

# Espacio de Seguridad y Salud Universidad Pyme en ruta

Innovación técnica aplicada a la  
prevención de riesgos en la construcción

 FUNDACIÓN  
LABORAL  
DE LA CONSTRUCCIÓN



# Introducción



La normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales establece la obligación de adaptar las medidas de seguridad teniendo en cuenta la **evolución de la técnica**, lo que implica incorporar de forma continua los avances tecnológicos disponibles para mejorar la protección de las personas trabajadoras. En el **sector de la construcción**, caracterizado por una elevada diversidad de tareas y riesgos, este principio exige integrar herramientas, equipos y sistemas de protección innovadores que permitan reducir los riesgos de forma eficaz y acorde al estado actual de la tecnología.

Con este objetivo, en este documento se recoge una selección de equipos de trabajo y medios de protección especialmente relevantes para el sector de la construcción, que reflejan la evolución técnica en materia de seguridad y salud laboral y su contribución a la mejora de las condiciones de trabajo en las obras.

- En los **equipos de trabajo** seleccionados se destacan avances que ayudan a la prevención de daños a la salud, como sistemas de detección de bloqueo, parada automática, control de vibraciones, aspiración de polvo y diseño ergonómico, entre otros.
- En cuanto a los **equipos de protección individual**, se incluyen EPI fabricados con materiales más ligeros y resistentes, diseños orientados al confort y tecnologías que mejoran la protección del usuario frente a distintos riesgos (proyecciones, cortes, impactos, caídas de altura o condiciones ambientales).
- Se aportan también soluciones tecnológicas como los **dispositivos de monitorización individual de los trabajadores**, especialmente indicados para entornos de riesgo, que incluyen un detector de gases en el ambiente y otras funciones como la detección de caídas o ausencia de movimiento.
- Por último, se muestran **exoesqueletos**, dispositivos diseñados para reducir la fatiga y los daños derivados de riesgos ergonómicos (posturas forzadas, manipulación de cargas y movimientos repetitivos) en tareas con elevada carga física, muy habituales en la construcción.

Con el fin de acercar estas innovaciones al conjunto del sector, todos los equipos, soluciones tecnológicas y medios de protección recogidos en este documento han sido presentados en las **Jornadas de sensibilización y formación de Universidad Pyme en ruta**, un proyecto itinerante que ha recorrido distintas ciudades de España.

Esta iniciativa ha permitido difundir un resumen práctico de las principales tendencias en innovación aplicada a la seguridad laboral, mostrando cómo la integración de nuevas tecnologías puede contribuir a crear **entornos de trabajo más seguros y eficientes**.

# Índice

<b>Equipos de trabajo</b>	<b>4</b>
Taladro percutor con batería	5
Sierra circular a batería	5
Miniamoladora metal a batería	6
Amoladora "hombre muerto"	7
Martillo perforador plus a batería	7
Sierra sable a batería	8
Cortadora eléctrica	8
Martillo rompedor	9
Sistemas de aspiración de polvo	10
<b>Exoesqueletos</b>	<b>13</b>
Exoesqueleto de hombro EXO-S	14
Exoesqueleto <i>Muscle Suit Soft Power</i>	15
Equilibrador de herramientas EXO-T-22	16
<b>Dispositivos de monitorización</b>	<b>17</b>
Detector de gas <i>Blackline Safety G7</i>	18
<b>Equipos de protección</b>	<b>19</b>
Protección de la cabeza	20
Protección de ojos y cara	21
Protección respiratoria	24
Protección auditiva	26
Protección de pies	27
Protección de manos	28
Protección frente al calor	29
Protección para trabajos en altura	30
Ropa de trabajo y protección	33

# Equipos de trabajo





## ☑ TALADRO PERCUTOR CON BATERÍA

**EXSB18V-150 Expert (06019R3202)**

### Uso

Perforación y atornillado en madera, mampostería o metal.

### Aspectos destacados del producto

Protección óptima del usuario mediante la función **KickBack Control** (conmutable) que minimiza el riesgo de lesiones al detener el motor si el atornillador se atasca.

Incluye una empuñadura auxiliar, ajustable fácilmente a cualquier posición.



## ☑ SIERRA CIRCULAR A BATERÍA

**EXKS18V-68GX Expert (06016B5301)**

### Uso

Sierra de inglete portátil para cortes transversales precisos y uniformes.

