bacou Magma Ice

Executive



| Ligereza, confort y estilo

Gama Executive

Desarrollada con conocimientos de elaboración de zapatos tradicionales, la gama Executive se basa en una nueva horma, dedicada a un estilo moderno y elegante. Los elementos de seguridad no metálicos garantizan ligereza y protección.

Calzado de seguridad elegante...



Corte de piel primera flor lisa

Flexible y resistente



Plantilla de piel sintética

Confort y transpirabilidad



Totalmente forrado de piel

Confort y evacuación del sudor óptimos



Nueva suela Executive

Ligera y flexible con propiedades de resistencia al deslizamiento SRC



Se suministra con dos pares de cordones

negro discreto, colores con estilo



Puntera SMARTIUM 200J no metálica

Amagnética, protege de ambientes fríos o calientes



Executive

Elegio
S3 CI SRC

Ref. 65 430 16

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapato Oxford negro.
 - Corte de piel primera flor lisa.
 - Totalmente forrado de piel.
 - **Ideal para el uso de uniforme.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC

Tallas 38-48

--	--	--	--	--

Metal free



Enro
S3 CI SRC

Ref. 65 430 11

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bota Oxford negra.
 - Corte de piel primera flor lisa.
 - Asas traseras para facilitar su colocación.
 - Totalmente forrado de piel.
 - **Ideal para el uso de uniforme.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC

Tallas 38-48

--	--	--	--	--

Metal free



Erro
S3 CI SRC

Ref. 65 430 10

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapato de cuero calado negro.
 - Corte de piel primera flor lisa.
 - Totalmente forrado de piel.
 - **Ideal para el uso de uniforme.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC

Tallas 38-48

--	--	--	--	--

Metal free



Executive

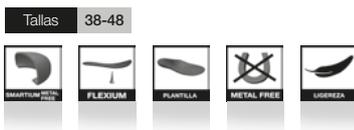


Elano
S3 CI SRC

Ref. 65 430 15

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Mocasín negro con plastrón cosido.
 - Corte de piel primera flor lisa.
 - Totalmente forrado de piel.
 - **Ideal para el uso de uniforme.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Metal free

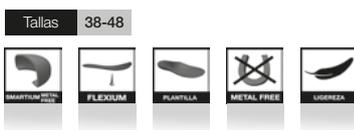


Envio
S3 CI SRC

Ref. 65 430 14

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapato Derby negro.
 - Corte de piel primera flor lisa.
 - Totalmente forrado de piel.
 - **Ideal para el uso de uniforme.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Metal free

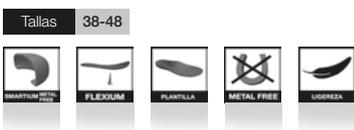


Exceptio
S3 CI SRC

Ref. 65 430 12

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bota Chelsea negra.
 - Corte de piel primera flor lisa.
 - Asas traseras para facilitar su colocación.
 - Totalmente forrado de piel.
 - **Ideal para el uso de uniforme.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Metal free



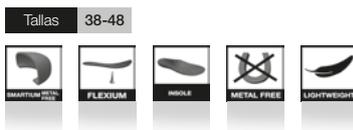
Executive

Envío marrón
S1P SRC

Ref. 65 430 17

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapato Derby
 - Parte superior de piel afelpada
 - Completamente forrado de cuero
 - **Ideal para combinar con uniformes**
- EN ISO 20345: 2011 S1P SRC



Metal free

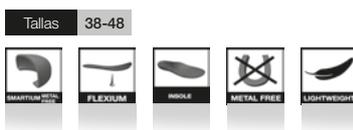


Ekla
S1P SRC

Ref. 65 430 18

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapato Derby
 - Parte superior de piel sintética
 - Sin forro para mayor ligereza
 - **Ideal para combinar con uniformes**
- EN ISO 20345: 2011 S1P SRC



Metal free

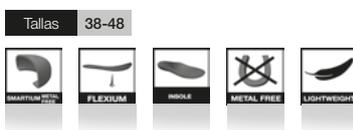


Epik
S1P SRC

Ref. 65 430 19

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bota Derby
 - Parte superior de piel sintética
 - Sin forro para mayor ligereza
 - **Ideal para combinar con uniformes**
- EN ISO 20345: 2011 S1P SRC



Metal free





| Ligereza, transpirabilidad y adherencia

Tecnología Athletic

Gracias a sus conocimientos sobre los EPIs, el equipo de I+D+i de Honeywell ha desarrollado una suela de TPU (poliuretano termoplástico) de doble densidad exclusiva que mejora la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todo tipo de superficies. Esta tecnología garantiza un excelente confort en todas las circunstancias, incluso para los clientes más exigentes.

Suela de TPU Athletic



PU, TPU

Suela autolimpiable

- Diseño con tacos que permite la evacuación de fluidos.

Estabilidad

- Insertos rígidos (70 SH) para optimizar las propiedades físicas y químicas del TPU.
- Efecto antitorsión y estabilidad durante la marcha.

Absorción

de impactos y vibración.

Flexibilidad

- La línea de flexibilidad respeta la biomecánica del pie, facilita el trabajo en una posición flexionada y reduce la fatiga.

Adherencia

- Mayor superficie de TPU (SH 64) en contacto directo con el suelo.
- Excelente adherencia y absorción de impactos.
- Mayor resistencia a la abrasión.





Athletic

Ascender
S3 CI SRC

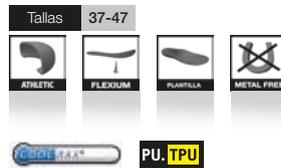
Ref. 62 438 50

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel y tejido hidrófugo.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Refuerzo en la puntera.
- Sistema de atado de cordones rápido y bolsillo para cordones.
- Lengüeta acolchada con fuelles para la impermeabilidad.
- Plantilla Coolmax® para una óptima absorción del sudor.

- Suela inyectada de PU/TPU para mejorar la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todas las superficies.

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Metal free



Ascender Mid
S3 CI SRC

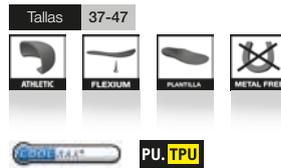
Ref. 62 438 51

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel y tejido hidrófugo.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Refuerzo en la puntera.
- Sistema de atado de cordones rápido y bolsillo para cordones.
- Lengüeta acolchada con fuelles para la impermeabilidad.
- Plantilla Coolmax® para una óptima absorción del sudor.

- Suela inyectada de PU/TPU para mejorar la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todas las superficies.

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Metal free



Fresco
S1P CI SRC

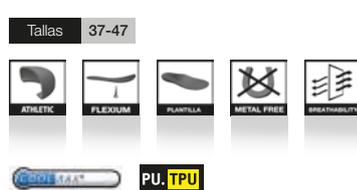
Ref. 62 438 54

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel afelpada y mesh transpirable.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Refuerzo en la puntera.
- Diseño específico para mejorar la transpirabilidad y mantener los pies secos.
- Plantilla Coolmax® para una óptima absorción del sudor.

- Suela inyectada de PU/TPU para mejorar la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todas las superficies.

EN ISO 20345: 2011 S1P CI SRC



Metal free



Athletic

Fresco Mid
S1P CI SRC

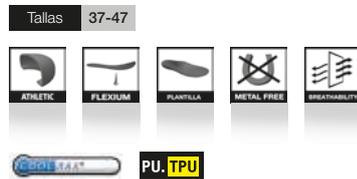
Ref. 62 438 55

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel afelpada y mesh transpirable.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Refuerzo en la puntera.
- Diseño específico para mejorar la transpirabilidad y mantener los pies secos.
- Plantilla Coolmax® para una óptima absorción del sudor.

- **Suela inyectada de PU/TPU para mejorar la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todas las superficies.**

EN ISO 20345: 2011 S1P CI SRC



Metal free



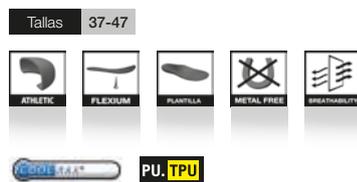
Booster Grey
S1P CI SRC

Ref. 62 438 52

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel afelpada y mesh transpirable.
- Forro de malla 3D para el control de la humedad.
- Refuerzo en la puntera.
- Plantilla Coolmax® para una óptima absorción del sudor.
- **Suela inyectada de PU/TPU para mejorar la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todas las superficies.**

EN ISO 20345: 2011 S1P CI SRC



Metal free



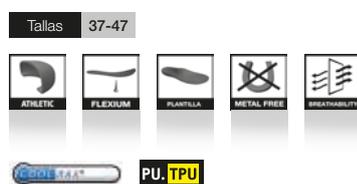
Booster Black
S1P CI SRC

Ref. 62 438 53

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel afelpada y mesh transpirable.
- Forro de malla 3D para el control de la humedad.
- Refuerzo en la puntera.
- Plantilla Coolmax® para una óptima absorción del sudor.
- **Suela inyectada de PU/TPU para mejorar la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todas las superficies.**

EN ISO 20345: 2011 S1P CI SRC



Metal free



Athletic

Podium
S3 CI SRC

Ref. 62 438 29

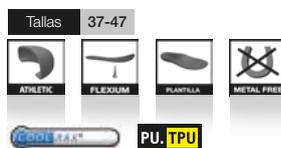
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel nubuck hidrófuga.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Parte superior acolchada.
- Lengüeta acolchada con fuelles para la impermeabilidad.
- Plantilla Coolmax® para una óptima absorción del sudor.

Metal free

- **Suela inyectada de PU/TPU para mejorar la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todas las superficies.**

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



ESD



Ascender ESD
S3 CI SRC

Ref. 62 438 57

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel y tejido hidrófugo.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Refuerzo en la puntera.
- Sistema de atado de cordones rápido y bolsillo para cordones.
- Lengüeta acolchada con fuelles para la impermeabilidad.
- Plantilla ESD específica.

Metal free

- **Suela inyectada de PU/TPU para mejorar la absorción de impactos, la flexibilidad y la resistencia al deslizamiento en todas las superficies.**

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC

EN 61340-4-3:2001 Clase 3 tabla 1



Bacou Original



Confíe en los expertos en calzado profesional

Tecnología Bacou Original

Con la gama Bacou Original, Honeywell ofrece modelos diseñados con un único objetivo: estar en sintonía con las expectativas del usuario, sea cual sea el sector de actividad (construcción, industria, transporte/logística, etc)..



SUELA INYECTADA DE PU2D DE ALTO RENDIMIENTO, CERTIFICADA SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Poliuretano de doble densidad: PU2D.
- Capa de confort densidad 0,5: garantiza ligereza y flexibilidad, asegura una buena absorción de los impactos y protege contra los cambios de temperatura
- Capa de desgaste de densidad 1: resistente a la abrasión, a los hidrocarburos y a las grasas.
- Alta resistencia al deslizamiento gracias al diseño bien definido de los tacos: anchos, profundos y autolimpiables.
- Capacidad de absorción de energía: > 20 julios.
- Excelente resistencia a la abrasión: Pérdida de volumen < 150 mm³ (con una carga de 10N = 1 kg).
- Resistencia al alargamiento hasta el punto de ruptura del 650 %.
- Resistencia a las flexiones repetidas mejorada dos veces superior a los requisitos de la norma (> 60.000: norma > 30.000).
- Resistencia a los ácidos y bases limitada a bajas concentraciones.

PU. 2D



Líneas de flexión

- Especialmente diseñadas para respetar la biomecánica del pie.

Canales de evacuación de fluidos:

- Previene los deslizamientos.
- Evacuación directa de los fluidos durante el impacto en el talón.

Tacón marcado

- Absorción de impactos en el talón para más confort.
- Tacón marcado para una mayor estabilidad en todo tipo de terrenos.



Bacou Original

Forro con estructura 3D

- Cumple los requisitos de la nueva norma EN ISO 20345: 2011.
- Duplica el número de ciclos de tests para la abrasión:
 - 51.200 ciclos en seco,
 - 25.600 ciclos en condiciones húmedas.

