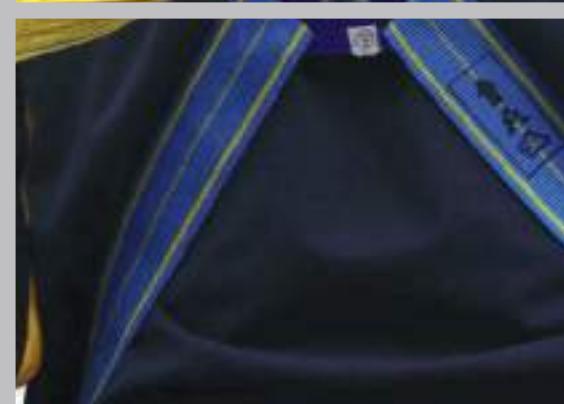


# irudek 2000

EQUIPAMIENTOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS DE ALTURA  
PROTECCION LABORAL

**catálogo 2013 - 2014**

castellano / portugués



# irudek GROUP

EQUIPAMIENTOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS DE ALTURA  
PROTECCION LABORAL



Creada en 1989, en Irudek Group llevamos más de 20 años trabajando por la seguridad y especializándonos en la protección contra las caídas de altura y líneas de vida. La innovación y el desarrollo de los productos ha sido constante desde nuestra creación, disponiendo de un departamento de I+D+i que proporciona una amplia gama de productos que destaca por su diseño, calidad, ergonomía, confort y adaptación a las necesidades de los clientes, superando las más estrictas Normas Europeas.

Irudek Group, somos un grupo de empresas en plena expansión, con central en España, implantaciones en Italia, Brasil e India y vendiendo nuestros productos en más de 50 países.

Disponemos de producto de fabricación propia bajo la marca Sekuralt, que incluye equipamientos de protección contra caídas de altura y líneas de vida, así como la marca Irudek Protection con fabricación de mascarillas, ropa desechable, protección respiratoria y protección ocular. Por otra parte somos distribuidores exclusivos para España y Portugal de Scott Health & Safety Ltd.

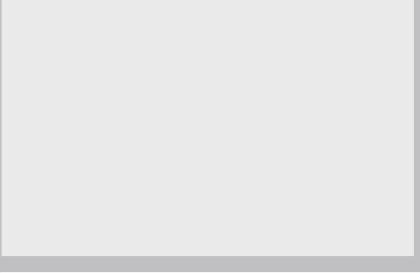
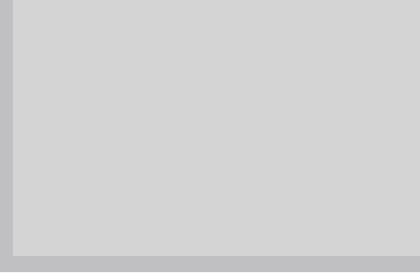
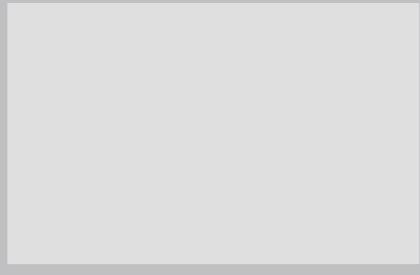
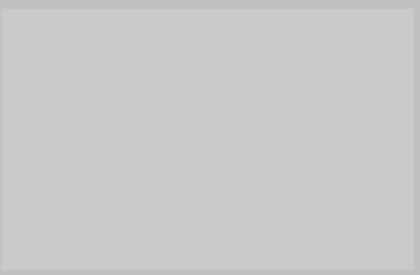
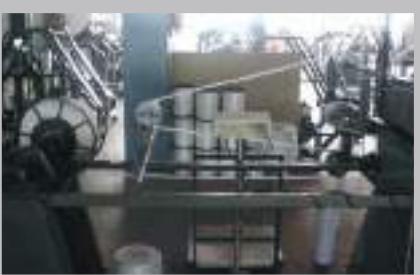
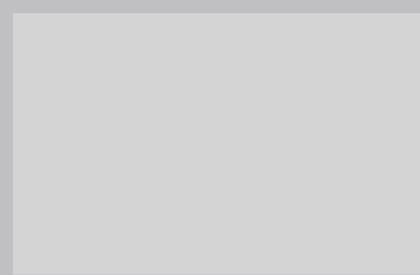
Irudek Group es seguridad y garantía, avalada por años de experiencia y por clientes que han depositado su confianza en nosotros. Gracias a todos, seguimos investigando nuevos productos que se adapten mejor a las necesidades individuales de cada trabajo y cada trabajador.

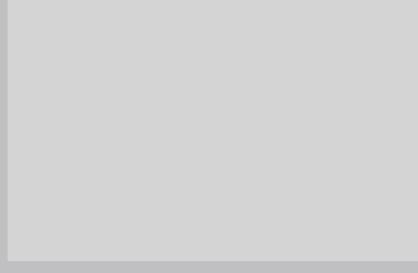
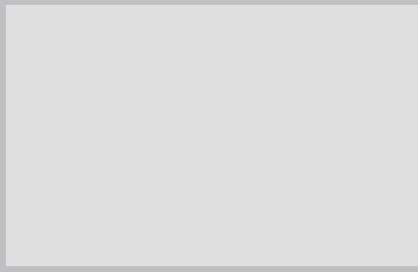
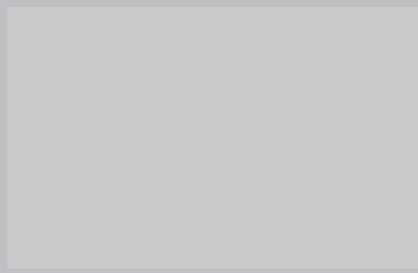
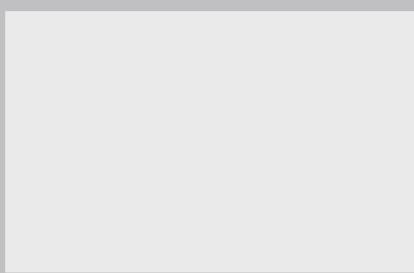
Irudek Group es la única empresa española que dispone de certificación ISO 9001:2008 como empresa de diseño, fabricación e instalación de líneas de vida y EPIs contra caídas de altura emitido por TÜV Management Service S.L., que avala la calidad de nuestros procesos.

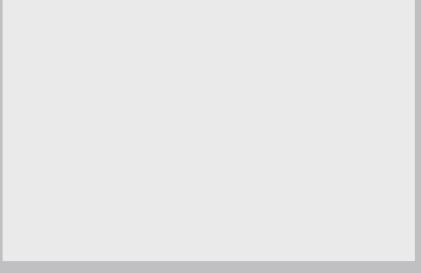
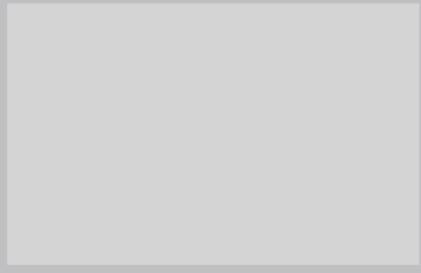
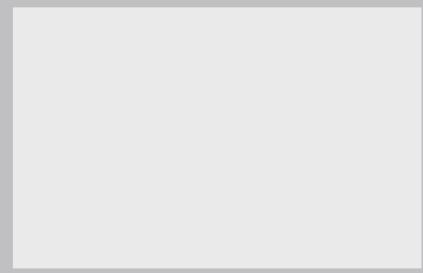
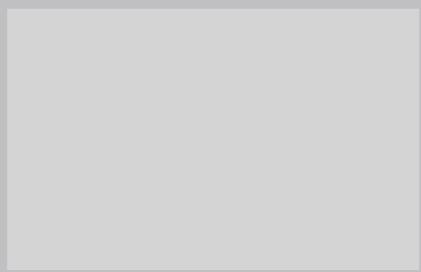
Disponemos de las más modernas instalaciones equipadas con la tecnología más avanzada y herramientas más sofisticadas, ofreciendo así un mejor servicio.

Irudek Group dispone de una aula de formación y un espacio de demostraciones perfectamente equipado, donde formamos a nuestros partners y usuarios ofreciéndoles clases teóricas y prácticas sobre la protección contra caídas.









PARA PROTEGER EFICAZMENTE AL USUARIO CONTRA CAIDAS DE ALTURA, LA NORMA EUROPEA EN 363 RECOGE LOS DIFERENTES SISTEMAS A UTILIZAR

## Sistemas:

- Sistema de protección individual contra caídas es un ensamblaje de componentes previsto para proteger al usuario contra las caídas de altura, conectados entre sí de forma separable e inseparable, incluyendo:
  - Un dispositivo de prensión de cuerpo (puede ser un arnés anticaídas, un arnés de asiento, un cinturón de sujeción, un arnés de salvamento o un lazo de salvamento)
  - Un sistema de conexión
  - Punto de anclaje fiable

El dispositivo de prensión del cuerpo se conecta a un punto de anclaje seguro mediante un sistema de conexión, que consiste en uno o varios componentes que normalmente se incluyen en el sistema según el uso previsto, por ejemplo equipos de amarre, conectores, dispositivos anticaídas, dispositivos de anclaje.