### Aspectos destacados del producto

Funciones para reducir el riesgo de lesiones:

- **Stop Control:** reconoce el final del corte y apaga la herramienta automáticamente de inmediato.
- **KickBack Control:** detiene el motor si la herramienta se atasca.

Ergonomía excepcional: manejo y control perfectos en cualquier posición de corte.



## MINIAMOLADORA METAL A BATERÍA

**GWX 18V-15 PSC**

### Uso

Adecuada para desbastar y cortar metal, hormigón, ladrillos y azulejos.

### Aspectos destacados del producto

**Interruptor PROtection:** garantiza que la herramienta se apaga de inmediato en caso de soltarlo.

**Freno ultrarrápido X-Brake:** detiene el disco de inmediato para que se pueda dejar la herramienta de lado con seguridad.

**KickBack Control** (control de contragolpe): sistema que reduce el riesgo de retroceso cuando se bloquea el disco.

Funciona mediante un sensor integrado que mide la aceleración de la herramienta. Si detecta un bloqueo inesperado de la herramienta, el motor se apaga inmediatamente.

**Drop Control** (control de caída): asegura que el motor de la herramienta se apaga automáticamente si se cae por accidente y choca contra el suelo.

Funciona mediante un sensor integrado que mide la aceleración de la herramienta



y detecta el impacto cuando cae al suelo, apagando el motor inmediatamente y frenando el disco.

**Arranque suave:** tecnología utilizada en herramientas eléctricas de alta potencia para limitar la corriente inicial al encenderlas.

Esta función regula la tensión de entrada para evitar tirones bruscos o sacudidas al poner en marcha el motor.

**Vibration Control,** un sistema antivibración que permite trabajar durante más tiempo con la herramienta con una fatiga mínima.

Funciona mediante amortiguadores mecánicos o contrapesos en el motor y la empuñadura, disminuyendo la fatiga y el riesgo de lesiones a largo plazo.

**X-LOCK:** sistema que permite cambiar los accesorios de las amoladoras angulares con un solo clic. Rápido, sin necesidad de utilizar herramientas y fiable (con un clic se comprueba que el accesorio queda perfectamente encajado).

Incluye una empuñadura auxiliar, ajustable fácilmente a cualquier posición.

## AMOLADORA "HOMBRE MUERTO"



EXWS30-230PB Expert

### Uso

Cortar y rectificar metal, azulejos y mampostería.

### Aspectos destacados del producto

**Freno electrónico:** función de seguridad integral que detiene el disco en menos de tres segundos.

**Sistema integrado y patentado de control antivibración** que reduce las vibraciones dañinas y minimiza el riesgo de lesiones.

**Kickback Control:** minimiza el riesgo de lesiones al detener el motor si la herramienta se atasca.

**Protección contra re arranque (Restart protection):** ayuda a evitar que la herramienta arranque por accidente si se interrumpe la alimentación eléctrica. Para seguir trabajando se debe apagar el interruptor y volver a arrancar la herramienta.

**Arranque suave:** tecnología utilizada en herramientas eléctricas de alta potencia para limitar la corriente inicial al encenderlas.



## MARTILLO PERFORADOR PLUS A BATERÍA

EXBH18V-32F Expert

### Uso

Percusión en hormigón y ladrillo, para fijación de armado de acero, desbaste de superficies, anclado robusto y trabajo de cincelado.

### Aspectos destacados del producto

**KickBack Control:** minimiza el riesgo de lesiones al detener el motor en caso de atasco de la broca.

**Control antivibración:** reduce las vibraciones dañinas para un trabajo menos agotador.





## SIERRA SABLE A BATERÍA

**EXSA18V-32 Expert**

### Uso

Sierra de corte para tubos de acero, vigas metálicas, madera y mampostería.

### Aspectos destacados del producto

**Protección óptima:** la función KickBack Control minimiza el riesgo de lesiones en caso de atasco de la herramienta a la vez que evita que la hoja de corte se rompa o se doble.

**Fácil cambio de la hoja de sierra:** la palanca ancha permite cambiar la hoja fácilmente con el pulgar y sin herramientas, incluso con guantes de trabajo.

**Control antivibración:** reduce al mínimo las vibraciones nocivas para reducir el riesgo de lesión a largo plazo.

**Diseño ergonómico** que facilita un trabajo cómodo en diferentes posiciones gracias a la empuñadura ergonómica con múltiples zonas de agarre.