Plantilla

- Espuma de poliuretano de doble densidad para un uso intensivo.
- Extraíble: fácil mantenimiento y larga duración.
- Antibacteriano y antiolor.
- Antiestática para una eficacia óptima.
- Almohadilla de confort bajo el talón: previene las lesiones y la fatiga muscular.
- Canales de evacuación: garantizan la circulación del aire bajo el pie durante la marcha.



Corte de piel primera flor o piel crupón afelpada hidrófuga

- Transpirabilidad excepcional: cueros 6 veces más transpirables que lo exigido por la norma.
- Protección hidrófuga por encima del límite: 10 veces más resistente a la penetración de agua.

Transpirabilidad		Resistencia a la penetración de agua	
ISO 20345: 2011	> 0.8	ISO 20345: 2011	< 2mg
Honeywell	4,8	Honeywell	0,2mg

Parte superior y lengüeta acolchadas

- Adaptadas a la morfología del usuario.
- El confort se mantiene incluso en caso de uso prolongado.

Fuelles laterales para la impermeabilidad

- Evita la penetración de líquidos y polvo en el interior del zapato.



Plantilla antiperforación

- Acero inoxidable: tecnología puntera que cubre el abanico más amplio de riesgos.
- Resistencia a la perforación: superior a 1100N con un pico de 4,5 mm.



Puntera de seguridad SPACIUM™ 200J de polímero inyectado

- No metálica: 50 % más ligera que el acero.
- Puntera de protección ancha para más confort: adecuada para todo tipo de pies.
- Amagnética.
- Aislamiento térmico.
- Inalterable.

Bacou Original



Bacou Smilo ¹

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 03

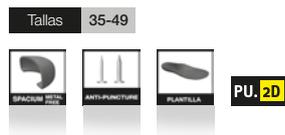
Bacou Sinra ²

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 04

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel y tejido hidrófugos.
 - Refuerzo de protección en la puntera:
 - Forro con estructura 3D antibacteriano.
 - Fuelles laterales para la impermeabilidad.
 - Parte superior y lengüeta acolchadas.
- EN ISO 20345: 2011 S3 HI CI SRC



Bacou Hepto ¹

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 12

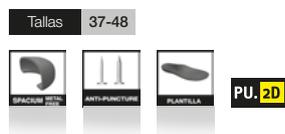
Bacou Haltica ²

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 13

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel hidrófuga.
 - Sistema de costuras deperlantes que evita la penetración de agua.
 - Pocas costuras laterales.
 - Banda lateral autorefectante.
 - Forro con estructura 3D antibacteriano.
 - Fuelles laterales para la impermeabilidad.
 - Parte superior y lengüeta acolchadas.
- EN ISO 20345: 2011 S3 HI CI SRC





Bacou Original

Bacou Caleo ¹

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 01

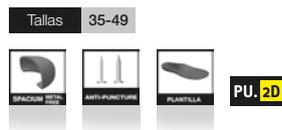
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada y tejido hidrófugos.
 - Refuerzos de protección en talonera y puntera.
 - Forro con estructura 3D antibacteriano.
 - Fuelles laterales para la impermeabilidad.
 - Parte superior y lengüeta acolchadas.
- EN ISO 20345: 2011 S3 HI CI SRC

Bacou Cerata ²

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 02



Bacou Plateo ¹

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 05

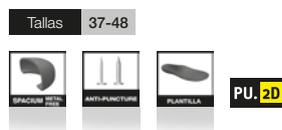
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel hidrófuga.
 - Forro con estructura 3D antibacteriano.
 - Fuelles laterales para la impermeabilidad.
 - Parte superior y lengüeta acolchadas.
- EN ISO 20345: 2011 S3 HI CI SRC

Bacou Plomita ²

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 06



Bacou Original



Bacou Siluo ¹
S1P HI CI SRC

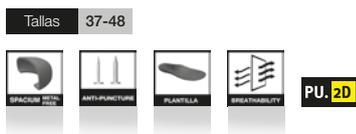
Ref. 62 461 09

Bacou Solana ²
S1P HI CI SRC

Ref. 62 461 10

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel afelpada y mesh ventilado.
 - Zona de flexión en la parte delantera del pie en tejido transpirable.
 - Forro con estructura 3D antibacteriano.
 - Fuelles laterales para la impermeabilidad.
 - Parte superior y lengüeta acolchadas.
- EN ISO 20345: 2011 S1P HI CI SRC





Bacou Original

Bacou Acanto ¹ S1P HI CI SRC

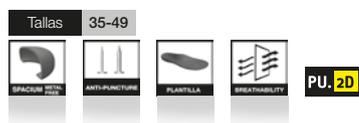
Ref. 62 461 07

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel afelpada perforada.
- Forro con estructura 3D antibacteriano.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- Parte superior y lengüeta acolchadas.

EN ISO 20345: 2011 S1P* HI CI SRC

* S1P, válido únicamente para el modelo Bacou Acanto.



Bacou Acanti ² S1 HI CI SRC

Ref. 62 461 08

- Mismo modelo sin plantilla antiperforación.

EN ISO 20345: 2011 S1 HI CI SRC



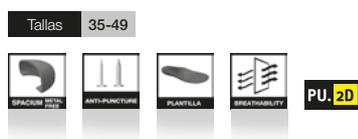
Bacou Solanum S1P SRC

Ref. 62 461 11

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra transpirable.
- Cierre mediante tiras autoadherentes.
- Forro con estructura 3D antibacteriano.
- Parte superior y lengüeta acolchadas.

EN ISO 20345: 2011 S1P SRC



Bacou Original



Bacou Tylex S3 SRC

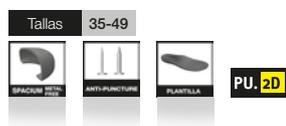
1

Ref. 62 461 20

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada hidrófuga.
- Asas de agarre extra anchas.
- Pocas costuras laterales.

EN ISO 20345: 2011 S3 SRC



Bacou Silvex S3 CI SRC

2

Ref. 62 461 21

- Mismo modelo con forro interior polar.

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



2

Bacou Silvex



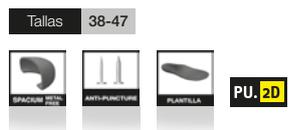
Bacou Stirex S3 CI SRC

Ref. 62 461 24

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel hidrófuga.
- Forro interior polar, ideal para el trabajo de larga duración sobre suelos fríos o congelados.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- Parte superior y lengüeta acolchadas.

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC





Bacou Original ESD

Calzado profesional certificado ESD

Los zapatos ESD son esenciales en ámbitos como la microelectrónica, los semiconductores o los circuitos impresos. El cuerpo humano libera descargas electroestáticas nocivas para los componentes electrónicos, lo cual puede dar lugar a un disfuncionamiento en el producto final (teléfonos móviles, ordenadores, etc)..



Bacou Plug ESD

S1P SRC

Ref. 62 461 34

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra transpirable.
- Cierre mediante tiras autoadherentes.
- Forro con estructura 3D antibacteriano.
- Parte superior y lengüeta acolchadas.

EN ISO 20345: 2011 S1P SRC
EN 61340-4-3:2001 Clase 3 tabla 1



Bacou Elec ESD 1

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 33

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada y tejido hidrófugo.
- Refuerzo de protección en la puntera.
- Forro con estructura 3D antibacteriano.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- Parte superior y lengüeta acolchadas.

EN ISO 20345: 2011 S3 HI CI SRC
EN 61340-4-3:2001 Clase 3 tabla 1



Bacou Micrel ESD 2

S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 35

Bacou Original Free



Confort, durabilidad y protección 100 % metal free

Forro 3D Poromax®

- Transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Gracias a su tratamiento hidrofílico, adquiere propiedades de completa absorción de la humedad, antibacteriano y antimicrobiano gracias al tratamiento Themy-tex.

Plantilla

- Espuma de poliuretano de doble densidad para un uso intensivo.
- Extraíble: fácil mantenimiento y larga duración.
- Antibacteriano y antiolor.
- Espuma antiestática: eficacia óptima.
- Almohadilla de confort bajo el talón: previene las lesiones y la fatiga.
- Canales de evacuación: garantizan la circulación del aire bajo el pie durante la marcha.



Corte de piel o piel afelpada hidrófuga

- Transpirabilidad excepcional: cueros 6 veces más transpirables que lo impuesto por la norma.
- Protección hidrófuga por encima del límite: 10 veces más resistente a la penetración de agua.

Transpirabilidad		Resistencia a la penetración de agua	
ISO 20345: 2011	> 0.8	ISO 20345: 2011	< 2 mg
Honeywell	4,8	Honeywell	0,2 mg

Parte superior y lengüeta acolchadas:

- Adaptadas a la morfología del usuario.
- El confort se mantiene incluso en caso de uso prolongado.

Fuelles laterales para la impermeabilidad:

- Evita la penetración de líquidos y polvo en el interior del zapato.



PU 2D

Plantilla antiperforación Flexium™

- De tejidos de alta tenacidad y antiestáticos.
- Cubre toda la planta del pie.
- Protección total y flexibilidad durante la marcha.



Puntera de seguridad Spacium™ 200J de polímero inyectado

- No metálica: 50 % más ligera que el acero.
- Puntera de protección ancha para más confort: adecuada para todo tipo de pies.
- Amagnética.
- Aislamiento térmico.
- Inalterable.



Bacou Original Free

Bacou Creek AMG
S3 CI SRC

Ref. 62 461 58

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel marrón engrasada y tejido hidrófugo.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- Refuerzos de protección en puntera y talonera.

• **Ideal para entornos húmedos.**

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC

Tallas 35-49



Metal free



Bacou Peak AMG
S3 CI SRC

Ref. 62 461 57

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel marrón engrasada y tejido hidrófugo.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- Refuerzos de protección en puntera y talonera.

• **Garantiza una buena sujeción del tobillo.**

• **Ideal para entornos húmedos.**

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC

Tallas 35-49



Metal free



Bacou Original Free



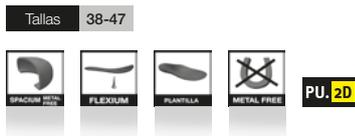
Bacou Marsh AMG
S3 CI SRC

Ref. 62 461 56

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel negra engrasada hidrófuga.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- **Ideal para la industria y los entornos húmedos.**

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Metal free



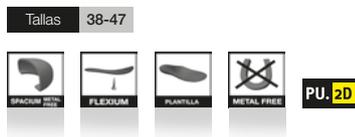
Bacou Track AMG
S3 CI SRC

Ref. 62 461 55

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel negra engrasada hidrófuga.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- **Garantiza una buena sujeción del tobillo.**
- **Ideal para la industria y los entornos húmedos.**

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Metal free



Bacou Eagle AMG
S1P SRC

Ref. 62 461 61

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel negra engrasada hidrófuga.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Amplias ventilaciones laterales.
- Sistema de cierre rápido mediante tiras autoadherentes.
- **Proporciona una mayor ventilación del pie.**
- **Ideal para la industria y los ambientes calientes y secos.**

EN ISO 20345: 2011 S1P SRC



Metal free





Bacou Original Free

Bacou Summit AMG
S1P SRC

Ref. 62 461 59

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel afelpada gris perforada y tejido.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- **Proporciona una buena ventilación del pie.**
- **Ideal para la industria ligera y las actividades de logística.**

EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Tallas 35-49



Metal free



Bacou Cross AMG
S1P SRC

Ref. 62 461 60

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel afelpada y tejido gris perforado.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- **Proporciona una buena ventilación y sujeción del pie.**
- **Ideal para la industria ligera y las actividades de logística.**

EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Tallas 38-47



Metal free

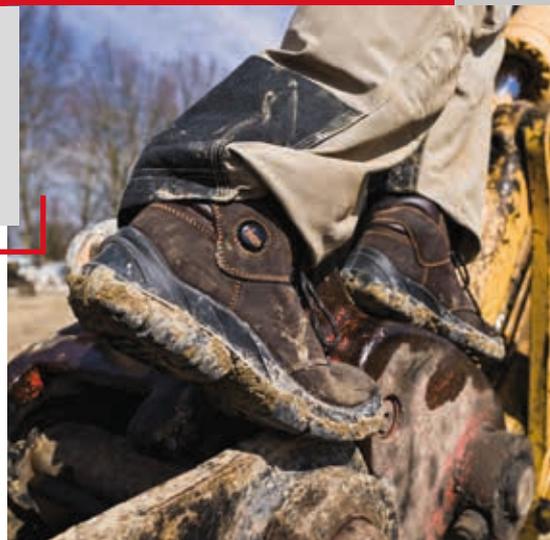


Bacou Original Specifics Construcción



Protección, durabilidad, comodidad

Con Bacou Original Specifics, Honeywell ofrece siete modelos dedicados a ambientes específicos (petróleo y gas, construcción, energía, actividades al aire libre, etc.).