Los sistemas de protección individual contra caídas protegen al usuario contra caídas de altura ya sea previniendo o deteniendo las caídas libres. Estos sistemas comprenden:

- Sistemas de retención, evita que el usuario alcance zonas donde existe el riesgo de caídas de altura, restringiendo el desplazamiento del usuario. Ensamblaje: Punto de anclaje, Dispositivo de prensión del cuerpo, Equipo de amarre de sujeción regulables.
- Sistema de sujeción, permite al usuario trabajar apoyado en tensión o suspensión de forma que se previene una caída libre. Ensamblaje: Punto de anclaje, Dispositivo de prensión del cuerpo, Equipo de amarre de sujeción regulables.
- Sistema de acceso mediante cuerda, permite al usuario acceder y salir del lugar de trabajo de forma que se previene o detiene una caída libre, mediante el uso de una línea de trabajo y una línea de seguridad, conectadas por separado a puntos de anclaje fiables. Ensamblaje: Punto de anclaje, Dispositivo de prensión del cuerpo, Línea de trabajo, Línea de seguridad.
- Sistema anticaídas: detiene una caída libre y limita la fuerza de impacto que actúa sobre el cuerpo del usuario durante la detención de una caída.

## Ejemplos de sistemas anticaídas:

Ensamblaje: Punto de anclaje, Arnés anticaídas, Elemento de amarre, Absorbedor de energía

Ensamblaje: Punto de anclaje móvil sobre línea de anclaje horizontal flexible, Arnés anticaídas, Elemento de Amarre, Absorbedor de energía

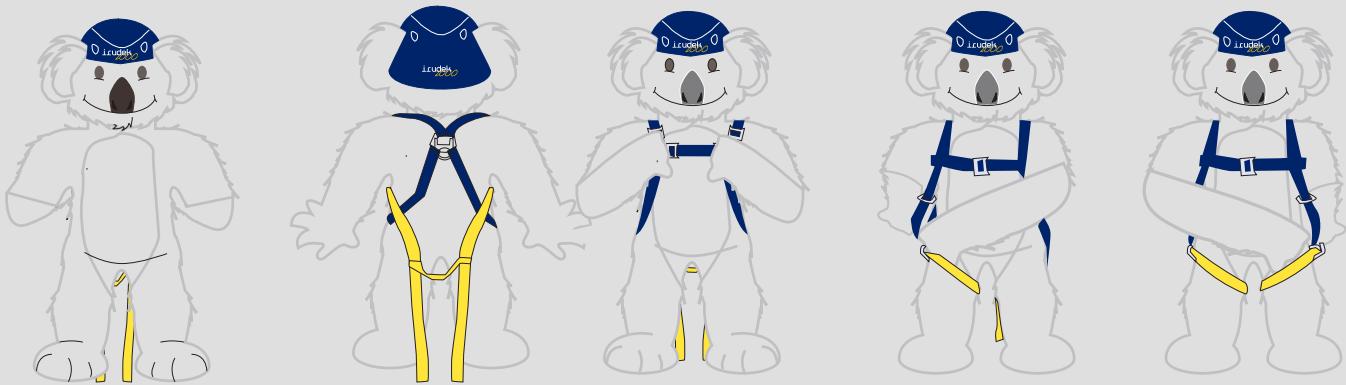
Ensamblaje: Punto de anclaje, Arnés anticaídas, Elemento de amarre retráctil, Dispositivo anticaídas retráctil.

Ensamblaje: Punto de anclaje, Arnés anticaídas, Elemento de amarre, Dispositivo anticaídas deslizante, Línea de anclaje flexible.

- Sistema de salvamento, una persona puede salvarse así misma o a otras, y previene una caída libre.

Ensamblaje: Punto de anclaje, Dispositivo de prensión del cuerpo (lazo de salvamento), Dispositivo de descenso.

Ensamblaje: Punto de anclaje, Dispositivo de prensión del cuerpo (arnés de salvamento), Dispositivo de salvamento mediante izado.



## colocarse bien el arnés

La colocación correcta del arnés es primordial para el buen funcionamiento del sistema anticaídas. Un buen ajuste de las hebillas y de las cintas aporta un mayor confort y una óptima seguridad en caso de caída.

## localización de los puntos de anclaje

- ANCLAJE DORSAL
- ANCLAJE ESTERNA
- ANCLAJE VENTRAL
- ANCLAJE LATERAL DE POSICIONAMIENTO



## formación:

Por razones de seguridad es vital que las personas que utilicen equipos de protección individual (EPI) sepan utilizarlos adecuadamente.

Es esencial que se forme al utilizador para la correcta utilización de los EPI.

## comprobación previa:

El usuario debe realizar una comprobación previa a la utilización del equipo, para asegurarse de que está en condiciones de uso y funciona correctamente.

## espacio libre:

Antes de cada uso, verificar el espacio libre requerido bajo el usuario en el lugar de trabajo, para que en caso de caída no haya colisión con el suelo u otro obstáculo en la trayectoria de la caída.

## revisión periódica:

Se debe efectuar periódicamente una revisión del EPI con el fin de detectar defectos. La frecuencia de la revisión periódica debe ser al menos cada 12 meses y sólo puede ser efectuada por una persona competente, formada por el fabricante o su representante autorizado, capaz de identificar y evaluar la importancia de los defectos e iniciar las acciones correctoras, siguiendo estrictamente los procedimientos establecidos por el fabricante.

## vida útil:

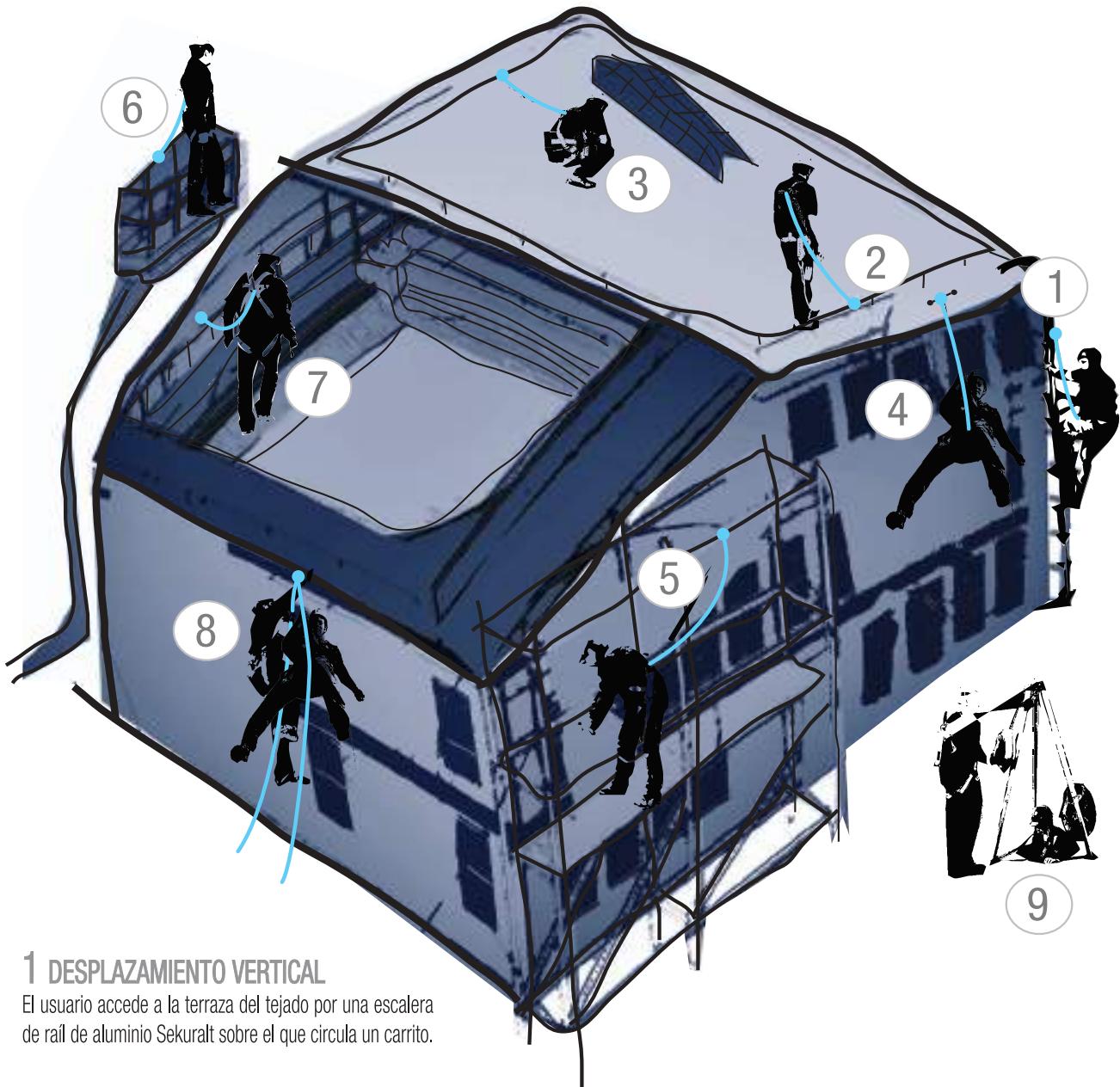
Declaración sobre cualquier limitación conocida de vida útil segura del producto o de cualquier parte del producto y/o consejo sobre la forma de determinar cuándo deja de ser seguro el uso de un producto.