**Luz LED de 180°** para iluminar la superficie de trabajo.



## CORTADORA ELÉCTRICA

**DCH 300-X**

### Uso

Cortadora de diamante manual eléctrica en seco y en húmedo.

### Aplicaciones

- Corte de hormigón reforzado, bordillos de granito, losas, ladrillos y bloques de mampostería.
- Apertura o ensanche de huecos para puertas, ventanas y conductos.
- Realización de cortes previos para demoliciones controladas.

### Aspectos destacados del producto

Kit de agua que permite realizar **cortes en húmedo**, lo que ofrece un trabajo prácticamente libre de polvo y más rapidez que el corte en seco.

Cuando se utiliza con **aspiradora compatible**, garantiza también un lugar de trabajo prácticamente libre de polvo.

**Protección contra sobrecalentamiento**, sobrecarga y contacto con el agua, lo que incrementa la seguridad del operario en tareas de corte en húmedo.

La **rotación invertida de la hoja** aleja la herramienta del cuerpo del operador, aumenta su seguridad y facilita las tareas de corte.



**HILTI**

### **MARTILLO ROMPEDOR**

#### **TE 600-AVR SDS-MAX**

##### **Uso**

Martillo demoledor de carga pesada para el cincelado de paredes en hormigón y mampostería.

##### **Aplicaciones**

- Demolición de superficies pesadas de mampostería, ladrillo y azulejo.
- Rotura correctiva de muros de hormigón y ladrillo.
- Rehabilitaciones profundas en paredes y suelos.

##### **Aspectos destacados del producto**

**Ligero y potente**, lo que aporta más eficiencia y productividad en la obra.

**Control de fuerza del usuario** (cambio de potencia según tipo de trabajo).

**Reducción activa de la vibración (AVR)** para aumentar la comodidad y reducir la necesidad de descansos frecuentes.

**Rotación instantánea del cincel** que permite al operador cambiar el ángulo del cincel sin girar todo el cuerpo de la herramienta.

## ☑ ASPIRADOR

### GAS 35 H AFC Professional

#### Uso

Aspirador para húmedo/seco de alto rendimiento.

#### Aspectos destacados del producto

**Filtro de seguridad** que atrapa el 99,995 % del polvo perjudicial para la salud.

**Certificación de clase H** que incrementa la protección del usuario frente a polvos cancerígenos y patógenos, materia orgánica (moho) y los materiales de construcción de depósitos (como fibra de vidrio).

**Mecanismo de limpieza automática del filtro** para evitar interrupciones en el trabajo.

El **control del volumen de caudal** supervisa el caudal constante de aire que pasa por la tapa de aspiración y emite una señal acústica de advertencia si el caudal de aire es demasiado bajo.

**Potente turbina** con elevada presión de aspiración.



## ☑ CAPERUZA DE ASPIRACIÓN PARA AMOLADORAS ANGULARES

### AMOLADORA ACCESORIO GDE 115/125 FC-T Professional

#### Uso

Accesorio para aspiración de polvo.

#### Aspectos destacados del producto

**Caperuza de aspiración** para amoladoras angulares.

**Cubierta protectora ajustable** directamente a la amoladora sin herramientas.

Su **forma de cubierta completa** ofrece una aspiración de polvo mejorada para conseguir trabajar prácticamente sin polvo.

La **caperuza** se acopla directamente a la amoladora angular para un manejo sencillo.





## SISTEMA ASPIRACIÓN DE POLVO

### TE DRS-B

#### Uso

Sistema de aspiración de polvo para tareas de cincelado en hormigón con martillo rompedor.

#### Aspectos destacados del producto

Solución para eliminar prácticamente todo el polvo de las tareas de demolición que se realizan con martillo rompedor. **Recoge hasta el 95% de polvo** para proteger la salud y comodidad del usuario, así como la limpieza en el entorno.

Sistema extremadamente robusto y resistente, sin llave para ajuste de la herramienta rápido y sencillo.



## SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE POLVO

### TE DRS 4/6

#### Uso

Sistema de aspiración integrado para facilitar la recogida de polvo al taladrar o cincelar con el martillo perforador a batería.

#### Aplicación

Taladro y cincelado con martillo perforador.

#### Aspectos destacados del producto

Taladro y cincelado prácticamente **libres de polvo**: elimina las partículas finas antes de quedar en suspensión en el aire, lo que contribuye a aumentar la seguridad en las obras y la visibilidad en la zona de trabajo.

Permite recoger el polvo al taladrar y cincelar con un gran número de brocas.