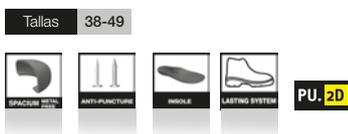
Bacou Pro BTP S3 CI SRC

Ref. 62 461 50

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cuero engrasado impermeable
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido
- Fuelles laterales
- Sistema de confort: protección reforzada con forro textil 3D para una mayor transpirabilidad
- Concepto anti-perforación: Protección óptima contra riesgos de perforación específicos de la construcción.
- Ideal para ambientes húmedos.
- **Asegura una buena protección contra las perforaciones a través de la suela exterior en situaciones dinámicas**

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



PROTECCIÓN DEL AGUA

ADHESIÓN A TODAS LAS SUPERFICIES



SEGURIDAD AVANZADA



TRANSPIRABILIDAD





Bacou Original Specifics Construcción

Bacou Histro BTP S3 SRC

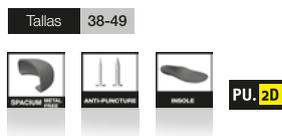
Ref. 62 461 53

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Botas en microfibra con banda lateral retrorreflectante
- Tobillo y lengüetas acolchadas
- Recubrimiento antibacteriano con estructura 3D: transpirable y de secado rápido
- Fuelles laterales
- Sistema de lazada con ganchos de cierre automático

- Plantilla en acero inoxidable anti-perforación: asegura una excelente protección contra la perforación en situaciones dinámicas.

EN ISO 20345:2011 S3 SRC



Bacou Hulso BTP S3 SRC

Ref. 62 461 54

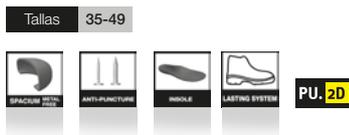
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bota de microfibra
- Zona posterior ergonómica, reforzada para una comodidad óptima
- Forro 3D Poromax® textil: transpirable, absorbente y de secado rápido
- Sistema de lazada con ganchos de cierre automático
- Remaches reforzados y costuras cuádruples
- Fuelles laterales
- Sistema de seguridad Lasting Comfort: protección reforzada con forro textil 3D para transpirabilidad.

- Concepto anti-perforación: Protección óptima contra riesgos de perforación específicos de la construcción.

- **Asegura una buena protección contra las perforaciones a través de la suela exterior en situaciones dinámicas**

EN ISO 20345:2011 S3 SRC



Bacou Hulso Ice BTP S3 CI SRC

Ref. 62 461 62

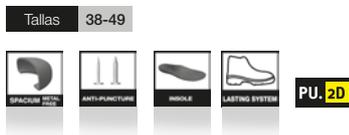
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Botas de cuero engrasado, resistente al agua.
- Parte superior ergonómica y reforzada para una óptima comodidad
- Sistema de cordones con ganchos de cierre automático.
- Lengüeta de cuero con fuelle lateral
- Concepto único "Aislamiento inteligente del frío":
 - Compuesto de Thermore® : para asegurar una excelente protección de frío
 - Forro de tela : asegura transpirabilidad y confort
- Remaches reforzados y costuras cuádruples
- Sistema de seguridad Lasting Comfort: protección reforzada con forro textil 3D para transpirabilidad.

- Concepto anti-perforación: Protección óptima contra riesgos de perforación específicos de la construcción.

- **Asegura una buena protección contra las perforaciones a través de la suela exterior en situaciones dinámicas**

EN ISO 20345:2011 S3 CI SRC



Bacou Original Specifics

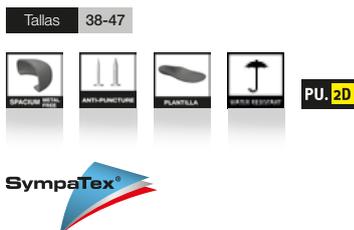


Bacou Venato S3 WR SRC

Ref. 62 461 25

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada y tejido hidrofugo.
 - Membrana impermeable y transpirable SympaTex®.
 - **Ideal para ambientes externos húmedos.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 WR SRC



Bacou Ocean S3 WR CI SRC

Ref. 62 461 23

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada hidrófuga.
 - Membrana impermeable y transpirable SympaTex®.
 - Sistema de respunte invertido para una mejor evacuación de los fluidos.
 - **Asas de cuero: calzado fácil. Ideal para ambientes fríos, acuáticos y de exterior.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 WR CI SRC





Bacou Original Specifics

Bacou Quattro
S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 22

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel primera flor hidrófuga, resistente a condiciones extremas.
- Refuerzo interior de espuma para una excelente sujeción del pie.
- Forro Bacool para una óptima absorción de la humedad.
- **Asas de cuero anchas: calzado fácil.**
- **Ideal para ambientes fríos, acuáticos y de exterior.**

EN ISO 20345: 2011 S3 HI CI SRC

Tallas 37-48

SPACIUM 2D FLEXIUM PLANTILLA METAL FREE PU. 2D

Metal free



Bacou Energy
S3 HI CI SRC

Ref. 62 461 26

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada hidrófuga.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Parte superior acolchada y ergonómica.
- Fuelles laterales para la impermeabilidad.
- **Proporciona una excelente sujeción del pie.**
- **Ideal para la industria del petróleo y los entornos húmedos.**

EN ISO 20345: 2011 S3 HI CI SRC

Tallas 38-47

SPACIUM 2D ANTI-FRACTURAS PLANTILLA PU. 2D



Optima



Resistencia, flexibilidad, ligereza

Optima, ¡seguridad todo terreno con comodidad!

GFW LÍDER S1P CI SRC

Ref. 62 006 73

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Piel afelpada perforada
- Rejillas de tejido 3D muy resistente a la abrasión
- Forro 3D Venus® respirante y de secado rápido
- Lengüeta acolchada
- Suela PU2D autolimpiable con tacón marcado
- **Perfectamente adaptado a los entornos secos y calientes**

EN ISO 20345:2011 S1P CI SRC



Metal free



GFW BRAVO S1P CI SRC

Ref. 62 006 74

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Piel afelpada con insertos de tejido respirante
- Rejillas de tejido 3D muy resistente a la abrasión
- Forro 3D Venus® respirante y de secado rápido
- Lengüeta acolchada
- Suela PU2D autolimpiable con tacón marcado
- **Perfectamente adaptado a los entornos secos y calientes**

EN ISO 20345:2011 S1P CI SRC



Metal free



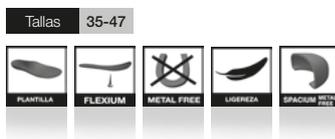
GFW GRIP S1P CI SRC

Ref. 62 006 75

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Piel afelpada con insertos de tejido respirante
- Rejillas de tejido 3D muy resistente a la abrasión
- Forro 3D Venus® respirante y de secado rápido
- Lengüeta acolchada
- Suela PU2D autolimpiable con tacón marcado
- **Perfectamente adaptado a los entornos secos y calientes**
- **Excelente sujeción del tobillo que ayuda a prevenir los esguinces**

EN ISO 20345:2011 S1P CI SRC



Metal free



Optima

GFW LEÓN
S3 CI SRC

Ref. 62 006 70

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Piel primera flor hidrófuga S3 con bandas autorefectantes
- Forro 3D Venus® respirante y de secado rápido
- Lengüeta acolchada
- Suela PU2D autolimpiable con tacón marcado
- **Ideal para los entornos exteriores húmedos y accidentados**

EN ISO 20345:2011 S3 CI SRC

Tallas 35-47



Metal free



GFW JAGUAR
S3 CI SRC

Ref. 62 006 71

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Piel primera flor hidrófuga S3 con bandas autorefectantes
- Forro 3D Venus® respirante y de secado rápido
- Lengüeta acolchada
- Suela PU2D autolimpiable con tacón marcado
- **Ideal para los entornos exteriores húmedos y accidentados**
- **Excelente sujeción del tobillo que ayuda a prevenir los esguinces**

EN ISO 20345:2011 S3 CI SRC

Tallas 35-47



Metal free



GFW LINCE
S3 CI SRC

Ref. 62 006 72

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Piel primera flor hidrófuga S3 con bandas autorefectantes
- Forro 3D Venus® respirante y de secado rápido
- Fuelle y solapa parachispas mantenidos por una cinta autoadhesiva
- Cordones para sujetar el tobillo y ajustar perfectamente la bota al pie
- Suela PU2D autolimpiable con tacón marcado
- **Ideal para los soldadores**

EN ISO 20345:2011 S3 CI SRC

Tallas 35*-47

*35 al 37, bajo pedido



Metal free



Bacou Outdoor

| La gama adecuada para entornos extremos



Máximo confort y fiabilidad para sus actividades exteriores

La gama Bacou Outdoor está especialmente recomendada para su uso en exteriores. La suela Freedom'4 Move garantiza estabilidad en terrenos irregulares y desiguales. La construcción del empeine y la utilización de SympaTex® impermeable y transpirable garantizan que el calzado sea totalmente impermeable en ambientes fríos y húmedos. Una gama completa para ser utilizada en todos los terrenos que requieren una protección resistente y confortable.



PU. 2D

Freedom'4 Move

La suela de múltiples densidades garantiza que el movimiento del pie es libre y al mismo tiempo esté protegido, lo cual resulta adecuado incluso para los entornos más exigentes.



Acolchado

- Capa de confort y amortiguador de impactos en el talón.

Estabilidad

- Soporte plantar reforzado y diseño de suela para maximizar la superficie de contacto con el suelo, de modo que el pie se adapte a la forma de caminar.

Propulsión

- Tacos autolimpiables y línea de flexión para garantizar la máxima adherencia.

Protección

- Refuerzos en el talón y protección delantera para una mayor fiabilidad.

■ Tallas: 39 a 47.

■ Elementos de seguridad no metálicos.



■ Membrana imper-transpirante® en función del modelo.





Bacou Outdoor

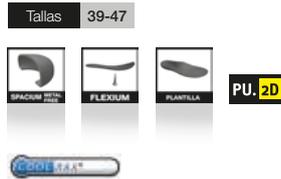
Bacou Ballast
S3 CI SRC

Ref. 62 455 64

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada hidrófuga.
- Protector maleolar ergonómico y tejido reflectante.
- Refuerzo de protección en la puntera.
- Forro antibacteriano con iones de plata y fibras Coolmax®.

EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Bacou Canyon
S3 CI WR SRC

Ref. 62 455 60

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra transpirable hidrófuga.
- Pocas costuras.
- Membrana impermeable y transpirable SympaTex®.
- **Ideal para el uso en condiciones climáticas extremas.**
- **Especial para trabajos de exterior.**

EN ISO 20345: 2011 S3 CI WR SRC



Bacou Rock
S3 CI WR SRC

Ref. 62 455 62

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel nubuck primera flor hidrófuga para una mayor durabilidad.
- Pocas costuras.
- Membrana impermeable y transpirable SympaTex®.
- **Ideal para ambientes acuáticos y fríos.**

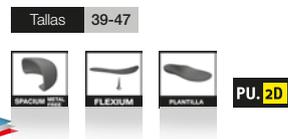
EN ISO 20345: 2011 S3 CI WR SRC



Bacou Rock
S3 CI SRC

Ref. 62 455 63

- Versión sin membrana.
 - Forro Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- EN ISO 20345: 2011 S3 CI SRC



Bacou Outdoor



Bacou Concept S3 CI WR SRC

Ref. 62 455 46

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada hidrófuga.
- Membrana impermeable y transpirable SympaTex®.
- Zona de flexión en la parte trasera para un doblado más fácil.