Cada fabricante proporciona la información relativa a la vida útil segura del producto. En los equipos de protección SEKURALT, fabricados por IRUDEK 2000 S.L. la vida útil son 10 años desde fecha fabricación en los productos textiles e ilimitado en los metálicos.

Los siguientes factores pueden reducir la vida útil de un producto: uso intensivo, contacto con sustancias químicas, ambientes especialmente agresivos, exposición a temperaturas extremas, exposición a los rayos ultravioleta, abrasión, cortes, fuertes impactos, o una mala utilización y mantenimiento. La revisión anual obligatoria determinará cuándo deja de ser seguro el uso de un producto.

## garantía:

Los productos fabricados por Irudek 2000 tienen una garantía de 2 años desde la entrega del producto ante cualquier defecto de fabricación.



## 1 DESPLAZAMIENTO VERTICAL

El usuario accede a la terraza del tejado por una escalera de rafí de aluminio Sekuralt sobre el que circula un carrito.

## 2 DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL

La línea de vida Lifeline Sekuralt 2000 instalada en la terraza permite desplazarse con total seguridad por medio del carrito Sekuralt que circula a través de las piezas intermedias.

## 3 INTERVENCION SOBRE TEJADO

El operario realiza los trabajos con total seguridad gracias a un sistema anticaídas (arnés sekuralt light plus + anticaídas sekurblok) conectado a la línea de vida Lifeline Sekuralt 2000.

## 4 TRABAJO EN SUSPENSION

El trabajo en suspensión es realizado con el sistema Alf Sekuralt unido al punto ventral de un arnés Sekuralt Expert Pro 300.

## 5 INSTALACION DE ANDAMIO

La instalación del andamio se realizará con total seguridad gracias al sistema anticaídas Sekuralt.

## 6 INTERVENCION SOBRE PLATAFORMA

Gracias al sistema de retención y de un arnés Sekuralt el operario evitará todo riesgo de caída.

## 7 TRABAJO SOBRE PUENTE RODANTE

El usuario accede al puente rodante y se desplaza con total seguridad con el Absorbedor de cuerda Sekuralt fijada a la línea de vida Lifeline Sekuralt 2000.

## 8 TRABAJO DE EVACUACION

En caso de caída se activará el plan de evacuación, para evacuar a la persona y acompañarla en su descenso. La operación se realizará mediante un dispositivo de deslizamiento con manivela Sekuralt AG10K HUBA.

## 9 TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS

El operario puede bajar al espacio confinado totalmente asegurado con el kit de trípode + torno + anticaídas sekurblok sekuralt.

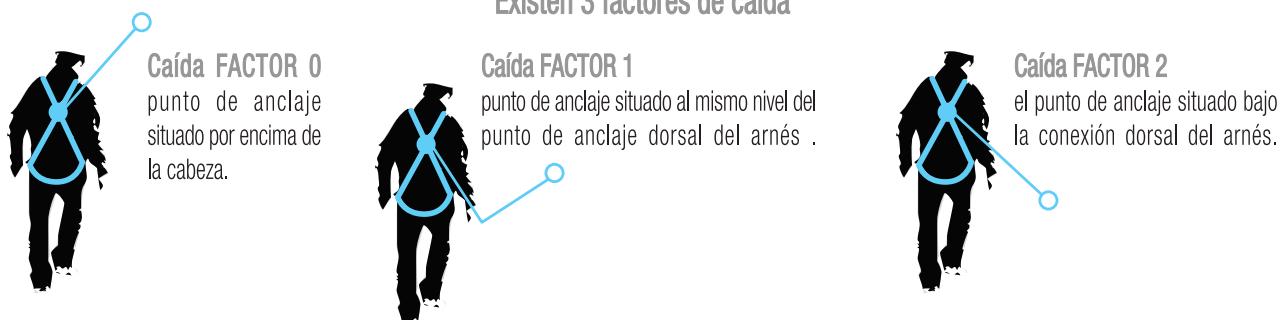
# FACTORES DE CAÍDA

El factor de caída refleja la gravedad de una caída y se calcula a través de la siguiente fórmula :

$$\text{Factor de caída} = \text{Altura de la caída} / \text{Longitud de la cuerda}$$

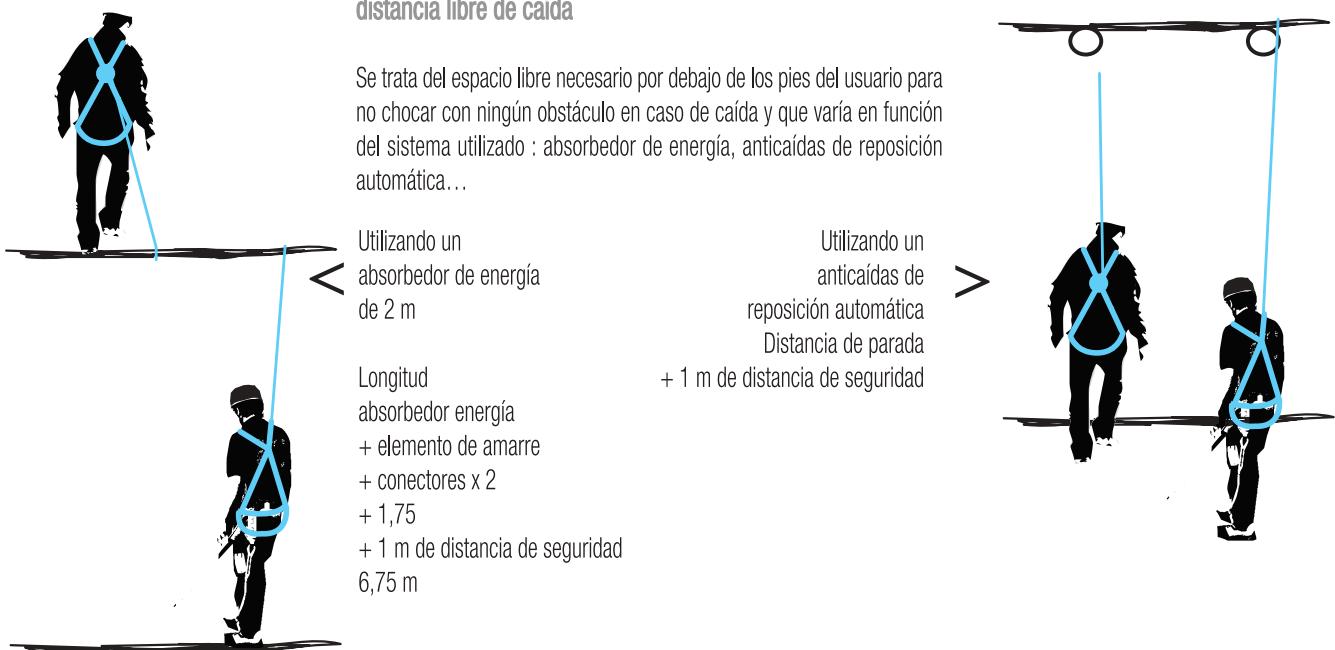
- La longitud del absorbedor de energía más la cuerda más los mosquetones no debe superar los 2 m de longitud.
- Asegurarse que en caso de caída no existan obstáculos en la trayectoria de caída.
- Limitar al máximo el factor de caída, evitando trabajos en Factor 2.
- Verificar y calcular la distancia libre de caída antes de la elección del sistema de protección contra caídas de altura para garantizar que el trabajador no pueda impactar contra el suelo u otro obstáculo.
- Durante la caída, el trabajador no debe sufrir en ningún caso una fuerza superior a 6 kN ( umbral de riesgo de lesión ).

## Existen 3 factores de caída



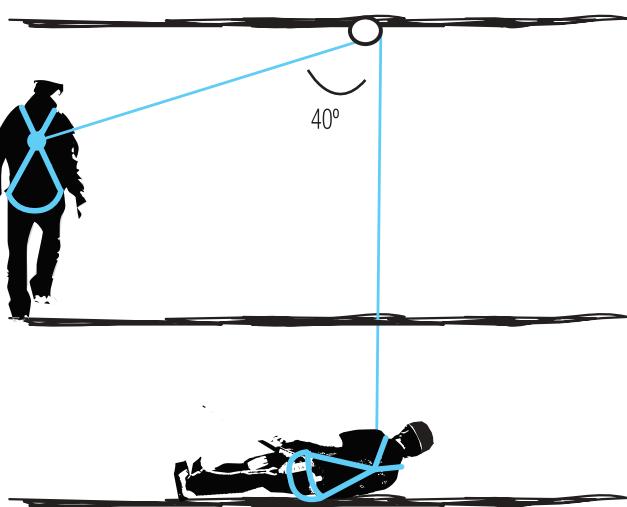
## distancia libre de caída

Se trata del espacio libre necesario por debajo de los pies del usuario para no chocar con ningún obstáculo en caso de caída y que varía en función del sistema utilizado : absorbendor de energía, anticaídas de reposición automática...