**Filtro de polvo clase M** con contenedor duradero.



**HILTI**

## ☑ **EXTRACTOR DE POLVO A BATERÍA**

**VC 4MX-22 T15 de clase M**

### **Uso**

Potente extractor de polvo a batería con depósito de gran tamaño para la conexión con herramientas eléctricas del lugar de trabajo.

Aspiración en seco y húmedo de polvo de construcción, polvo y viruta de madera, restos de hormigón de trabajos de perforación, etc.

### **Aplicación**

Limpieza, perforación, serrado, corte, desbaste, lijado.

### **Aspectos destacados del producto**

Combinable con diferentes herramientas eléctricas para ayudar a **reducir el polvo** y mejorar la seguridad y limpieza del lugar de trabajo de forma eficiente.

**Aspiradora de clase M** para la captura del 99,9% del polvo con tamaño de grano inferior a dos micras.

**Limpieza automática del filtro**, que ayuda a mantener la potencia de succión elevada.

**Diseño flexible:** tamaño compacto con ruedas y barra de empuje.

# Exoesqueletos





## ☑ EXOESQUELETO DE HOMBRO

### EXO-S

#### Uso

Exoesqueleto para trabajos de construcción que ayuda a reducir la fatiga en hombros y cuello que se genera al trabajar a una altura superior al nivel del hombro.

#### Aplicaciones

- Tareas sobre cabeza continuas o repetitivas, con o sin necesidad de utilizar herramientas.
- Instalación de tabiques secos: fijación de carriles a techos y paredes, roscado, suspensión y atornillado.
- Desbaste y lijado de superficies: acabado de paredes/techos.
- Tareas de instalación sobre cabeza: colocación de tuberías, aspersores, conductos de aire, conductos, bandejas de cables y carriles.

#### Aspectos destacados del producto

**Ayuda a reducir la fatiga del hombro y el cuello** del operario producida por las tareas realizadas sobre cabeza al reducir la tensión física.

Contribuye a reducir bajas por lesiones generadas por condiciones de trabajo exigentes y favorece el bienestar de la plantilla.

**Diseño práctico e intuitivo** que facilita la colocación, el ajuste y la limpieza .

Producto para el uso durante todo el día: libertad de movimientos con un peso de tan solo **2,3 kg**.

Posibilidad de añadir un **soporte para el cuello** para una mayor descarga durante las tareas sobre cabeza más exigentes.



## EXOESQUELETO MUSCLE SUIT SOFT POWER

### Uso

Exoesqueleto laboral textil que simula la musculatura del cuerpo para realizar soporte y reducción del esfuerzo lumbar y reducir el riesgo ergonómico de la tarea.

### Aplicaciones

- Tareas con **posturas exigentes, incómodas y recurrentes**, que requieren correcciones posturales: trabajos en cadenas de producción, logística, agricultura, jardinería, sector sanitario, hostelería, limpieza, etc.
- Tareas con **manipulación manual** de cargas.

### Aspectos destacados del producto

**Ultraligero:** sólo 430 gr.

**Ajustable** a cualquier talla y fácil de usar.

**Reduce la tensión en la zona lumbar (L4-L5 L5-S1)** en un 35%, actuando como corrector postural y reduciendo malas posturas hasta un 79%.

Permite **libertad de movimiento** en actividades multitarea.

Compatible con tareas en posición sentado, como puestos de conducción y tareas de oficina.





**HILTI**

## ☑ EQUILIBRADOR DE HERRAMIENTAS

### EXO-T-22

#### Uso

Equilibrador de herramientas de construcción con distribución activa del peso para control de gravedad cero durante la demolición y el taladrado pesados de paredes.

#### Aplicaciones

- Facilita las tareas continuas o repetitivas hacia la pared, desde el nivel de la rodilla hasta la cabeza.
- Mayores ángulos de taladrado: taladrado por encima del hombro y mayores posibilidades de rango de taladrado.
- Compatible con la demolición pesada y el uso de martillos perforadores durante la demolición de paredes horizontales, abujardado y fragmentación
- Taladrado en serie: compatible con martillos perforadores durante la perforación de pasantes para anclajes de corrugado y en roca.

#### Aspectos destacados del producto

**Diseñado para mejorar la ergonomía:** reduce la fatiga, la sobrecarga de los hombros y el dolor lumbar después de horas de trabajo repetitivo y continuo.