EN ISO 20345: 2011 S3 CI WR SRC



Bacou Concept AC S3 CI WR SRC CLASE II

Ref. 62 455 45

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel engrasada hidrófuga totalmente forrada con tejido resistente al corte por sierra de cadena.
- Membrana impermeable y transpirable SympaTex®.
- Zona de flexión en la parte trasera para un doblado más fácil.
- **Protección contra el riesgo de cortes por sierra de cadena de Clase II (velocidad de cadena 24 m/s).**

EN ISO 17249 Clase II S3 WR SRC



Especial para tala de árboles



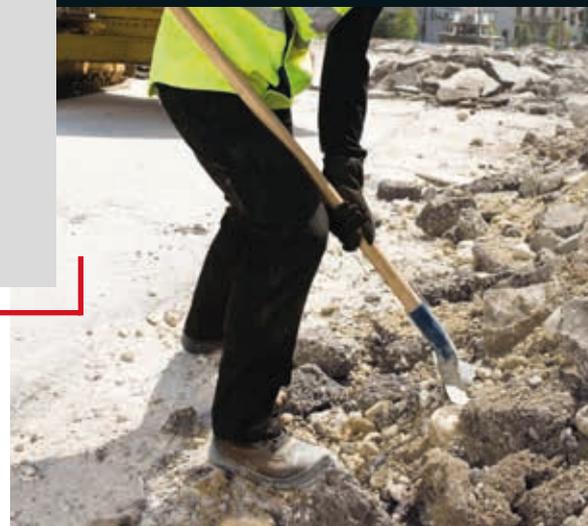


Bac'Run® PUN

Resistencia, polivalencia y confort

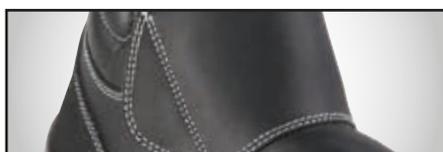
Suela BAC'RUN® POLYNIT™

- Suela de PU/Nitrilo formada por una capa de contacto con el suelo de Nitrilo y una capa de confort de PU.
- Resistente al calor por contacto hasta 300 °C.
- Ideal para el trabajo de larga duración sobre suelos calientes o fríos/congelados.



PUNTERA SPACIUM™ 200J NO METÁLICA

- Amagnética e inalterable.
 - Protege del frío y del calor.
- Protección efectiva e imperceptible para el usuario.**



PIEL HIDRÓFUGA

- Resistente a las salpicaduras de fluidos y al desgarro.
- Larga duración.**



FORRO 3D POROMAX® (en función del modelo)

- Gracias a su tratamiento hidrofílico, adquiere propiedades de completa absorción de la humedad, antibacteriano y antimicrobiano gracias al tratamiento Themy-tex.



PARTE SUPERIOR ERGONÓMICA Y LENGÜETA ACOLCHADAS

- Protección de los maléolos y del empeine.



PLANTILLA BAC'RUN®

- Extraíble, antiestática y antibacteriana.
- Mayor higiene.
Más confort.**



PU. NITRILE

Bac'Run® PUN



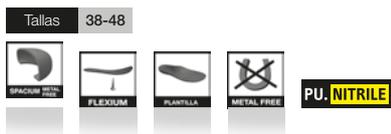
Bacou Exono
S3 HRO SRC

Ref. 62 458 58

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- **Resistente al contacto con fluidos corrosivos y ácidos en baja concentración.**

EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC



Metal free
Especial química



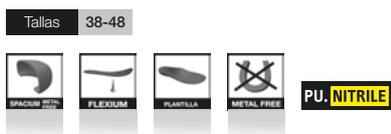
Bacou Argono
S3 HRO SRC

Ref. 62 458 68

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Zapato con corte de piel primera flor hidrófuga, costuras ignífugas de Nomex®.
- Solapa parachispas acolchada, forrada con piel.
- Forro 3D Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- **Calzado y descalzado rápido.**

EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC



Metal free
Especial soldadura



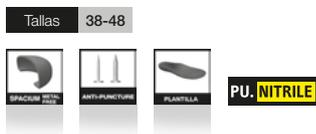
Bacou Bac'Run® Protector
S3 M HRO SRC

Ref. 62 458 77

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel hidrófuga.
- Refuerzo de protección en la puntera.
- Forro de tejido absorbente.
- Cierre de hebilla de desabroche rápido.
- Protección del metatarso flexible 100J (M).

EN ISO 20345: 2011 S3 M HRO SRC



Protección
del metatarso



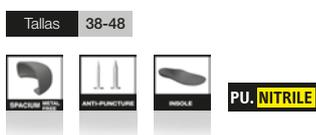
Bacou Freeroad
S3 HRO SRC

Ref. 62 458 67

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Piel primera flor hidrófuga
- Forro Poromax® 3D: transpirable, secado muy rápido y muy absorbente
- Suela específica para aislar el calor y poder caminar en los suelos calientes
- Bota específica para trabajos de asfalto

EN ISO 20345: 2011 S3 HRO HI SRC





Nit'Lite®

| Zapatos que soportan temperaturas extremas

Con la gama NIT'LITE®, los equipos han creado la primera suela de caucho nitrilo con estructura celular expandida, para más ligereza y confort. La suela nitrilo ofrece una excelente resistencia a las temperaturas extremas (hasta 300 °C), a los hidrocarburos y a la hidrólisis. El confort es inigualable gracias a la ligereza y a la elasticidad ofrecidos por NIT'LITE®.



Nit'Lite®



Bacou Horalo S1P HRO SRC

Ref. 62 134 03

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel negra crupón pigmentada.
- Acolchado para protección maleolar.
- Cierre con solapa de piel, protección contra chispas con 2 hebillas de desabroche rápido.
- **Fácil y rápida de quitar en caso de riesgo de quemadura.**
- **Resistencia de la suela hasta 300 °C.**

EN ISO 20345: 2011 S1P HRO SRC



Especial para
fundición / soldadura



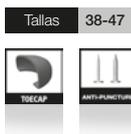
Bacou Hikano S3 HRO SRC

Ref. 62 134 13

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel negra crupón pigmentada hidrófuga.
- Cierre con solapa de piel, protección contra chispas con 3 hebillas de desabroche rápido.
- **Protección excelente contra proyecciones de material incandescente.**
- **Resistencia de la suela hasta 300 °C.**

EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC



Especial para
fundición / soldadura





Nit'Lite®

Bacou Super Boot BK S1P HRO SRC

Ref. 62 133 03

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel negra crupón pigmentada.
- Parte superior acolchada para protección maleolar.
- Plantilla antiperforación.
- **Resistencia de la suela hasta 300 °C.**
EN ISO 20345: 2011 S1P HRO SRC

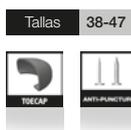


Bacou Super Boot MF S1P HRO SRC

Ref. 62 133 53

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel marrón crupón pigmentada.
- Fuelles de piel.
- Protector maleolar acolchado.
- **Resistencia de la suela hasta 300 °C.**
EN ISO 20345: 2011 S1P HRO SRC



Bacou Maxi Boot S3 HRO SRC

Ref. 62 135 03

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel pigmentada hidrófuga.
- Protección maleolar de piel.
- **Resistente a los vertidos de fluidos.**
- **Resistencia de la suela hasta 300 °C.**
EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC



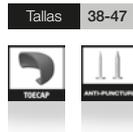


Bacou Training Lux S3 HRO SRC

Ref. 62 137 03

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel negra primera flor hidrófuga.
 - **Ideal para la industria química y los trabajos de montaje.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC

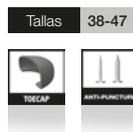


Bacou Rigger S3 HRO SRC

Ref. 62 139 53

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bota de piel primera flor hidrófuga.
 - Costuras resistentes al calor y al fuego.
 - Asas de agarre.
 - **Ideal para la industria metalúrgica.**
 - **Resistente a los vertidos de fluidos.**
- EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC





Gama blanca

| Higiene, confort y adherencia

Los equipos de Honeywell han creado una gama dedicada a las necesidades de la industria agroalimentaria, la restauración y la tecnología puntera. Todos los modelos de la gama blanca están fabricados con materiales resistentes a productos químicos diluidos y sustancias grasas. El diseño del empeine ha sido estudiado para limitar la proliferación de brotes bacterianos y facilitar la evacuación de fluidos.



Bacou Pro Clean S2 SRC

Ref. 62 461 27

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra blanca de fácil limpieza.
 - Sin costuras en el antepié para limitar los focos de contaminación.
 - Suela Bacou Original blanca y gris.
 - **Alta resistencia al deslizamiento y durabilidad para un uso intensivo.**
- EN ISO 20345: 2011 S2 SRC

Tallas 35-49



Metal free

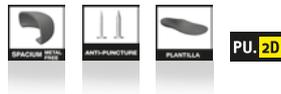


Bacou Pro Clean S3 SRC

Ref. 62 461 28

- Mismo modelo con plantilla antiperforación.
- EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Tallas 35-48



Bacou Pro Clean Black S2 SRC

Ref. 62 461 30

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra negra de fácil limpieza.
 - Sin costuras en el antepié para limitar los focos de contaminación.
 - Suela Bacou Original negra.
 - **Alta resistencia al deslizamiento y durabilidad para un uso intensivo.**
- EN ISO 20345: 2011 S2 SRC

Tallas 35-48



Metal free



Gama blanca



Bacou Super Pro Clean S2 SRC

Ref. 62 461 29

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra blanca de fácil limpieza.
 - Sin costuras en el antepié para limitar los focos de contaminación.
 - Suela Bacou Original blanca y gris.
 - **Proporciona una buena sujeción del pie.**
- EN ISO 20345: 2011 S2 SRC

Tallas 35-48

Metal free



Bacou Mont Blanc S3 SRC

Ref. 62 332 15

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra blanca con tratamiento antibacteriano.
 - Sin costuras en el antepié para limitar los focos de contaminación.
 - **Ligereza, flexibilidad y facilidad de mantenimiento.**
- EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tallas 35-47

Bacou Mont Blanc S2 SRC

Ref. 62 332 16

- Mismo modelo sin plantilla antiperforación.
- EN ISO 20345: 2011 S2 SRC



Bacou Super Mont Blanc S2 SRC

Ref. 62 407 48

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de microfibra blanca antibacteriana.
 - Sin costuras en el antepié para limitar los focos de contaminación.
 - **Ligereza, flexibilidad y facilidad de mantenimiento.**
- EN ISO 20345:2011 S2 SRC

Tallas 35-47



Bacou Lite S1 SRC

Ref. 65 511 50

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel primera flor perforada, con forro de piel.
 - Suela de PU.
 - **Ideal para ambientes calientes y secos.**
- EN ISO 20345: 2011 S1 SRC

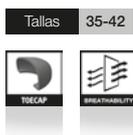


Bacou White Labo SB EA SRC

Ref. 65 515 00

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel primera flor perforada.
 - Suela de PU.
 - **Calzado y descalzado rápido.**
 - **Mayor confort gracias al forro de piel.**
- EN ISO 20345: 2011 SB EA SRC



Bacou White Labo OB EA SRC

Ref. 65 515 01

- Mismo modelo disponible sin puntera.
- EN ISO 20347: 2012 OB EA SRC



Gamas cosida y pegada

Fuerza, experiencia y variedad de opciones.

Las colecciones cosida y pegada ofrecen una variedad de opciones, tanto tecnológicas como estéticas. El montaje de suela cosido está recomendado para la fabricación de calzado resistente y duradero, para ser utilizado en todas las condiciones climáticas, y diseñado para actividades al aire libre y entornos adversos. Se utiliza para elaborar calzado con un diseño de exterior avanzado, práctico y moderno.

La mayoría de los modelos cosidos incorporan las últimas innovaciones en calzado profesional:

- Puntera 200J no metálica.
- Plantilla antiperforación no metálica.

Proporcionan al usuario mayor confort y seguridad durante todo el día.



TECNOLOGÍA DE DOBLE MONTAJE COSIDO



El proceso de fabricación en doble montaje cosido proporciona a los usuarios la garantía de un zapato resistente y confortable, que se adapta a todos los terrenos y todas las condiciones climáticas.