## efecto péndulo

Es importante limitar al máximo los desplazamientos, se debe intentar colocar el punto de anclaje directamente por encima de la cabeza del usuario o limitarlo a un ángulo máximo de 40° a fin de evitar el efecto péndulo en caso de caída.



# GUIA DE APLICACION POR ACTIVIDADES



## INTERVENCION ELECTRICA Y TELECOMUNICACION

	ARNES SEKURALT EXPERT PRO 300		ARNES SEKURALT WIND BLUE 3		ARNES SEKURALT EXPERT PRO 400
	MAN STOP SEKURALT REF. 238		CINTA EXPRESS SEKURALT		ABSORBEDOR SEKURALT REF. 383
	ANTICAIADAS SEKURBLOK 2,5M SEKURALT		ANTICAIADAS EAGLE 6M SEKURALT		ANTICAIADAS ROCKER SEKURALT
	CUERDA Ø10,5MM TRAMO				CUERDA Ø10,5MM TRAMO



## INTERVENCION EN TEJADOS Y CONSTRUCCION

	ARNES SEKURALT LIGHT 2 PLUS		ARNES SEKURALT LIGHT 4 PLUS		CINTA EXPRESS SEKURALT
	ANTICAIADAS MINI SK2 EXTRAIBLE		CUERDA Ø10,5MM TRAMO		LINEA DE VIDA TEMPORAL SEKURALT 2 OPERARIOS
	ANTICAIADAS SEKURBLOK 2,5M SEKURALT				CINTA SEKURALT CTA01



## ESPACIOS CONFINADOS



ARNES  
SEKURALT  
LIGHT 14  
PLUS



ARNES  
SEKURALT  
WIND  
BLUE 2



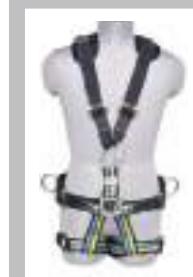
KIT TRIPODE  
+ TORNO  
+ SEKURBLOK  
20M



KIT TRIPODE  
+ ANTICAIADAS  
CON  
RECUPERADOR  
15M



## TRABAJOS VERTICALES



ARNES  
SEKURALT  
EXPERT PRO  
300



ARNES  
SEKURALT  
WIND  
BLUE 3



SISTEMA  
DE  
DESCENSO  
ALF  
SEKURALT



SILLA DE  
ASIENTO



ANTICAIADAS  
ROCKER  
SEKURALT



CUERDA  
Ø10,5MM  
TRAMO



PALANCA  
DE  
BLOQUEO



KIT  
DESCENSOR  
INDY



## MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

	ARNES ELASTIC PLUS 2 SEKURALT		ARNES SEKURALT LIGHT 5 PLUS		CINTA EXPRESS SEKURALT
	LINEA DE VIDA TEMPORAL SEKURALT 2 OPERARIOS		ANTICAIDAS MINI SK2 SEKURALT		CINTA SEKURALT CTA01
	ANTICAIDAS SEKURBLOK SEKURALT		CUERDA Ø10,5MM TRAMO		



## EVACUACION Y RESCATE




ARNESES SEKURALT .....	16
SISTEMAS DE RETENCION Y SISTEMAS ANTICAIIDAS .....	26
KIT FORESTAL .....	31
CUERDAS DE CONEXION Y POSICIONAMIENTO SEKURALT .....	35
ABSORBEDORES SEKURALT .....	37
CONECTORES SEKURALT .....	40
POLEAS Y BLOQUEADORES SEKURALT .....	50
ANTICAIIDAS MOVIL SOBRE CUERDA Y CABLE SEKURALT .....	55
CUERDAS SEKURALT .....	57
LINEAS DE VIDA PORTATILES SEKURALT .....	60
PERTIGAS .....	61
ANTICAIIDAS DE REPOSICION AUTOMATICA SEKURALT .....	62
ANTICAIIDAS CON RECUPERADOR SEKURALT .....	66
ANTICAIIDAS DE CARGA SEKURALT .....	68
TRIPODES SEKURALT .....	69
SISTEMA DE EVACUACION SEKURALT .....	72
ACCESORIOS VARIOS SEKURALT .....	78
PUNTOS DE ANCLAJE SEKURALT .....	81
PESO MUERTO SEKURALT .....	84
POSTE PORTATIL SEKURALT .....	86
ANCLAJES DE CONTAINER .....	88
CASCOS SEKURALT .....	89
LINEAS DE VIDA SEKURALT .....	90
LINEA DE CABLE HORIZONTAL LIFELINE SEKURALT 2000 .....	92
LINEA CHECKLINE II BY SEKURALT .....	96
LINEA CHECKLINE II BY SEKURALT BAJO TECHO .....	100
LINEA DE VIDA DE CABLE STOPCABLE SEKURALT .....	102
LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE RAIL GALVANIZADO SEKURAIL SEKURALT .....	104
LINEA DE RAIL ALUMINIO HORIZONTAL SEKURALT .....	106
LINEA DE VIDA RAIL ALUMINIO VERTICAL SEKURALT .....	110
BARANDILLAS DE SEGURIDAD AUTOPORTANTES SEKURALT .....	114
MANGA DE SALVAMENTO DE PERSONAS .....	116

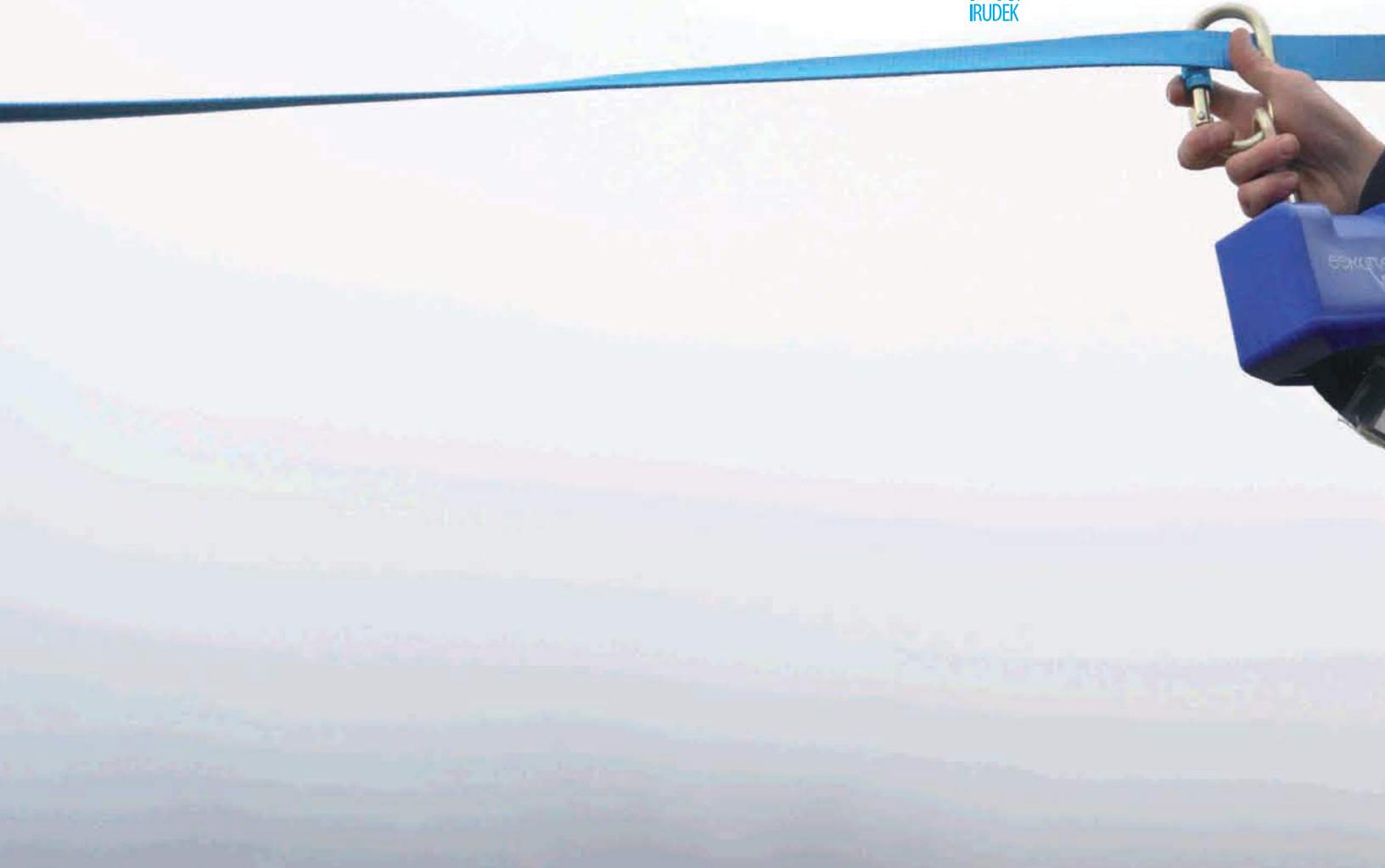
# irudek protection

MASCARILLAS DESECHABLES IRUDEK PROTECTION.....	122
MEDIA MASCARA IRUDEK PROTECTION.....	126
PRENDAS DESECHABLES IRUDEK PROTECTION.....	127
PROTECCION OCULAR IRUDEK PROTECTION.....	136
ESLINGAS Y RATCHETS IRUDEK PROTECTION .....	138