**Control de gravedad cero:** el software adaptable ajusta automáticamente y equilibra el peso de la herramienta (hasta 17 kg) para una sensación cómoda y ligera.

**Ayuda a aumentar la productividad:** hace que el duro trabajo de demolición y perforación sea más ligero, sencillo y preciso.

**Flexibilidad y control durante todo el día:** facilita el acceso de posiciones sobre cabeza difíciles de alcanzar, así como la portabilidad in situ con un brazo de soporte plegable y un peso por debajo de los 8 kg.

# Dispositivos de monitorización





**blacklinesafety**

### **DETECTOR DE GASES BLACKLINESAFETY**

#### Uso

Detector de gases portátil diseñado para la seguridad personal de los trabajadores.

También integra otras funciones de protección del trabajador, como detección de caídas y de ausencia de movimiento .

#### Aplicación

Diseñado para entornos en los que existe riesgo de exposición a gases peligrosos o trabajos remotos o en solitario.

#### Aspectos destacados del producto

**Monitor portátil** configurable para detectar y medir más de 20 tipos de gases y enviar alertas cuando se superan los límites permitidos.

También **identifica si el trabajador ha sufrido una caída y monitoriza el movimiento** para detectar si queda inmóvil (pérdida de consciencia) generando alarmas.

**Conectividad integral en tiempo real.** Transmisión de datos a la plataforma de software Blackline Live para informar sobre la ubicación y seguridad del trabajador.

Las alertas se responden y gestionan de forma rápida.

**Supervisión en directo 24 h.**

**Hasta 18 horas de duración.**

**GPS integrado** para localizar la ubicación de los trabajadores con rapidez y precisión y ofrecer una rápida respuesta ante cualquier incidente.

# Equipos de protección





## CASCO PHOENIX PRO CON GAFAS VCA 506

- Casco de material ABS, poco peso (450 g) y gran resistencia (deformación lateral).
- Ajuste por cremallera y visera corta.
- Barbuquejo y gafas de protección. integradas con protección anti rayaduras y antivaho.
- Ranuras laterales para incorporar otros EPI (protección auditiva).
- Banda anti-sudor textil.
- Aislamiento eléctrico bajo voltaje 440V.



## CASCO PHOENIX WIND CON GAFAS VCA510

- Casco de material ABS, poco peso (450 g) y gran resistencia (deformación lateral).
- Ajuste por cremallera y visera corta.
- Barbuquejo y gafas de protección integradas con protección anti rayaduras y antivaho.
- Ranuras laterales para incorporar otros EPI (protección auditiva).
- Orificios de ventilación.

## PANTALLAS FACIALES



**UNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES

### PANTALLA FACIAL 605 BLUE CLEAR 2 y RECAMBIO DE PANTALLA FACIAL 607 CLEAR 2

- Lente de policarbonato.
- Campos de uso: líquidos, arco eléctrico por cortocircuito, metal fundido y sólidos candentes.
- Resistencia mecánica: impacto de alta energía (A).
- Requisitos opcionales: resistencia a los impactos a temperaturas extremas  $-5^{\circ}/+55^{\circ}$  C (T).



**weltek**  
A COVERGUARD GROUP COMPANY

### PANTALLA SOLDAR ELECTRÓNICA K-12 CON CAPUZ

- Ergonómica y compacta.
- Oscurecimiento automático.
- Visión True Colors, 2 sensores de arco, ajuste de color y sensibilidad de soldadura.
- Doble fuente de alimentación (solar / baterías).
- Se puede utilizar con casco de seguridad.

## PROTECCIÓN OCULAR



**VUNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES

### 5x2 ESSENTIAL - CLEAR

- Lente de policarbonato.
- Antiarañazos y antiempañante.
- Resistente al impacto.
- Función cubregafas adaptable a cualquier montura.
- Amplio campo de visión.
- Resistencia mecánica: resistencia al impacto 80 m/s (D).
- Requisitos opcionales: resistencia a los impactos a temperaturas extremas -5°/+55° C (T).



**VUNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES

### 6x3 - CLEAR - ULTRA

- Gafas panorámicas de seguridad.
- Lente de policarbonato panorámica, amplia visión periférica. Lentes intercambiables.
- Función cubregafas.
- Ajuste a cualquier tipo de gafas graduadas.
- Antiarañazos.
- Revestimiento antivaho.
- Están diseñados para su uso contra líquidos y partículas de polvo grueso.
- Impacto de media energía (B).