Proporciona una mayor higiene del pie mediante la evacuación de sudor.

Los modelos cosidos proporcionan una respuesta a las siguientes necesidades específicas:

- Actividades de exterior en condiciones climáticas difíciles.
- Personal de supervisión.
- Modelos exclusivos para bomberos.



Gama cosida y pegada

Bacou Annapurna

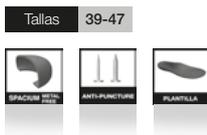
S3 HRO SRC

Ref. 65 303 16

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel primera flor hidrófuga.
- Forro de piel afelpada y parte superior acolchada.
- **Ideal para un uso en ambientes húmedos y sobre terrenos inestables.**

EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC



Bacou Nebraska

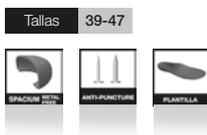
S3 HRO SRC

Ref. 65 303 31

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel negra engrasada hidrófuga.
- Parte superior y fuelles acolchados.
- Puntera antiabrasión y refuerzo trasero.
- **Ideal para entornos húmedos.**

EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC



Bacou Maxi Boot

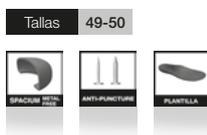
S1P HRO SRC

Ref. 62 001 11

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel primera flor negra.
- Fuelles laterales de piel para la impermeabilidad.
- Forro Poromax®: transpirable, absorbente y de secado rápido.
- Modelos específicos de gran tamaño 49-50
- **Uso industrial en entornos difíciles.**

EN ISO 20345: 2011 S1P HRO SRC



Gama cosida y pegada



Bacou Montana
S3 HRO CI SRC

Ref. 65 390 60

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Metal free

- Corte de piel primera flor engrasada hidrófuga.
- Forro polar 75 % lana.
- Suela de Nitrilo negra.
- **Ideal para condiciones frías y trabajos invernales.**

EN ISO 20345: 2011 S3 HRO CI SRC

Tallas 37-48



Bacou Epson
P1 SRA

Ref. 65 416 13

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corte de piel primera flor.
- Forro interior de piel.
- Puntera de protección 100J.
- **Adaptado para el uso con ropa de servicio, uniformes y actividades de seguridad.**

EN ISO 20346: 2007 P1 SRA

Tallas 39-46



Bacou Neuilly
O2 SRA

Ref. 65 420 79

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Mocasín de piel primera flor negra.
- Forro interior y plantilla de piel.
- Modelo sin puntera.
- **Ideal para actividades en el sector servicios.**

EN ISO 20347: 2012 O2 SRA

Tallas 39-46





Bomberos

| Funcional, fiable y duradero.

Una gama de calzado profesional para bomberos

Con un total conocimiento de sus expectativas y de los requisitos de su profesión, Honeywell Industrial Safety ha implementado un proceso de investigación e innovación constantes para ofrecer a los bomberos una gama de productos funcionales, fiables y duraderos. Los productos cumplen los requisitos de la norma EN 15090:2012.



NORMAS

La norma EN 15090:2012 establece los requisitos de rendimiento mínimo y los métodos de ensayo correspondientes para calzado de servicios de bomberos utilizado en el control de incendios y actividades relacionadas.

Calzado de seguridad: EN ISO 20345:2011.

Calzado de trabajo: EN ISO 20347:2012.

CLASIFICACIÓN DEL CALZADO PARA BOMBEROS SEGÚN LA NORMA EN 15090:2012

- **Clase 1:** Calzado fabricado con piel y otros materiales, excepto cualquier calzado hecho totalmente de caucho o polímero.
- **Clase 2:** Calzado hecho totalmente de caucho (es decir, totalmente vulcanizados) o de polímero (es decir, totalmente moldeados).

TIPOS DE CALZADO PARA BOMBEROS SEGÚN LA NORMA EN 15090

- **Tipo 1:** Intervenciones de exterior, tareas de extinción de incendios forestales; sin protección contra la penetración de agua, sin puntera de protección, sin protección contra peligros químicos. Adecuado para rescates generales (ejemplo Tipo 1, HI1), extinción de incendios (ejemplo Tipo 1, HI2), tareas de extinción de incendios con combustibles vegetales, como cultivos, plantaciones, pastizales o tierras forestales (ejemplo Tipo 1, HI3).
- **Tipo 2:** Todas las intervenciones de extinción de incendios y de rescate en las que la protección contra la penetración de agua y la puntera de protección sean necesarias; sin protección contra peligros químicos. Adecuado para rescates en incendios (ejemplo Tipo 2, HI2), extinción de incendios y conservación de los bienes en edificios, estructuras cerradas (ejemplo Tipo 2, HI3), vehículos, embarcaciones o bienes similares implicados en un incendio o situación de emergencia. El tipo 2 cubre todos los riesgos del tipo 1.
- **Tipo 3:** Todas las intervenciones de extinción de incendios y de rescate en las que la protección contra la penetración de agua y la protección de puntera sean necesarias, incluida la protección contra peligros químicos. Las emergencias con materiales peligrosos que impliquen el escape o posible escape de productos químicos peligrosos en el ambiente pueden causar pérdidas de vidas, lesiones personales o daños al entorno. Asimismo, es adecuado para rescates en incendios, extinción de incendios y conservación de los bienes en aviones, edificios, estructuras cerradas, vehículos, embarcaciones o bienes similares implicados en un incendio o situación de emergencia.

El tipo y el nivel de seguridad de las botas de intervención y de las botas polivalentes se muestran en el diagrama de control de incendios.

Honeywell Industrial Safety ofrece modelos de tipo 2 con los siguientes niveles de protección:



• **Para el tipo 2: F2A**

F = cumplimiento de todos los requisitos generales de la norma EN 15090:2012

2 = tipo 2

A = propiedades antiestáticas

Bomberos



Defender Pro F2A HI3 CI HRO WR SRC

Ref. 65 430 02

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Bota de intervención para operaciones de rescate, extinción de incendios (edificios, construcciones confinadas, vehículos, embarcaciones) y situaciones de emergencia.

- Bota de incendios de piel negra hidrófuga. Espesor: 2,4/2,6 mm.
- Costuras retardantes del fuego.
- Forro interior de membrana imper-transpirable Topaz Bimicro.

- Corte con dos asas de agarre laterales anchas.
- Suela de NEOPRENO retardante del fuego. Antiestático y antideslizante; resistente al calor, a los hidrocarburos y a los aceites.
- Construcción de suela pegada.

Tallas 36-48



Tipo II
Categoría F2A



Bacou Vulcain F2A HI3 CI HRO WR SRC

Ref. 65 313 19

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Bota de cordones para intervención en operaciones de rescate, extinción de incendios (edificios, construcciones confinadas, vehículos, embarcaciones) y situaciones de emergencia.

- Corte de piel negra primera flor hidrófuga.
- Membrana impermeable y transpirable SympaTex®.
- Suela de neopreno cosida antiestática, antideslizante y resistente al calor.

Tallas 38-48



Tipo II
Categoría F2A





Accesorios

| Máximo confort

Nuestra gama de accesorios responde a las necesidades de los clientes más exigentes: plantillas, calcetines, y cordones disponibles en embalaje individual.

Plantilla Bacou BAC'RUN

Ref. 60 003 21

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Espuma de poliuretano de monodensidad.
- Antiestática y ergonómica.
- Absorbe el sudor.

Tallas 35-47



Plantilla Bacou X'Max Black

Ref. 60 003 50

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Espuma de poliuretano de doble densidad para un uso intensivo.
- Antibacteriano: fácil mantenimiento.
- Totalmente antiestático: máxima eficacia.
- Almohadilla de confort bajo el talón: previene las lesiones y la fatiga muscular.
- Canales de evacuación: garantizan la circulación del aire bajo el pie durante la marcha.

Tallas 35-49



Plantilla Bacou Image

Ref. 60 003 01

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Fibras no tejidas verde pálido.
- Estructura alveolar, no alergénica.
- Impregnada con un principio activo fungicida y antibacteriano.
- Reduce la descomposición del sudor.
- Protege contra los principales gérmenes.

Tallas 35-47



Plantilla Bacou Fresh

Ref. 60 003 10

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Fibras no tejidas azules.
- Estructura lineal.
- Fina y perforada: facilita la circulación del aire dentro del zapato.
- Impregnada con un principio activo fungicida y antibacteriano.
- Reduce la descomposición del sudor.
- Protege contra los principales gérmenes.

Tallas 38-47



Accesorios



Cordones Bacou

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Una amplia gama de cordones que responden a todas las necesidades.
- Caja de 25 pares.



Ref.	Material	Color	75 cm	90 cm	115 cm	120 cm	150 cm
60 006 04	Piel	Negro			X		
60 006 01	Poliamida	Negro	X				
60 006 07	Poliamida	Negro		X			
60 006 08	Poliamida	Negro				X	
60 006 09	Poliamida	Negro					X
60 006 02	Poliamida	Gris		X			

Calcetines Bacou (gris)

Ref. 60 004 10

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Calcetín de media caña muy comfortable.
- Refuerzos de protección en tobillo, talonera y puntera.
- Fabricado en su mayor parte con fibras técnicas Coolmax® que conservan los pies más frescos y secos que las materias textiles clásicas (efecto

termorregulador) permitiendo la evacuación del sudor hacia la cara exterior del tejido.

Tallas 35-37 al 44-46



Calcetines (Thermal Booties) Bacou

Ref. 60 004 00

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Calcetín de tres capas:

- Capa externa: jersey algodón y acrílico.
- Capa intermedia: espuma isotérmica.
- Capa interna: Fibra Sanitized® no tejida, poliviscosa y acrílica.
- **Antimicótico, antibacteriano y antiolor.**

- **Ideal para ambientes de trabajo acuáticos y fríos.**

Tallas 36-37 al 46-47



Sobre-calcetín Bacou Thermal Oversocks

Ref. 60 004 01

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Fibras acrílicas tipo borreguillo en jersey de poliéster.
- Protege el pie y la parte baja de la pierna del frío.
- **Ideal para ambientes de trabajo acuáticos y fríos.**

Tallas 35-47





OTTER® Active

| Siempre un Paso Seguro por Delante

Le hemos escuchado a usted ¡y a sus trabajadores! La nueva gama OTTER® Active es verdaderamente increíble. Sus innovadores materiales y tecnologías proporcionan un alto nivel de comodidad y seguridad.

MÁS QUE UN CALZADO DE SEGURIDAD

¿Está buscando la solución perfecta para evitar resbalones, tropezones y caídas? Tiene que optar, sin duda alguna, por la nueva gama de calzado de seguridad OTTER® Active. Gracias a su combinación de confort y seguridad, este ligero calzado es un compañero perfecto durante todo el día.

• RENDIMIENTO EXCEPCIONAL. GRAN PRODUCTIVIDAD.

El calzado OTTER® Active aumenta su comodidad con un sistema de plantilla modular que puede modificar el espacio interior del zapato, para adaptarse a la anchura de su pie. Este sistema de plantilla está disponible en tres tamaños. Estos zapatos mejorarán su productividad a través de la comodidad aportada por unos puntos de giro y amortiguación ergonómicos óptimos para unos movimientos seguros, más rápidos y flexibles. Su excelente transpirabilidad añade el toque final para mantener un ambiente de pie sano.

ESTE SISTEMA DE AJUSTE CAMBIARÁ SU COMODIDAD DE USO

• SE ADAPTA A TODAS LAS FORMAS DE PIE

El sistema de plantilla modular personaliza el interior del zapato para que se ajuste perfectamente al pie. Este ajuste perfecto optimiza tanto la comodidad de uso como la seguridad. No siente el zapato, solamente un punto de apoyo seguro y una movilidad sin restricciones.