GAMA PRODUCTOS  
**sekuralt**

SEKURALT®  
BY  
IRUDEK





## ARNESES ARNESES

## CINTURON SEKURALT LIGHT P1 PLUS CINTURÃO SEKURALT LIGHT P1 PLUS



modelo sekuralt light P1 plus  
código 0840093  
material poliéster  
peso 580 grs.  
talla universal  
uds./caja 25  
norma EN 358

cinturón de posicionamiento con 2 anillas "D" laterales.  
Regulable y fácil de colocar. Con anillas porta-herramientas.  
*Únicamente debe utilizarse para posicionamiento, nunca como anticaídas.*

STOCK

## ARNES DE ASIENTO SEKURALT LIGHT 12 PLUS ARNÊS DE ASSENTO SEKURALT LIGHT 12 PLUS



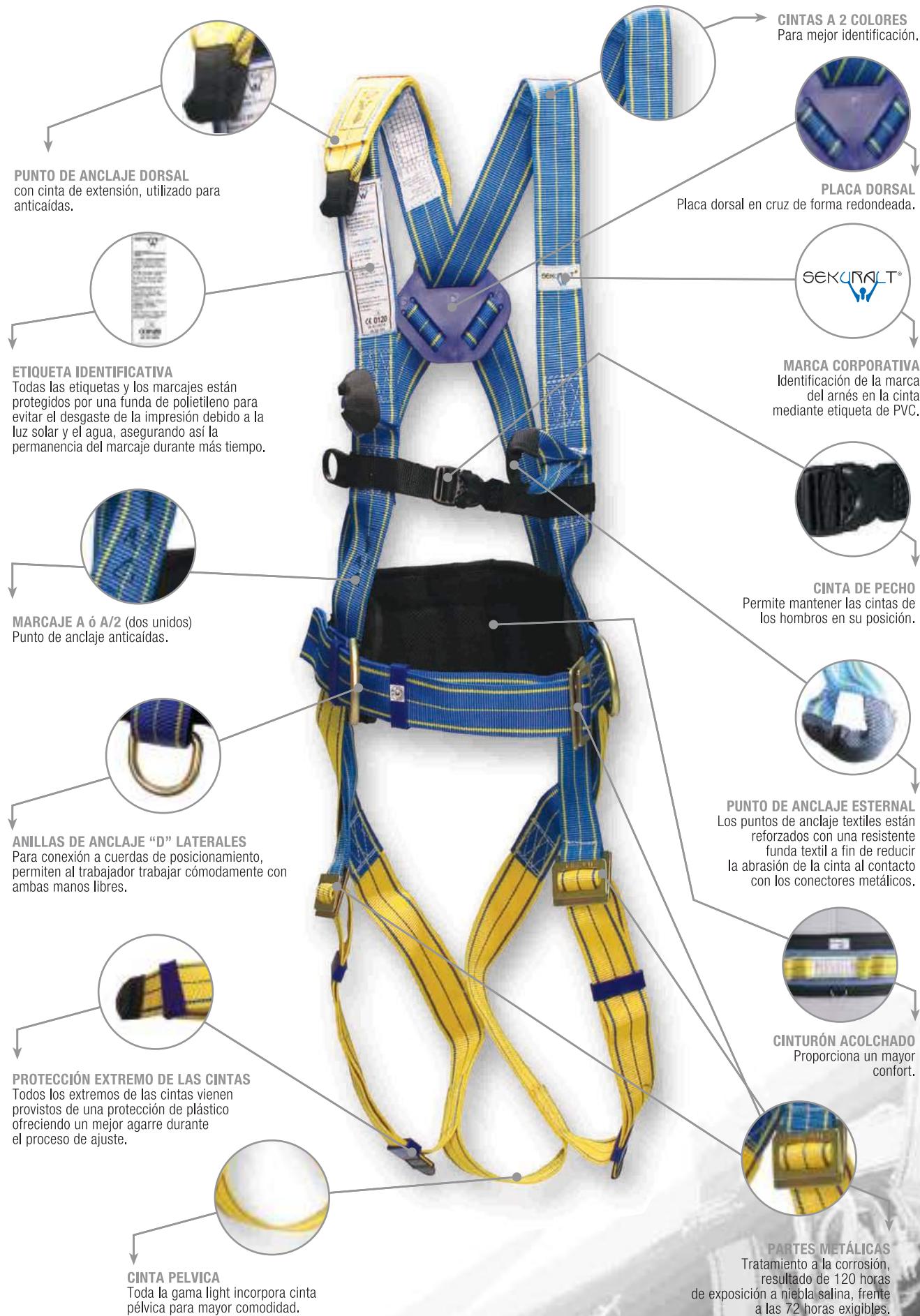
modelo sekuralt light 12 plus  
código 0840121  
material poliéster  
peso 1400 grs.  
talla universal  
uds./caja 10  
norma EN 358 EN 813

arnés de asiento con perneras acolchadas, 1 punto de anclaje ventral + 2 anillas "D" laterales y anillas porta-herramientas.  
*No se debe utilizar como anticaídas.*

STOCK



## ARNES SEKURALT LIGHT / CARACTERISTICAS ARNÈS SEKURALT LIGHT / CARASCTERISTICAS



## ARNESES ARNESES

ARNES SEKURALT LIGHT 1 PLUS  
ARNÊS SEKURALT LIGHT 1 PLUS

modelo sekuralt light 1 plus

código 0840073

material poliéster

peso 670 grs.

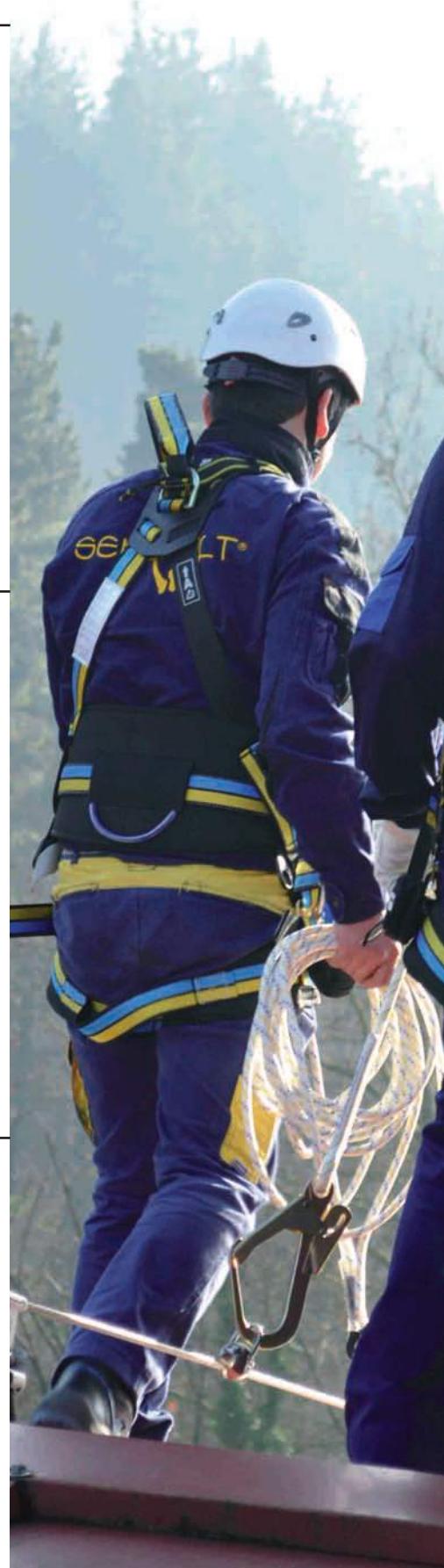
talla universal

uds./caja 25

norma EN 361

arnés a 2 colores con 1 punto de anclaje dorsal y cinta de extensión. Regulable en muslos. Cinta pectoral. Cinta pélvica.