### 6x3 FACE PROTECTION

- Resistencia mecánica: impactos de energía media (B).
- Resistencia a los impactos a temperaturas extremas -5°/+55°C (T).

### GAFAS PANORÁMICAS 6X1 CLEAR PLUS



**VUNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES

- Lente depolicarbonato.
- Posibilidad de uso con patillas (regulables en longitud e inclinación) o con banda elástica.
- Antiarañazos.
- Revestimiento antivaho.
- Campos de uso: líquidos (3) y partículas de polvo gruesas (4).
- Resistencia mecánica: impactos de baja energía (F).

## PROTECCIÓN OCULAR



**UNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES

### 506 UP HYBRID - CLEAR PLUS

- Resistencia mecánica: impacto de Baja Energía (F). Puente nasal regulable, regulación de la longitud e inclinación de las patillas.
- Antiarañazos + antiempañante.
- Requisitos opcionales:
  - Resistencia al daño superficial causado por partículas finas (K).
  - Resistencia al empañamiento (N).
  - Resistencia a los impactos a temperaturas extremas -5°/+55° C (T).



**UNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES

### 516 SOLAR SMOKE 1

- Condiciones de uso: alta luminosidad.
  - Resistencia mecánica Impacto de Baja Energía (F).
  - Puente nasal anatómico.
  - Antiarañazos. Protección UV380.
- Requisitos opcionales: resistencia a los impactos a temperaturas extremas -5°/+55° C (T).



**UNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES

### 516 CLEAR FLASH MIRROR

- Lente de policarbonato.
  - Resistencia mecánica: Impacto de Baja Energía (F).
  - Antiarañazos. Protección UV380.
- Requisitos opcionales: resistencia a los impactos a temperaturas extremas -5°/+55° C (T).

23



**UNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES

### 5X1 PRIMO NEXT

- Lentes envolventes, con sistema de intercambio rápido de lentes.
- Puente nasal ajustable en altura.
- Patillas regulables (longitud e inclinación).



## CASCO CON RESPIRADOR PURIFICADOR DE AIRE

- Casco de seguridad homologado según la norma EN 397.
- Sistema de suspensión con diadema y seis puntos de sujeción para un ajuste seguro y cómodo. Se puede combinar con visera de esmerilado y/o corte.
- Visera de policarbonato disponible en dos versiones: para esmerilado o para esmerilado/corte con una sobrevisera tintada DIN 5 para una mayor protección ocular.
- En combinación con la unidad de filtración Airkos, las viseras filtran eficazmente partículas sólidas y líquidas.
- Este sistema de casco con suministro de aire está clasificado como equivalente a FFP3.
- Ofrece dos configuraciones de flujo de aire, una alarma de obstrucción del filtro y una alarma de batería baja para una monitorización continua del rendimiento.
- El filtro principal del Airkos® está clasificado como «reutilizable» (PRSL) y no es necesario sustituirlo después de cada turno.
- Equipado con un prefiltro que bloquea las partículas más grandes y prolonga la vida útil del filtro principal.
- Equipado con batería. Ideal para un uso prolongado: ofrece entre 9 y 10 horas de autonomía.
- La unidad de ventilación Airkos® está homologada y certificada según la norma EN 12941 únicamente con el casco Navitek®.



## BUCONASAL MOTORIZADO AIRSTORM P3

- Respirador de ventilación asistida.
- Tipos de protección: Partículas – Polvo.
- Duración de la batería 4h30 en velocidad 1 y 3h en velocidad 2. Tiempo de carga: al 80% 1 hora / carga completa 2h30.
- Caudal | aire: 22L/min. en velocidad 1 y 34L/min. en velocidad 2.
- Filtros desechables: uso entre 8h y 20h según el entorno.
- Bajo nivel de ruido 46dBa.
- Indicadores LED laterales (5 colores):
  - Durante el uso: AZUL: carga completa (estado normal) / NARANJA: debe cargarse / ROJO: Batería baja / AMARILLO: Se debe cambiar el filtro.
  - Conectado al cargador USB: PARPADEO VERDE: totalmente cargado / VERDE: cargando.



ISOtunes

## RAM090-IT95 - IT-95 AWARE

- Protector auditivo acoplable al casco.
- Conectividad bluetooth que permite la comunicación inalámbrica, llamadas telefónicas y escuchar música.
- Micrófono con reducción de ruido en entornos ruidosos.
- Diadema acolchada y almohadillas de espuma viscoelástica.
- Batería recargable (3.7 voltios).
- Compatible con pilas.