**PLANTILLA 75011 PARA
PIES MEDIANOS/NORMALES**



Plantilla estándar: todos los artículos se suministran con esta plantilla

**PLANTILLA 75012 PARA
PIES ANCHOS/GRADES**



**PLANTILLA 75010 PARA
PIES DELGADOS/FINOS**



Se pueden pedir plantillas de ajuste individual como accesorio

Plantillas Certificadas para todos los zapatos de seguridad cuyo número de artículo comienza por 75-.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Espumas de células abiertas que ofrecen una alta transpirabilidad
- Excelente absorción de la humedad para proporcionar un ambiente de calzado seco y mejorado
- Larga duración del confort de amortiguación y alta durabilidad
- Completamente lavable a 30 °C
- Mantiene sus propiedades incluso después del lavado
- Alta conductividad y conforme ESD

Tallas 37-48

“ La nueva gama de OTTER SCHUTZ es fantástica y los clientes la aprecian mucho, porque no notan que están usando un zapato de seguridad. ”

OTTER® Active



DGUV 112-191 (BGR 191)
Certificado para plantillas ortopédicas (requisito para Alemania y Austria)

Conforme ESD
Evita las cargas y descargas electrostáticas

Puntera de plástico
Zapato sin ningún elemento metálico, antimagnético

Sistema de ajuste de la plantilla
Modificación personalizada del volumen interior del zapato mediante tres plantillas de diferentes tamaños

Entresuela antiperforación
Ligera y flexible, protege toda la superficie del pie

Puntera reforzada
Para unos movimientos seguros, más rápidos y flexibles. Protege ligamentos y articulaciones

Suela PU/TPU
Alta resistencia a la rotura, excelente durabilidad de flexión, alta resistencia a la abrasión, resistente a aceite y gasolina y resistente hasta temperaturas de 120 °C (durante un corto periodo de tiempo)

Pisada
El diseño de la pisada de la suela se centra en la alta resistencia al deslizamiento y la alta resistencia a la abrasión

Puntos de giro ergonómicos
Para unos movimientos seguros, más rápidos y flexibles

MERCADO/SEGMENTO OBJETIVO

- Logística y transportes
- Mantenimiento
- Aeropuertos
- Servicios de paquetería
- Ingeniería eléctrica
- Almacenaje
- Automoción
- Ingeniería mecánica

Talón
El talón marcado proporciona un punto de apoyo seguro, por ejemplo, para subir escaleras

Esta es una pequeña selección de aplicaciones, pero hay muchas más. Tenga en cuenta que los requisitos varían dependiendo de los campos de aplicación que deben determinarse mediante un análisis de peligros. Si tiene preguntas o no encontró su aplicación, póngase en contacto con nosotros. Estaremos encantados de ayudarle.



OTTER® Active Premium

75561-524
S3 SRC

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material superior de cuero envejecido de gran calidad
 - Forro textil de primera calidad
 - Suela de TPU-PU
 - Puntera reforzada de TPU
 - Suela 75011*
- EN ISO 20345 S3 SRC

Tallas 37-48



No incluye ningún elemento metálico



75511-524
S3 SRC

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material superior de cuero envejecido de gran calidad
 - Forro textil de primera calidad
 - Suela de TPU-PU
 - Puntera reforzada de TPU
 - Suela 75011*
 - Entresuela antiperforación textil
- EN ISO 20345 S3 SRC

Tallas 37-48



No incluye ningún elemento metálico



75515-524
S1P SRC

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material superior de cuero envejecido de gran calidad
 - Forro textil de primera calidad
 - Suela de TPU-PU
 - Puntera reforzada de TPU
 - Suela 75011*
 - Entresuela antiperforación textil
- EN ISO 20345 S1P SRC

Tallas 37-48



No incluye ningún elemento metálico



Todos los modelos de la gama OTTER® Active se suministrarán con la plantilla 75011 como plantilla estándar. Las plantillas 75010 y 75012 están disponibles bajo pedido como accesorio.

OTTER® Active New Basics

75361-517
S3 SRC

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material superior de microfaser de gran calidad
 - Forro textil
 - Suela de TPU-PU
 - Material textil de revestimiento PU para proteger la puntera
 - Suela 75011*
 - Entresuela antiperforación textil
- EN ISO 20345 S3 SRC

Tallas 37-48



No incluye ningún elemento metálico



75311-517
S3 SRC

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material superior de microfaser de gran calidad
 - Forro textil
 - Suela de TPU-PU
 - Material textil de revestimiento PU para proteger la puntera
 - Suela 75011*
 - Entresuela antiperforación textil
- EN ISO 20345 S3 SRC

Tallas 37-48



No incluye ningún elemento metálico



75315-517
S1P SRC

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material superior de microfaser de gran calidad
 - Forro textil
 - Suela de TPU-PU
 - Material textil de revestimiento PU para proteger la puntera
 - Suela 75011*
 - Entresuela antiperforación textil
- EN ISO 20345 S1P SRC

Tallas 37-48



No incluye ningún elemento metálico



Todos los modelos de la gama OTTER® Active se suministrarán con la plantilla 75011 como plantilla estándar. Las plantillas 75010 y 75012 están disponibles bajo pedido como accesorio.



Premium Protect

Forro de tejido Premium sometido a tests en busca de sustancias perjudiciales según la norma Oeko-Tex Standard 100, muy transpirable.

Parte superior y lengüeta acolchadas.

Material de corte S2 innovador, hidrófugo durante 60 minutos, muy transpirable.

Protección del talón de TPU OTTER Protect.

Elementos reflectantes que proporcionan una gran visibilidad.

Suela de Nitrilo, excelente resistencia al deslizamiento, alta resistencia a la abrasión, resistente a los aceites, al benceno y a muchos ácidos, alta durabilidad alta flexión, alta resistencia al corte, resistencia a temperaturas hasta +300 °C por contacto.

Certificado ESD según la norma EN 61340-5-1.

Piel nubuck hidrófuga de alta calidad.

Perfil autolimpiante.

Sistema de plantillas modulares OrthoLite® con plantillas completas lavables (más detalles en las siguientes páginas).

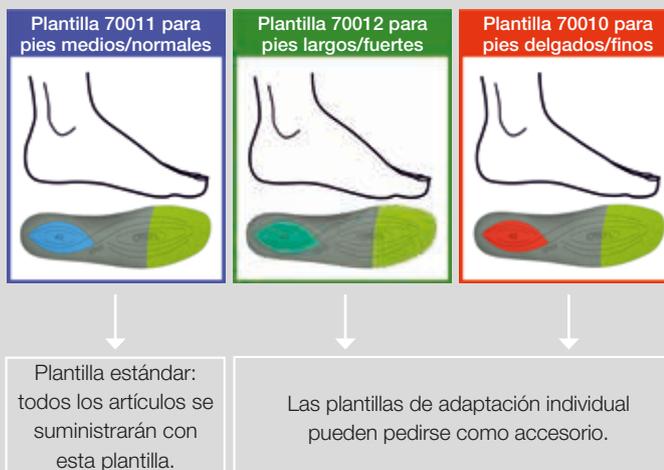
Plantilla de PU de baja densidad, de poco peso, que ofrece absorción de impactos no solo en el talón, sino en todo el zapato.

Puntera reforzada que protege el material del corte contra la abrasión.

La puntera de seguridad acolchada proporciona un gran confort.

Premium Protect

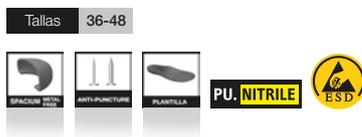
■ **Sistema de colocación de plantillas modulares Ortholite®**
 posibilidad de modificar el volumen dentro del zapato en 3 pasos que ayuda a la adaptación individual del pie de cada usuario para un encaje perfecto
 mejora el confort y la aceptación durante el uso



71001-307 S3 HRO CR SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

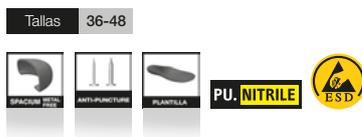
- Material de corte y piel de alta calidad.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 S3 HRO CR SRC



71051-307 S3 HRO CR SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte y piel de alta calidad.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho 11
- EN ISO 20345 S3 HRO CR SRC





Premium Protect

71003-326 S2 HRO SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

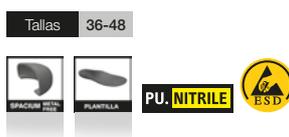
- Material de corte de piel nubuck y tejido que cumple con S2.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 S2 HRO SRC



71053-326 S2 HRO SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

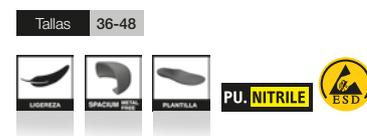
- Material de corte de piel nubuck y tejido que cumple con S2.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 S2 HRO SRC



71201-458 S2 HRO SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte CORDURA® que cumple con S2.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho 11
- EN ISO 20345 S2 HRO SRC

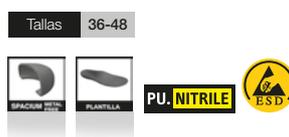


Tejido impreso individual CORDURA®
Más información en la siguiente página.

71005-342 S1 HRO SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte nubuck.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho 11
- EN ISO 20345 S1 HRO SRC

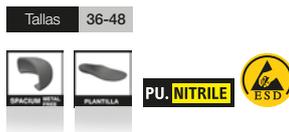


Premium Protect

71062-378 S2 HRO SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel nubuck y tejido CORDURA® que cumple con S2.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 S2 HRO SRC



71012-378 S2 HRO SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel nubuck y tejido CORDURA® que cumple con S2.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 S2 HRO SRC



Tejido impreso individual CORDURA®

Su zapato de seguridad personal

¡Descubra la última novedad del sector del calzado de seguridad!

Zapatos de seguridad fabricados con tejido impreso resistente S2 CORDURA®.

Gracias a esta tecnología, muchas costuras que de otro modo son necesarias para la construcción del corte se vuelven superfluas y permiten la individualización del diseño.

Lotes cuantitativos (consultar condiciones).

“Seguridad tanto como diseño corporativo”

Su empresa, su diseño, su zapato: los zapatos de seguridad son más atractivos que nunca.



Ejemplos de diseño:





Premium Sport

56502-412

S1 SRA

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de tejido transpirable y piel afelpada.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo Vibram®.
 - Ancho: 11.
- EN ISO 20345 S1 SRA



56512-421

S2 SRA

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte que cumple con S2 de tejido CORDURA® y piel nubuck.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo Vibram®.
 - Ancho: 11.
- EN ISO 20345 S2 SRA

versión S3 disponible previa solicitud



56562-421

S2 SRA

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte que cumple con S2 de tejido CORDURA® y piel nubuck.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo Vibram®.
 - Ancho: 11.
- EN ISO 20345 S2 SRA

versión S3 disponible previa solicitud



Premium Sport

55413-001 S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel de alta calidad.
 - Forro de tejido transpirable.
 - Puntera reforzada de TPU para proteger el empeine.
 - Ancho 11.
 - Puntera no metálica.
 - Plantilla antiperforación no metálica.
- EN ISO 20345 S3 SRC



Metal free



55453-001 S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel de alta calidad.
 - Forro de tejido transpirable.
 - Puntera reforzada de TPU para proteger el empeine.
 - Ancho 11.
 - Puntera no metálica.
 - Plantilla antiperforación no metálica.
- EN ISO 20345 S2 SRC





Premium MFUS®

■ Ventajas especiales:

El sistema patentado OTTER MFUS® funciona como un “vendaje del metatarso”. Consiste en una cinta de tejido que se envuelve alrededor del pie. La cinta, que está cosida solidamente a un extremo de la plantilla, pasa por debajo del pie y después se fija al otro extremo mediante un sistema de atado especial.