STOCK

ARNES SEKURALT LIGHT 2 PLUS  
ARNÊS SEKURALT LIGHT 2 PLUS

modelo sekuralt light 2 plus

código 0840074

material poliéster

peso 750 grs.

talla M - XL, XXL

uds./caja 25

norma EN 361

arnés a 2 colores con 1 punto de anclaje dorsal y cinta de extensión + 1 punto de anclaje esternal. Regulable en muslos. Cinta pectoral. Cinta pélvica.

STOCK

ARNES SEKURALT LIGHT 4 PLUS  
ARNÊS SEKURALT LIGHT 4 PLUS

modelo sekuralt light 4 plus

código 0840075

material poliéster

peso 1250 grs.

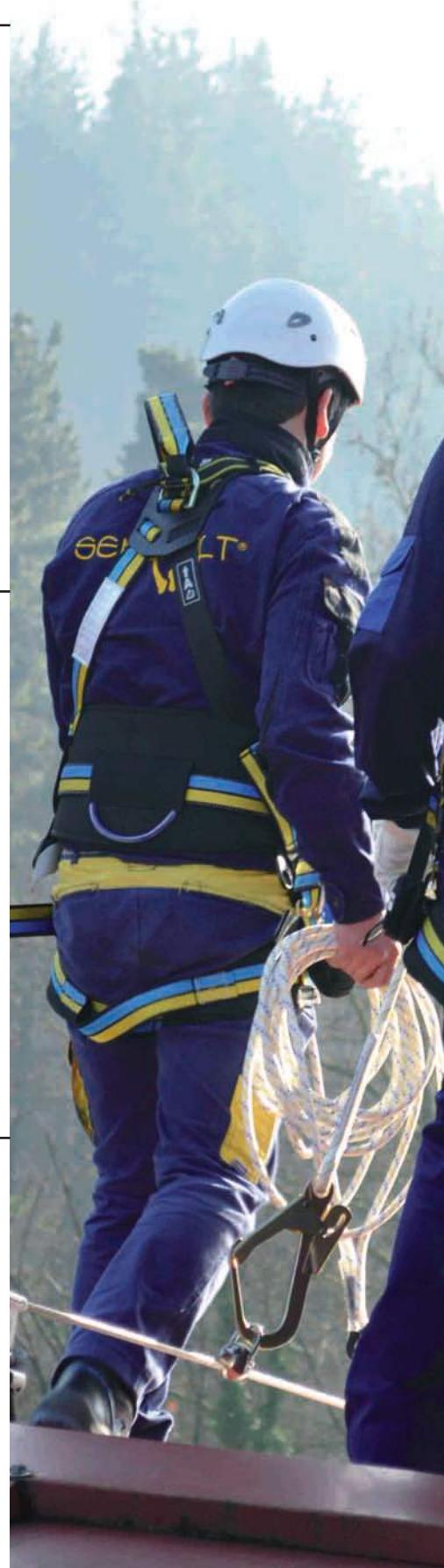
talla M - XL, XXL

uds./caja 10

norma EN 361 EN 358

arnés a 2 colores con 1 punto de anclaje dorsal y cinta de extensión + 1 punto de anclaje esternal + cinturón de mantenimiento con 2 anillas "D" laterales y anillas porta-herramientas. Regulable en muslos. Cinta pectoral. Cinta pélvica.

STOCK





## ARNES SEKURALT LIGHT 5 PLUS ARNÊS SEKURALT LIGHT 5 PLUS



modelo **sekuralt light 5 plus**  
código **0840076**  
material **poliéster**  
peso **900 grs.**  
talla **universal**  
uds./caja **20**  
norma **EN 361**

arnés a 2 colores con 1 punto de anclaje dorsal y cinta de extensión + 1 punto de anclaje esternal con 2 anillas "D". Regulable en hombros y muslos. Cinta pélvica. Bolsa de red.

STOCK

## ARNES SEKURALT LIGHT 11 PLUS ARNÊS SEKURALT LIGHT 11 PLUS



modelo **sekuralt light 11 plus**  
código **0840089**  
material **poliéster**  
peso **2070 grs.**  
talla **universal**  
uds./caja **5**  
norma **EN 361 EN 358 EN 813**

arnés polivalente a 2 colores para trabajos anticaídas y de suspensión con 1 punto de anclaje dorsal + cinta de extensión + 1 anilla ventral + mosquetón esternal + cinturón de mantenimiento con 2 anillas "D" laterales y anillas porta-herramientas. Regulable en hombros y muslos. Perneras acolchadas. Bolsa nylon.

STOCK

19

## ARNES SEKURALT LIGHT 14 PLUS ARNÊS SEKURALT LIGHT 14 PLUS

ESPECIAL  
RESCATE



modelo **sekuralt light 14 plus**  
código **0840160**  
material **poliéster**  
peso **1425 grs.**  
talla **universal**  
uds./caja **5**  
norma **EN 361 EN 1497**

arnés a 2 colores con 1 punto de anclaje dorsal + punto de anclaje esternal + cinta de extensión provisto de una anilla "D" para conectar a los equipos de rescate facilitando y minimizando así cualquier molestia al trabajador durante dicho proceso. La cinta de extensión para rescate se sujetó a la cinta de hombro a través de un velcro cuando no esté en uso. Regulable en hombros y muslos. Cinta pélvica.

STOCK

## ARNES SEKURALT EXPERT PRO / CARACTERISTICAS

## ARNÉS SEKURALT EXPERT PRO / CARACTERISTICAS

20



# ARNESES ARNESES

## ARNES SEKURALT EXPERT PRO 100 ARNÊS SEKURALT EXPERT PRO 100


**NOVEDAD**

modelo expert pro 100  
 código 0840264  
 material poliéster  
 peso 1980 grs.  
 tallas S-M , L-XXL  
 uds./caja 5  
 norma EN 361  
 EN 358

arnés con 1 punto de anclaje dorsal y cinta de extensión + 1 punto de anclaje esternal + cinturón de posicionamiento giratorio 180° con 2 anillas "D" laterales y anillas porta-herramientas. Regulable en hombros y muslos. Cinta pectoral, cinta elástica en hombros, cinta pélvica y perneras acolchadas. Anillas de aluminio forjado. Se suministra con bolsa de nylon.

**STOCK**

## ARNES SEKURALT EXPERT PRO 200 ARNÊS SEKURALT EXPERT PRO 200


**NOVEDAD**

modelo expert pro 200  
 código 0840265  
 material poliéster  
 peso 2040 grs.  
 tallas S-M, L-XXL  
 uds./caja 5  
 norma EN 361  
 EN 358

arnés con 1 punto de anclaje dorsal y cinta de extensión + 1 punto de anclaje esternal + cinturón de posicionamiento giratorio 180° con 2 anillas "D" laterales y anillas porta-herramientas. Regulable en hombros y muslos. Cinta pectoral, cinta elástica en hombros, cinta pélvica y perneras acolchadas. Hebillas de cierre rápido automático. Anillas de aluminio forjado. Se suministra con bolsa de nylon.

**STOCK**
**21**

## ARNES SEKURALT EXPERT PRO 300 ARNÊS SEKURALT EXPERT PRO 300


**NOVEDAD**

modelo expert pro 300  
 código 0840266  
 material poliéster  
 peso 1910 grs.  
 tallas S-M, L-XXL  
 uds./caja 5  
 norma EN 361  
 EN 358  
 EN 813

arnés polivalente para trabajos en altura y suspensión con 1 punto de anclaje dorsal + 1 mosquetón de anclaje esternal + cinturón de posicionamiento acolchado y transpirable con 2 anillas "D" laterales y anillas porta-herramientas + 1 anilla ventral para asiento. Regulable en hombros y muslos, perneras acolchadas. Hebillas de cierre automático rápido. Anillas de aluminio forjado. Se suministra con bolsa de nylon.

**STOCK**

## ARNES ELECTRICO SEKURALT EXPERT PRO 400 ARNÊS ELÉCTRICO SEKURALT EXPERT PRO 400


**NOVEDAD**

modelo expert pro 400  
 código 0840267  
 material poliéster  
 peso 2215 grs.  
 tallas S-M, L-XXL  
 uds./caja 5  
 norma EN 361  
 EN 358

arnés para trabajos eléctricos, con 1 punto de anclaje dorsal + 1 punto de anclaje esternal + cinturón de posicionamiento giratorio 180° con 2 anillas "D" laterales y anillas porta-herramientas. Regulable en hombros y muslos. Cinta pectoral, cinta elástica en hombros, cinta pélvica y perneras acolchadas. Hebillas de cierre rápido automático. Dispone de aislamiento especial en las anillas metálicas y banda aislante para cubrir y proteger las hebillas de ajuste de los hombros y la hebilla del cinturón. Se suministra con bolsa de nylon.