## BOTA DIELECTRICA CB0520

- Calzado de seguridad sin metal, puntera de seguridad de composite y plantilla antiperforación textil.
- Suela resistente a peligros eléctricos hasta 18.000 voltios. Forrado con material transpirable.
- Con refuerzos en la parte delantera y trasera para garantizar protección.
- S3: Puntera de seguridad (resiste impactos y compresión) / Plantilla antiperforación.
- SRC: Antideslizante.
- HRO: Resistente al calor.



## BOTA FIREWORKS CB0571

- Puntera de seguridad de fibra de vidrio.
- Exterior de la puntera resistente a la abrasión.
- Suela de poliuretano y caucho con efecto amortiguador.
- Fuerte agarre en superficies mojadas.
- Plantilla antiperforación de material compuesto tipo PS (poliestireno).
- Espuma Memory PU efecto amortiguador y resistencia a impactos.
- Cierre rápido.
- Tacos para mayor agarre y sistema de agarre a escaleras de peldaños LG (Ladder grip). Forro transpirable.
- Refuerzo trasero para aumentar resistencia a la abrasión y sujeción del talón.



## BOTA DIELECTRIC

- Corte en tejido de Nylon, sin costuras.
- Puntera de seguridad de fibra de vidrio.
- Exterior de la puntera resistente a la abrasión.
- Plantilla antiperforación de material composite "T-FLEX".
- Suela externa de caucho nitrílico y entresuela de EVA altamente expandida.
- Forro DRY PLUS en poliéster con un alto poder drenante
- Propiedades antichoque, antiestática.



## GUANTE ANTICORTE GSI001

- Guante de punto sin costuras en mezcla de PolyKor® con agarre recubierto de silicona en la palma y los dedos.
- Máximo nivel de resistencia al corte (F) y abrasión.
- Destreza excelente y sensibilidad táctil.
- Comodidad y transpirabilidad.

**PIP**



## GUANTE ANTICORTE CLAW CUT F 400

- Alto nivel de resistencia al corte (F).
- Destreza optimizada. Diseñado para trabajos de manipulación fina.
- Buena transpirabilidad.
- Guante táctil.

**coverguard**



## GUANTE ANTICORTE EURO CUT P500

- Alto nivel de resistencia al corte (D).
- Excelente resistencia a la abrasión y al rasgamiento.
- Destreza optimizada.

**EUROTECHNIQUE**



## ALMOHADILLA REFRESCANTE PARA CASCO 6HPAD00 – VAL101C

- Almohadilla Refrescante para casco de seguridad.
- Contiene microesferas de polímero que almacenan y desprenden frescor. Se activan por inmersión en agua dulce. Varias horas de duración.
- Tejido 100% poliéster, cierre a presión, reutilizable 30x, lavado a mano.
- Compatible con la mayoría de los cascos de seguridad.
- Recomendado para cualquier tipo de casco y para usuarios expuestos a altas temperaturas.



## COOLING GUARD

- Sahariana refrescante.
- Elaborada en tejido innovador sensor de humedad.
- Compatible con cascos de obra. Fijación mediante banda antideslizante. Lavable.
- Activación por inmersión en agua fría (3 a 5 minutos). El tejido retiene la humedad.



## TOALLA RIKAT VAC005

- Toalla de 90x30cm en material refrigerante SoftCool Extreme. Protección UV50+
- Instrucciones: empapar en agua fría, escurrir y sacudir.
- Presentada en estuche individual con asa mosquetón en tapa.



## CHALECO REFRESCANTE CV02 ALTA VISIBILIDAD VCH006

- Chaleco de alta visibilidad confeccionado con un tejido diseñado para favorecer el enfriamiento corporal.
- Ayuda a contrarrestar los efectos nocivos del estrés por calor.
- El tejido de polímeros actúa como una esponja, se activa al empaparlo en agua y enfría el cuerpo por efecto de la evaporación.
- Mantiene fresco al usuario hasta 8 horas.



## T-LINE, ANTICAÍDAS RETRÁCTIL CON DOBLE CABLE DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE

- Sistema innovador 2 en 1, combinando una línea de vida y un anticaídas.
- Rápido y fácil de instalar.
- Puede fijarse a IPNs, paredes o incluso un lado en IPNs y el otro en una pared.
- Gran flexibilidad de instalación.
- Longitud 12 metros.
- Permite el desplazamiento horizontal y vertical sin tener que considerar la posibilidad de una caída con efecto péndulo.