■ Suela de PU/TPU duradera de alta flexibilidad, SRC



Forma 936



Forma 984/986/988

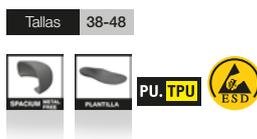
■ Todos los modelos S2+S3 están **certificados ESD** según la norma 61340-5-1



98528-770
S1 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel nubuck.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho: flexible hasta 11.
 - Sistema MFUS® .
- EN ISO 20345 S1 SRC



Premium MFUS®

93645-778
S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel nubuck y tejido S2.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho: flexible hasta 12.
 - Sistema de atado MFUS®.
- EN ISO 20345 S3 SRC

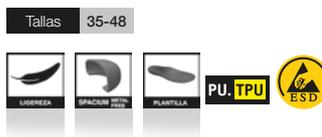
Disponible en S2: 93620-778



98414-577
S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte que cumple con S2 de tejido CORDURA®.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Sistema de atado MFUS®.
 - Talla: 35 – 37 Ancho flexible hasta 9.
 - Talla: 38 – 48 Ancho flexible hasta 11.
- EN ISO 20345 S2 SRC



93695-778
S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel nubuck y tejido S2.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho: flexible hasta 12.
 - Sistema de atado MFUS®.
- EN ISO 20345 S3 SRC

Disponible en S2: 93670-778





Tejido Premium CORDURA®

■ **Ventajas especiales:**

Tejido CORDURA®, material de alta durabilidad, hidrófugo durante 60 minutos, muy transpirable, y que ofrece una considerable reducción de peso en comparación con la piel.



■ Modelos S2 certificados ESD según la norma 61340-5-1



■ **Suela de PU/TPU** duradera de alta flexibilidad, certificado SRC



Forma 936



Forma 984/986/988

98432-577
S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte que cumple con S2 de tejido CORDURA®.
- Forro de tejido Premium.
- Suela de TPU/PU.
Ancho: 9 (35 - 37), Ancho 11 (38 - 48).

EN ISO 20345 S3 SRC

Disponible en versión S2 ESD: 98412-577



Tallas	35-48			
				PU, TPU
RESPIRABILIDAD	ESPACIO CON MALLA	ANTI-PUNCIÓN	PLANTILLA	



Tejido Premium Cordura®

98482-577
S3 SRC

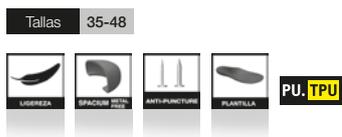
Disponible hasta fin de existencias

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte que cumple con S2 de tejido CORDURA®.
- Forro de tejido Premium.
- Suela de TPU/PU.
- Ancho: 9 (35 - 37), Ancho 11 (38 - 48).

EN ISO 20345 S3 SRC

Disponible en versión S2 ESD: 98462-577

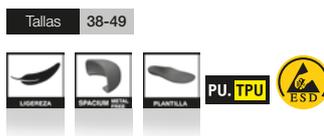


93712-517
S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte que cumple con S2 de tejido CORDURA®.
- Forro de tejido Premium.
- Suela de TPU/PU.
- Ancho: 12 (también disponible en anchos 10 y 11).

EN ISO 20345 S2 SRC

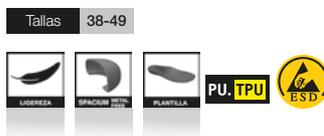


93762-517
S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

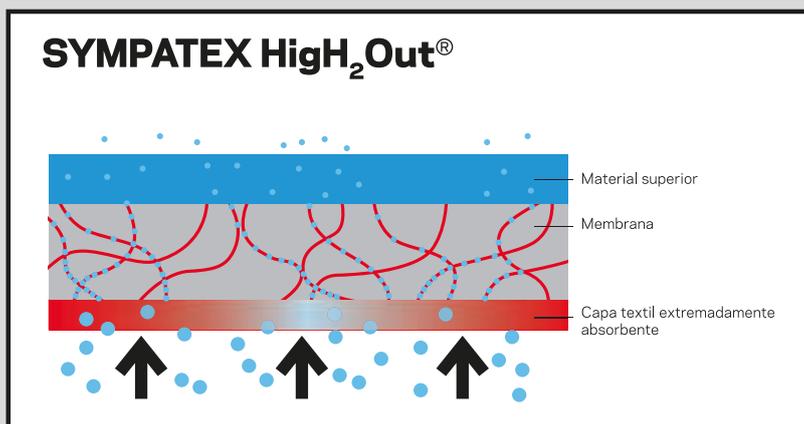
- Material de corte que cumple con S2 de tejido CORDURA®.
- Forro de tejido Premium.
- Suela de TPU/PU.
- Ancho: 12.

EN ISO 20345 S2 SRC





Premium SympaTex®



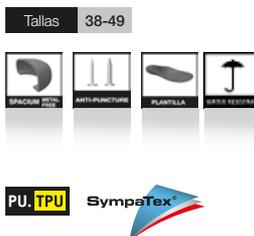
■ Ventajas de SympaTex® higH₂Out

- Control natural de la temperatura del pie.
- Durante el calor de la actividad, el sudor se absorbe y se evapora.
- Agradable efecto refrigerante.
- No queda sudor sobre la piel que pueda enfriar los pies en cuando estén reposo.
- Se mantiene una temperatura de la piel confortable: protección perfecta en condiciones de frío.
- SympaTex® higH₂Out es 100 % impermeable.

93683-338
S3 WR SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
 - SympaTex® higH₂ Out.
 - Suela de TPU/PU.
 - Puntera reforzada de TPU.
 - Ancho: 12.
- EN ISO 20345 S3 WR SRC



Premium SympaTex®



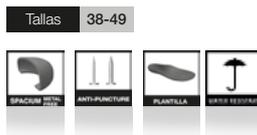
93681-595

S3 WR SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
- SympaTex® highH₂ Out.
- Suela de TPU/PU.
- Ancho: 12.

EN ISO 20345 S3 WR SRC



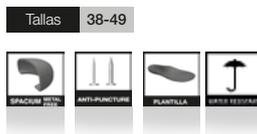
93665-547

S3 WR SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
- SympaTex® highH₂ Out.
- Suela de TPU/PU.
- Ancho: 12.

EN ISO 20345 S3 WR SRC





New Basics Sport

■ Ventajas especiales:

ESD son las siglas de ElectroStaticDischarge. Muchos productos de la gama OTTER están certificados ESD y tienen capacidades de disipación según la norma EN 61340-5-1. La resistencia al contacto oscila entre $1 \times 10^5 \Omega$ y $3,5 \times 10^7 \Omega$ (= 100 Kilo Ω y 35 Mega Ω), lo cual está en la zona antiestática inferior.

El calzado de seguridad con certificado ESD ofrece al usuario una protección adicional en zonas electrostáticamente sensibles, reduciendo cualquier carga electroestática por medio de una disipación apropiada. Se utiliza habitualmente, por ejemplo, en la manipulación de componentes electrónicos para eliminar los daños por electricidad estática.



■ Oferta de modelos unisex: para mujeres y hombres con una buena relación calidad-precio.



■ Suela de PU/TPU duradera de alta flexibilidad, certificado SRC



Forma 936

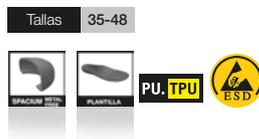


Forma 984/986/988

98406-587
S1 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de tejido y nubuck afelpada.
 - Forro de tejido.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (35 - 37), Ancho 11 (38 - 48).
- EN ISO 20345 S1 SRC



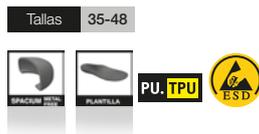
New Basics Sport

98406-678

S1 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de tejido y piel afelpada.
 - Forro de tejido.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (35 - 37), Ancho 11 (38 - 48).
- EN ISO 20345 S1 SRC

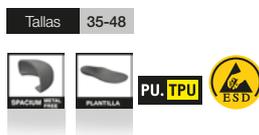


98456-678

S1 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de tejido y piel afelpada.
 - Forro de tejido.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (35 - 37), Ancho 11 (38 - 48).
- EN ISO 20345 S1 SRC



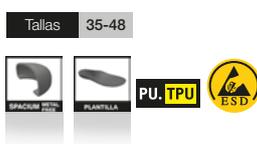


New Basics Comfort

98402-554 S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

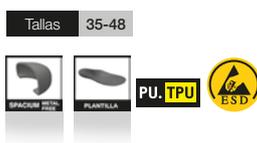
- Material de corte de piel nubuck y piel afelpada.
 - Forro de tejido.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (35 - 37), Ancho 11 (38 - 48).
- EN ISO 20345 S2 SRC



98405-559 S1 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

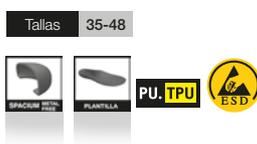
- Material de corte de piel nubuck y piel afelpada.
 - Forro de tejido.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (35 - 37), Ancho 11 (38 - 48).
- EN ISO 20345 S1 SRC



98445-523 S1 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel nubuck y piel afelpada.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (35-37), Ancho 11 (38-48).
- EN ISO 20345 S1 SRC





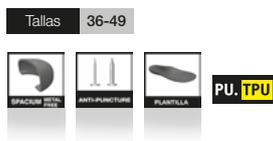
New Basics Black Line

93623-497 S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel afelpada.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (36 - 37), Ancho 12 (38 - 49).
- EN ISO 20345 S3 SRC

Disponible en versión S2 ESD: 93603-497

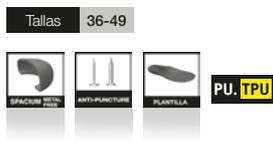


93673-497 S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel afelpada.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (36 - 37), Ancho 12 (38 - 49).
- EN ISO 20345 S3 SRC

Disponible en versión S2 ESD: 93653-497



93629-247 S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
 - Forro de tejido.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 12.
- EN ISO 20345 S3 HRO CR SRC

Disponible en S2: 93609-247



93669-247 S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
 - Forro de tejido.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 12.
- EN ISO 20345 S3 HRO CR SRC

Disponible en S2: 93659-247





Otter femenino

56802-317 S1 SRA

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

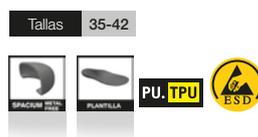
- Material de corte de tejido y piel nubuck.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de PU/Nitrilo Vibram®.
 - Ancho: 11.
- EN ISO 20345 S1 SRA



98804-682 S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel nubuck.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho 9 (35 - 37), Ancho 11 (38 - 42).EN
- ISO 20345 S2 SRC





Specific Overcap

93619-448
S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Puntera reforzada de TPU.
 - Ancho: 12.
- EN ISO 20345 S3 SRC



93679-448
S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de TPU/PU.
 - Puntera reforzada de TPU.
 - Ancho: 12.
- EN ISO 20345 S3 SRC



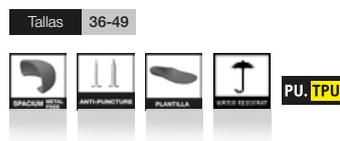


Specific Winter

93680-613
S3 CI WR SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

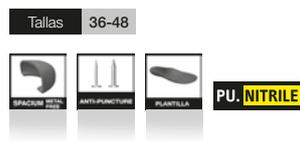
- Material de corte de piel primera flor.
 - Forro de tejido absorbente de la humedad y fibra de algodón y lana que proporciona aislamiento del frío.
 - Suela de TPU/PU.
 - Ancho: 12.
 - Plantilla antiperforación no metálica.
- EN ISO 20345 S3 CI WR SRC



71093-336
S3 HRO CI CR SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte y piel de alta calidad.
 - Forro interior polar.
 - Suela de PU/Nitrilo.
 - Ancho: 11.
- EN ISO 20345 S3 HRO CI CR SRC





Specific White

60222-040
S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

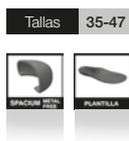
- Material de corte de microfibra lavable.
 - Forro de tejido.
 - Suela de PU de densidad única.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 S2 SRC



60717-120
S1 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de microfibra lavable.
 - Forro de tejido.
 - Suela de PU de densidad única.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 S1 SRC



60229-120
S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de microfibra lavable.
 - Forro de tejido.
 - Suela de PU de densidad única.
 - Ancho 11.
 - Puntera no metálica.
- EN ISO 20345 S2 SRC

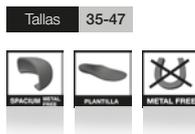


Specific White

60322-120 S2 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de microfibra lavable.
 - Forro de tejido.
 - Suela de PU de densidad única.
 - Ancho 11.
 - Puntera no metálica.
- EN ISO 20345 S2 SRC



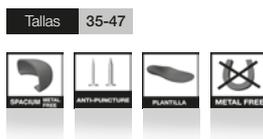
Metal free



60239-140 S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de microfibra lavable.
 - Forro de tejido.
 - Suela de PU de densidad única.
 - Ancho 11.
 - Puntera no metálica.
 - Plantilla antiperforación no metálica.
- EN ISO 20345 S3 SRC



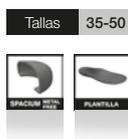
Metal free



60713-010 SB A E SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de microfibra lavable.
 - Forro de tejido.
 - Suela de PU de densidad única.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 SB A E SRC



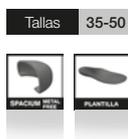
Disponible en EN ISO 20347
OB A E FO SRC: 60703-010



60711-010 SB A E SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de microfibra lavable.
 - Forro de tejido.
 - Suela de PU de densidad única.
 - Ancho 11.
- EN ISO 20345 SB A E SRC



Disponible en EN ISO 20347
OB A E FO SRC: 60701-010





Specific Nitril

99001-659
S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de Nitrilo.
 - Ancho: 11.
- EN ISO 20345 S3 SRC

Tallas 50-51



99051-659
S3 SRC

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Material de corte de piel primera flor.
 - Forro de tejido Premium.
 - Suela de Nitrilo.
 - Ancho: 11.
- EN ISO 20345 S3 SRC

Tallas 50-51



Bloqueo / Etiquetado

| Evite que los equipos se pongan en marcha y pongan en peligro a los trabajadores



Bloqueo / Etiquetado

La mayoría de accidentes industriales son provocados por la activación o el encendido inesperados de las máquinas o los equipos, o por una liberación no controlada de energía.