**STOCK**

ARNES ANTIESTATICO ATEX SEKURALT AS1 ARNÊS ANTIESTÁTICO ATEX SEKURALT AS1



modelo atex sekuralt as1  
código 0840268  
material poliéster antiestático  
peso 1075 grs.  
talla universal  
uds./caja 5  
norma EN 361  
ATEX 94/9/CE  
EN 13463-1 EN 13463-5 EN 1149-5

arnés para trabajos en atmósferas explosivas, especialmente diseñado para empresas petroquímicas e industria minera, con 1 punto de anclaje dorsal en aluminio forjado. + 1 punto de anclaje esternal. Regulable en hombros y muslos. Cinta pélvica. Hebillas en acero inoxidable. Se suministra con bolsa de nylon.

STOCK

ARNES RETARDANTE SEKURALT FR1 ARNÊS RETARDANTE SEKURALT FR1



modelo retardante sekuralt FR1  
código 0840269  
material aramida  
cosido hilo aramida  
peso 1490 grs.  
talla universal  
uds./caja 5  
norma EN 361  
EN 15025  
ISO 9150

arnés para trabajos en altura y entornos de soldadura, con 1 punto de anclaje dorsal. + 1 punto de anclaje esternal. Las cintas del arnés pueden resistir temperatura de hasta 371°C. Regulable en hombros y muslos. Cinta pélvica. Hebillas en acero inoxidable. Se suministra con bolsa de nylon.

STOCK

opcionalmente disponible Absorbedor de energía sekuralt recubierto de fibra textil y aluglass + cuerda aramida e interior de poliamida. Longitud total 1,5M. Ref. 0840299



ARNES ELASTIC PLUS 2 SEKURALT ARNÊS ELASTIC PLUS 2 SEKURALT



modelo elastic plus 2 sekuralt  
código 0840270  
material poliéster elástico  
peso 1520 grs.  
talla universal  
uds./caja 5  
norma EN 361

arnés con cintas elásticas para mayor confort, con 1 punto de anclaje dorsal y cinta de extensión + 1 anilla de anclaje esternal. Los componentes metálicos están fabricados en acero inoxidable para mayor protección a la corrosión. Regulable en hombros y muslos. Cintá pélvica. Se suministra con bolsa de nylon.

STOCK

ARNES ELASTIC PLUS 4 SEKURALT ARNÊS ELASTIC PLUS 4 SEKURALT



modelo elastic plus 4 sekuralt  
código 0840271  
material poliéster elástico  
peso 2165 grs.  
talla universal  
uds./caja 5  
norma EN 361  
EN 358

arnés con cintas elásticas para mayor confort, con 1 punto de anclaje dorsal y cinta de extensión + 1 anilla de anclaje esternal + cinturón de mantenimiento con 2 anillas "D" laterales en acero y anillas portaherramientas. Los componentes metálicos están fabricados en acero inoxidable para mayor protección a la corrosión. Regulable en hombros y muslos. Cinta pélvica. Se suministra con bolsa de nylon.

STOCK

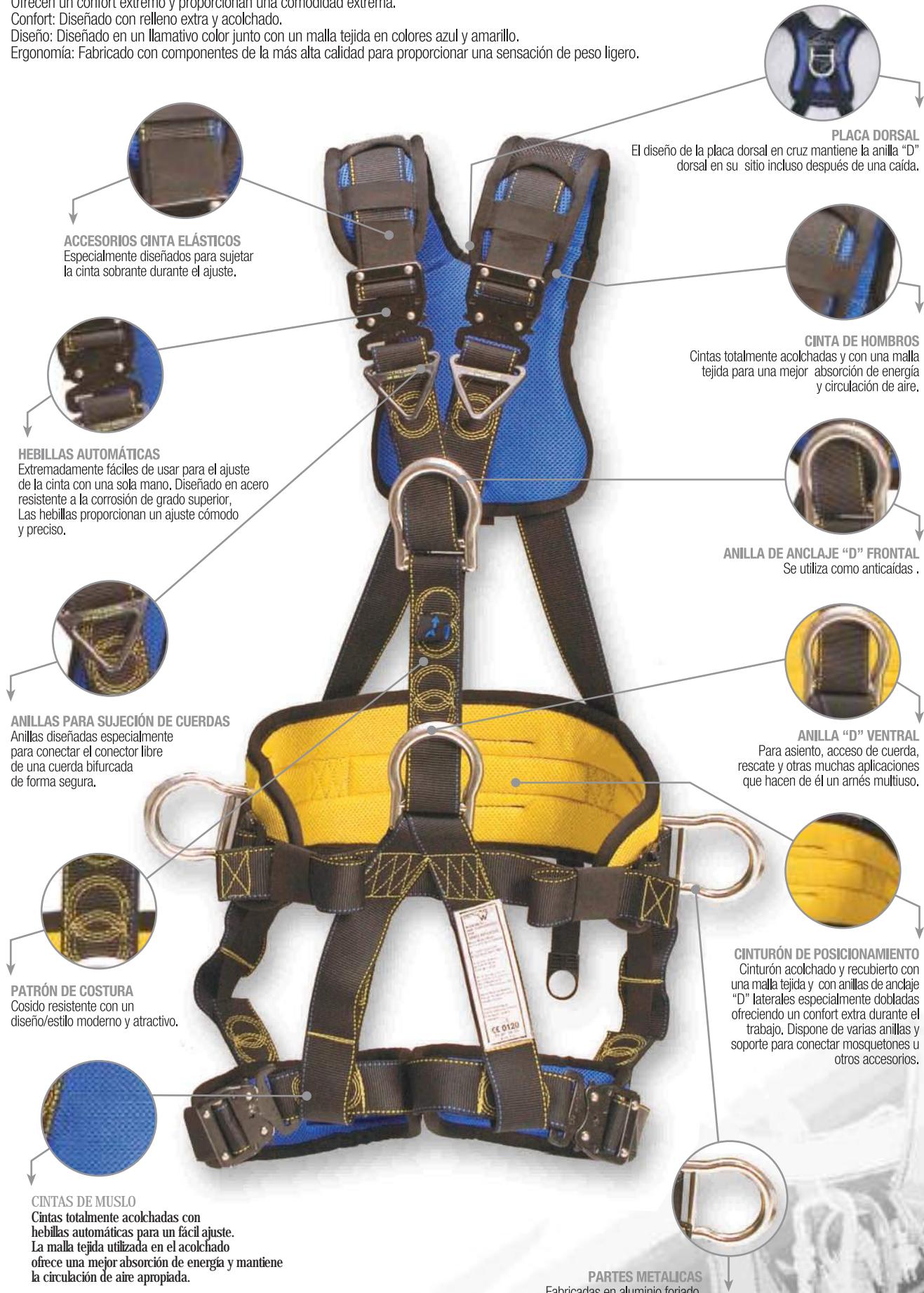
## ARNES SEKURALT WIND BLUE / CARACTERISTICAS ARNÈS SEKURALT WIND BLUE / CARACTÉRISTIQUES

Ofrecen un confort extremo y proporcionan una comodidad extrema.

Confort: Diseñado con relleno extra y acolchado.

Diseño: Diseñado en un llamativo color junto con un malla tejida en colores azul y amarillo.

Ergonomía: Fabricado con componentes de la más alta calidad para proporcionar una sensación de peso ligero.



ARNES WIND BLUE 1 SEKURALT ARNÈS WIND BLUE 1 SEKURALT

NOVEDAD



modelo wind blue 1

código 0840272

material poliéster

peso 1620 grs.

talla S-M, L-XXL

uds./caja 5

norma EN 361

arnés con 1 punto de anclaje dorsal + 1 punto de anclaje esternal. Cintas regulables en hombros, muslos y pecho. Las hebillas de las perneras son automáticas y proporcionan un fácil ajuste. Anillas metálicas para colocar los conectores extremos libres de las cuerdas bifurcadas. Dispone de una malla tejida especialmente acolchada en poliéster que ofrece una mejor absorción de energía y proporciona el máximo confort al usuario. Anillas en aluminio forjado. Se suministra con bolsa de nylon.

STOCK

24

ARNES WIND BLUE 2 SEKURALT ARNÈS WIND BLUE 2 SEKURALT

NOVEDAD



modelo wind blue 2

código 0840273

material poliéster

peso 2200 grs.

talla S-M, L-XL

uds./caja 5

norma EN 361

EN 358

arnés con 1 punto de anclaje dorsal + 1 punto de anclaje esternal + cinturón de posicionamiento con 2 anillas de anclaje "D" laterales para posicionamiento. Cintas regulables en hombros, muslos y pecho. Las hebillas de las perneras y del cinturón son automáticas y proporcionan un fácil ajuste. 2 anillas portaherramientas. Dispone de una malla tejida especialmente acolchada en poliéster que ofrece una mejor absorción de energía y proporciona el máximo confort al usuario. Anillas en aluminio forjado. Se suministra con bolsa de nylon.