## HELIXON-S ANTICAÍDA RETRÁCTIL

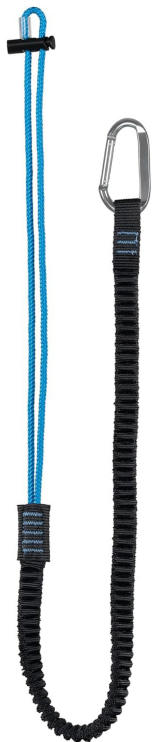
- Anticaída retráctil de 15 m de cable de acero galvanizado con exoesqueleto FA 20 EXO 15 integrado.
- Cáster de polímero de alta resistencia. Cable de acero galvanizado 4,8 mm diámetro.
- Sistema de freno integrado para conseguir una fuerza de impacto inferior a 6 kN.
- Grillete giratorio y conector FA 50 225 23B para conexión al punto de anclaje.
- Aprobado para un usuario con un peso máximo de 140 kg.





## CINTA ANTI-TRAUMA VSG527K

- Cinta diseñada para aliviar los efectos negativos debidos a una suspensión prolongada en un arnés.
- Permite conservar una buena circulación sanguínea en las piernas, tras una caída, y aliviar la presión que ejerce el arnés sobre arterias y venas (reduciendo el riesgo de trauma por suspensión o síndrome del arnés).
- Compacta y ligera. No obstaculiza la actividad del usuario.
- Fácil de enganchar al arnés y fácil despliegue.



## PORTAHERRAMIENTAS PRS1

- Portaherramientas elástico con mosquetón para conectar al arnés.
- Capacidad: 6.8 kg
- Longitud 90-125 cm.
- Peso 75 g.

**IRUDEK**



## ARNÉS MOCHILA

- Mochila y arnés 2 en 1.
- Puntos de enganche: Anillas en D: 1 esternal y 1 dorsal para sistema anticaída.
- Etiqueta indicadora de caída en las cintas delanteras de los muslos y en la cinta dorsal.
- Cintas de los hombros equipadas con hebillas de ajuste.
- Las cintas de los muslos, la cinta esternal y la del cinturón están equipadas con hebillas automáticas.
- Incorpora materiales transpirables para mantenerle cómodo durante toda la jornada laboral.



## CHALECO AIRBAG

- Chaleco de protección para trabajos en altura, con o sin arnés.
- Protege la espalda, el pecho y los órganos vitales internos en caso de caída.
- Protege contra impactos con el suelo desde una altura mínima de 1,2 m.
- Funciona como un airbag. Los sensores del dispositivo detectan con precisión las condiciones de una caída y activan el airbag, que se infla en solo 40 milisegundos.
- Batería de 20 h de uso continuo.





## CHAQUETA Y PANTALÓN POLYTECH

- Prendas confeccionadas con un tejido polivalente ignífugo que le aporta prestaciones antiestáticas y resistencia al calor, a llamas y a productos químicos.
- Protección frente a los efectos térmicos del arco eléctrico Clase 2,7kW durante 500ms.
- La capacidad ignífuga no se reduce con el lavado ni el desgaste.
- Gran resistencia mecánica, suavidad y transpirabilidad.
- Deben utilizarse conjuntamente.



## POLO CARLOS

- Prenda de protección con propiedades electrostáticas.
- Protección contra el calor y la llama (A1, B1, C1, F1).
- Visibilidad reforzada con bandas reflectantes.



## PANTALÓN MONTBLANC

- Ropa de trabajo (no de protección).
- Tejido elástico y resistente al agua.





## CAMISETA KRYIO AMARILLO UPF+50

- Ropa de alta visibilidad.
- Camiseta alta visibilidad y bandas reflectantes.
- Tejido con protección frente radiación solar (UPF +50).
- Alta transpirabilidad (mallas en las axilas).

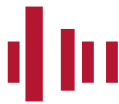
 **coverguard**  
SOLUTIONS



## PANTALON 169 STRETCH TPA058 ALTA VISIBILIDAD

- Pantalón en tejido elástico de alta visibilidad.
- Forro micropolar. Protección frente al frío moderado (EN 14058).

**WORKO**



FUNDACIÓN  
LABORAL  
DE LA CONSTRUCCIÓN



Confederación Nacional  
de la Construcción

**CCOO**  
hábitat

**UGT**   
Industria,  
Construcción  
y Agro **FICA**