Muchos de estos accidentes pueden evitarse con procedimientos adecuados de Bloqueo / Etiquetado.

Los procedimientos de Bloqueo / Etiquetado están diseñados para evitar muertes o lesiones graves al personal de servicio y mantenimiento mediante el control del uso de energía no autorizado o accidental.

Para realizar tareas de servicio y mantenimiento en equipos industriales de manera segura, debe comprender la importancia del control de energía y de los procedimientos de Bloqueo / Etiquetado. Además, debe saber cómo aislar las fuentes de energía, y cómo utilizar los procedimientos de Bloqueo / Etiquetado.

Paneles y estaciones de bloqueo pág. 476

Bloqueadores de válvulas y cajas pág. 477

Bloqueadores de aspa pág. 478

¿QUÉ SON los procedimientos de Bloqueo / ETIQUETADO?

El Bloqueo es un método para evitar que los equipos se pongan en marcha y pongan en peligro a los trabajadores.

- Un mecanismo de aislamiento de energía con interruptor de desconexión, disyuntor, válvula o de otro tipo se coloca en posición de seguridad o apagado.
- A menudo se coloca un dispositivo sobre el mecanismo de aislamiento de energía para mantenerlo en la posición de seguridad.

Los productos de Bloqueo / Etiquetado

NORTH son fundamentales en estos aspectos:

- Se coloca un bloqueo de modo que el equipo no pueda activarse. En el ETIQUETADO, el dispositivo de aislamiento de energía se coloca en la posición de seguridad y se fija una advertencia escrita sobre él. Todos los materiales de bloqueo y etiquetado son suministrados por el empleador.

Cada dispositivo debe ser:

- Duradero, para resistir el desgaste.
- Sólido, para que no se pueda quitar fácilmente.
- Capaz de identificar a la persona que lo aplicó.

Muchas empresas proporcionan a cada trabajador autorizado para aplicar el Bloqueo / Etiquetado su propio dispositivo de bloqueo personal con su nombre grabado.

¿CUÁNDO DEBE UTILIZARSE el procedimiento de Bloqueo / Etiquetado?

El procedimiento de Bloqueo / Etiquetado es necesario cada vez que se realicen tareas de servicio y mantenimiento junto a una máquina en la que pudiera resultar herido por:

- un arranque inesperado del equipo.
- la liberación de energía almacenada.

Hay dos situaciones que muy probablemente requieran el procedimiento de Bloqueo / Etiquetado:

- Cuando debe quitar o desviar una protección u otro dispositivo de seguridad.
- Cuando debe colocar una parte de su cuerpo en un sitio donde podría verse atrapado por maquinaria en movimiento.

Algunas tareas en las que debe utilizarse el procedimiento de Bloqueo / Etiquetado son:

- Reparación de circuitos eléctricos.
- Limpieza o lubricación de maquinaria con piezas en movimiento.
- Desatasco de mecanismos obstruidos.

Cada empleador utiliza el procedimiento de Bloqueo o de Etiquetado o ambos. Es su responsabilidad seguir el sistema que se haya determinado en su lugar de trabajo.

Los Bloqueos y las Etiquetas por sí solos no desactivan los equipos. Colóquelos solo una vez que la maquinaria haya sido aislada de sus fuentes de energía.



Paneles y estaciones de bloqueo

LSE-101

Ref. 938419



LSE-102

Ref. 938420



LSE-103

Ref. 938421



LSE-104

Ref. 938422



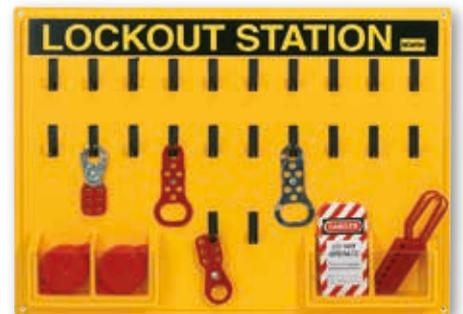
LSE-105

Ref. 938423



LSE-106

Ref. 938424



Ref.	Productos	Descripción
938419	LSE-101	Panel para Bloqueo y Etiquetado (panel únicamente) - Pequeño
938420	LSE-102	Panel para Bloqueo y Etiquetado (panel únicamente) - Grande
938421	LSE-103	Estación para sistemas de bloqueo (estación únicamente) - 4 puntos
938422	LSE-104	Estación para sistemas de bloqueo (estación únicamente) - 5 puntos
938423	LSE-105	Estación para sistemas de bloqueo (estación únicamente) - 11 puntos
938424	LSE-106	Estación para sistemas de bloqueo (estación únicamente) - 22 puntos

Bloqueadores de válvulas y cajas.



Serie VS

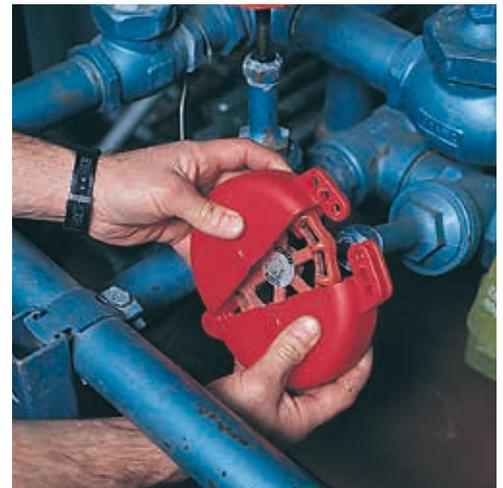
Cubre toda la válvula, de modo que ya no pueda abrirse o cerrarse.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

La cubierta de la válvula V-SAFE consta de dos medialunas planas que cubren por completo la rueda de la válvula.

- Hecha de polietileno resistente.
- Completamente dieléctrica.
- Muy resistente a las fisuras y la abrasión.
- Resistente a los cambios extremos de temperatura.

Disponible en distintos colores y diámetros.
1=rojo; 2=verde; 3=amarillo; 4=azul.



Ref.	Descripción
938408.1	VS02 - ø hasta 2,5"
938408.4	VS02 - ø hasta 2,5"
938404.1	VS04 - ø 2,5 hasta 5"
938404.2	VS04 - ø 2,5 hasta 5"

Ref.	Descripción
938405.1	VS06 - ø 5 hasta 6,5"
938405.2	VS06 - ø 5 hasta 6,5"
938405.3	VS06 - ø 5 hasta 6,5"
938406.1	VS09 - ø 6,5 hasta 10"

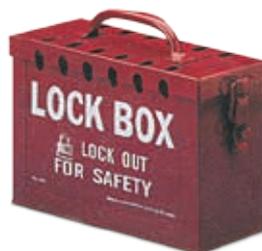
GBL01

Ref. 938425



GLB03

Ref. 938420



Tarjetas - 25 pc

Ref. 638400



Ref.	Descripción
938425	GBL01 - Caja guarda llaves y/o tarjetas
938420	GLB03 - Caja guarda llaves y/o tarjetas
638400	Tarjetas - 25 pz



Bloqueadores de aspa

MS01

Ref. 938403.1



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Hecho de nailon resistente.
- Color rojo intenso para una alta visibilidad.
- Irrompible.
- Resistente al calor y al frío.
- Muy flexible.
- Hasta 6 candados.
- Dieléctrico.

MS-86

Ref. 938413.1



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bloqueador de cierre de metal.
- Es posible poner hasta 6 candados de hasta 3 / 8" de diámetro.
- Y hasta 6 etiquetas de bloqueo.
- Dieléctrico.

Ref.	Productos	Descripción
938413.1	MS-86	Metal - 11 cm

666

Ref. 938412



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bloqueador de cierre de metal.
- Es posible poner hasta 6 candados de hasta 3 / 8" de diámetro.
- Y hasta 6 etiquetas de bloqueo.

Ref.	Productos	Descripción
938413	666RD	Metal - 13 cm
938412	666	Metal - 13 cm

666RD

Ref. 938413



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bloqueador de cierre de metal.
- Es posible poner hasta 6 candados de hasta 3 / 8" de diámetro.
- Y hasta 6 etiquetas de bloqueo.

CONTACTOS LOCALES HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY

ESPAÑA – PORTUGAL

Honeywell Safety Products Iberica SA
Tel: +34 91 676 45 21
Fax: + 34 91 791 52 19
Email: info-spain.hsp@honeywell.com

REINO UNIDO

Honeywell Safety Products UK Ltd
Tel: +44 (0) 1256 693 200
Fax: +44 (0) 1256 693 300
Email: info-uk.hsp@honeywell.com

FRANCIA

Honeywell Safety Products France SAS
Tel: +33 (0)1 49 90 79 79
Fax: +33 (0)1 49 90 71 04
Email: info-france.hsp@honeywell.com

BENELUX

Honeywell Safety Products Benelux BV
Tel: +32 (0)2 728 2117 (BELGIUM)
Tel: +31 (0) 118 656 400 (THE NETHERLANDS)
Fax: +32 (0)2 728 2396
Email: info-benelux.hsp@honeywell.com

ALEMANIA

Honeywell Safety Products
Deutschland GmbH & Co. KG
Tel: +49 (0) 451-702740
Fax: +49 (0) 451-798058
E-Mail: info-germany.hsp@honeywell.com

ITALIA

Honeywell Safety Products Italia SRL
Tel: +39 02 89224280
Fax: +39 02 89224250
Email: info-italia.hsp@honeywell.com

NORDIC

Honeywell Safety Products Nordic AB
Tel: +46 42 88 200
Fax: +46 42 73 968
Email: info-nordic.hsp@honeywell.com

POLONIA

Honeywell Sp. z o. o.
Tel: +48 12 656 57 31
Fax: +48 12 656 14 54
Email: info-poland.hsp@honeywell.com

HUNGRÍA

Honeywell Safety Products Hungária KFT
Tel: +36 1 451 44 04 (4376, 4393)
Fax: +36 1 451 43 43
Email: info-hungary.hsp@honeywell.com

MEDIO ORIENTE

Honeywell Safety Products Dubai UAE
Tel: +971 4 450 5800
Fax: +971 4 450 5900
Email: hsp-meai@honeywell.com

RUSSIA – CIS – MONGOLIA

Honeywell Safety Products
ZAO Honeywell
Tel: +7 495 980 9910
Fax: +7 495 796 9800
Email: info-russia.hsp@honeywell.com

INTERNACIONAL

Honeywell Safety Products Europe SAS
Tel: +33 (0)1 49 90 79 79
Fax: +33 (0)1 49 90 71 04
Email: info-export.hsp@honeywell.com