STOCK

ARNES WIND BLUE 3 SEKURALT ARNÈS WIND BLUE 3 SEKURALT

NOVEDAD



modelo wind blue 3

código 0840274

material poliéster

peso 2220 grs.

talla S-M, L-XL

uds./caja 5

norma EN 361

EN 358

EN 813

arnés con 1 punto de anclaje dorsal + 1 punto de anclaje esternal + 1 anilla "D" ventral para asiento + 2 anillas de anclaje "D" laterales para posicionamiento. Cintas regulables en hombros, muslos y pecho. Las hebillas de las perneras, cinturón y hombros son automáticas y proporcionan un fácil ajuste. 2 anillas + 1 soporte portaherramientas. Dispone de una malla tejida especialmente acolchada en poliéster que ofrece una mejor absorción de energía y proporciona el máximo confort al usuario. Anillas en aluminio forjado. Se suministra con bolsa de nylon.

STOCK

## ARNES CON CHALECO SALVAVIDAS SEKURALT PBH8-150N ARNÊS COM COLETE SALVA VIDAS SEKURALT PBH8-150N



modelo **arnés con chaleco salvavidas sekuralt PBH8-150N**  
código **0890004**  
material **poliéster**  
peso **2,54 kg**  
talla **universal**  
uds./caja **1**  
norma **EN 361**  
**EN 396 SOLAS '74**

arnés a 2 colores con 1 punto de anclaje dorsal, 1 punto de anclaje esternal y anilla "D" frontal para rescate, regulable en muslos. Fácil de colocar, ligero. Partes metálicas fabricadas en acero inoxidable. El chaleco salvavidas se activa automáticamente al contacto con el agua así como una señal luminosa.

25

## SUSPENSION TRAUMA SEKURALT SUSPENSÃO TRAUMA SEKURALT



modelo **suspensión trauma sekuralt**  
código **0840165**  
uds./caja **1 (paq.2)**

el suspensión trauma está diseñado para aliviar los efectos negativos del trauma de suspensión en caso de caída. Es un sistema compacto y ligero que no obstaculiza la actividad del trabajador y es extremadamente eficaz y fácil de utilizar. La bolsa que contiene la correa se sujet a la cinta del arnés a través de una hebilla textil y velcro.

STOCK



# SISTEMAS DE RETENCION SISTEMA DE RETENÇÃO

## CONJUNTO PIRINEOS LIGHT SEKURALT CONJUNTO PIRINEOS LIGHT SEKURALT

STOCK

modelo pirineos light  
código 0840020k  
uds./caja 20  
norma EN 358 EN 362 EN 354

### COMPONENTES

1 CINTURON SEKURALT  
LIGHT P1 PLUS



2 MOSQUETONES SEKURALT  
REF. 981



1 CUERDA DE CONEXION  
ESTATICA SEKURALT 1,5M  
REF. 10150



1 BOLSA DE RED GRANDE SEKURALT



## CONJUNTO HIMALAYA ECO SEKURALT CONJUNTO HIMALAYA ECO SEKURALT

STOCK

modelo himalaya eco sekuralt  
código 0840159K  
uds./caja 20  
norma EN 361 EN 362 EN 354

### COMPONENTES

1 ARNES SEKURALT LIGHT 1 PLUS  
A 1 COLOR SIN CINTA  
DE EXTENSION + CINTA PELVICA



2 MOSQUETONES SEKURALT  
REF. 981



1 CINTA DE CONEXION  
SEKURALT 1,5M



1 BOLSA DE RED SEKURALT



26





CONJUNTO DOLOMITAS  
LIGHT SEKURALT  
CONJUNTO DOLOMITAS  
LIGHT SEKURALT

STOCK

modelo dolomitas light  
código 0840019k  
uds./caja 20  
norma EN 361 EN 362 EN 354

COMPONENTES

1 ARNES SEKURALT LIGHT 1 PLUS



2 MOSQUETONES SEKURALT  
REF. 981



1 CUERDA DE CONEXION  
ESTATICA SEKURALT 1,5M  
REF. 10150



1 BOLSA DE RED SEKURALT



CONJUNTO ROQUE NUBLO  
SEKURALT  
CONJUNTO ROQUE NUBLO  
SEKURALT

STOCK

modelo roque nublo  
código 0840025k  
uds./caja 20  
norma EN 361 EN 362 EN 354

COMPONENTES

1 ARNES SEKURALT LIGHT 2 PLUS



2 MOSQUETONES SEKURALT  
REF. 981



1 CUERDA DE CONEXION  
ESTATICA SEKURALT 1,5M  
REF. 10150



1 BOLSA DE RED SEKURALT



# SISTEMAS DE RETENCION SISTEMA DE RETENÇÃO

## CONJUNTO GORBEA SEKURALT CONJUNTO GORBEA SEKURALT

STOCK

### NOVEDAD

modelo gorbea sekuralt  
código 0840258  
uds./caja 20  
norma EN 361 EN 362 EN 354

### COMPONENTES

#### 1 ARNES SEKURALT LIGHT 5 PLUS



#### 2 MOSQUETONES SEKURALT REF. 981



#### 1 CUERDA DE CONEXION ESTATICA SEKURALT 1,5M REF. 10150



#### 1 BOLSA DE RED SEKURALT



## CONJUNTO TEIDE LIGHT SEKURALT CONJUNTO TEIDE LIGHT SEKURALT

STOCK

modelo teide light sekuralt  
código 0840024k  
uds./caja 10  
norma EN 361 EN 358  
EN 362 EN 354

### COMPONENTES

#### 1 ARNES SEKURALT LIGHT 4 PLUS



#### 2 MOSQUETONES SEKURALT REF. 981



#### 1 CUERDA DE CONEXION ESTATICA SEKURALT 1,5M REF. 10150



#### 1 BOLSA DE RED GRANDE SEKURALT



## CONJUNTO EVEREST SEKURALT CONJUNTO EVEREST SEKURALT

STOCK

### NOVEDAD

modelo everest sekuralt  
código 0840227  
uds./caja 10  
norma EN 361 EN 358 EN 362

### COMPONENTES

#### 1 ARNES SEKURALT LIGHT 4 PLUS



#### 2 MOSQUETONES SEKURALT REF. 981



#### 1 CUERDA DE POSICIONAMIENTO REGULABLE ESTATICA SEKURALT 2M REF. 239



#### 1 BOLSA DE RED GRANDE SEKURALT



## SISTEMAS ANTICAIIDAS SISTEMA ANTI-QUEDAS

<p><b>SISTEMA ANTICAIIDAS ARALAR SEKURALT SISTEMA ANTI-QUEDAS ARALAR SEKURALT</b></p> <p><b>NOVEDAD</b></p> <p>modelo aralar sekuralt código 0840136 uds./caja 10 norma EN 361 EN 362 EN 355</p> <p><b>COMPONENTES</b></p> <p>1 ARNES SEKURALT LIGHT 1 PLUS</p>  <p>2 MOSQUETONES SEKURALT REF. 981</p>  <p>ABSORBEDOR CUERDA ESTÁTICA SEKURALT REF. 361</p>  <p>1 BOLSA DE RED SEKURALT</p> 	<p><b>SISTEMA ANTICAIIDAS APENINOS SEKURALT SISTEMA ANTI-QUEDAS APENINOS SEKURALT</b></p> <p><b>STOCK</b></p> <p>modelo apeninos sekuralt código 0840022K uds./caja 10 norma EN 361 EN 362 EN 355</p> <p><b>COMPONENTES</b></p> <p>1 ARNES SEKURALT LIGHT 2 PLUS</p>  <p>2 MOSQUETONES SEKURALT REF. 981</p>  <p>ABSORBEDOR CUERDA ESTÁTICA SEKURALT REF. 361</p>  <p>1 BOLSA DE RED SEKURALT</p> 	<p><b>SISTEMA ANTICAIIDAS ANNAPURNA SEKURALT SISTEMA ANTI-QUEDAS ANNAPURNA SEKURALT</b></p> <p><b>STOCK</b></p> <p><b>NOVEDAD</b></p> <p>modelo annapurna sekuralt código 0840228 uds./caja 10 norma EN 361 EN 358 EN 362 EN 355</p> <p><b>COMPONENTES</b></p> <p>1 ARNES SEKURALT LIGHT 4 PLUS</p>  <p>2 MOSQUETONES SEKURALT REF. 981</p>  <p>ABSORBEDOR CUERDA ESTÁTICA SEKURALT REF. 361</p>  <p>1 BOLSA DE RED GRANDE SEKURALT</p> 
--	---	---

# SISTEMAS ANTICAIIDAS SISTEMA ANTI-QUEDAS

## SISTEMA ANTICAIIDAS MONT BLANC SEKURALT SISTEMA ANTI-QUEDAS MONT BLANC SEKURALT

### NOVEDAD

modelo mont blanc sekuralt  
código 0840230  
uds./caja 10  
norma EN 361 EN 362 EN 355

### COMPONENTES

1 ARNES SEKURALT  
LIGHT 5 PLUS



30

2 MOSQUETONES SEKURALT  
REF. 981



ABSORBEDOR CUERDA  
ESTATICA SEKURALT REF. 361



1 BOLSA DE RED SEKURALT



## SISTEMA ANTICAIIDAS K2 SEKURALT SISTEMA ANTI-QUEDAS K2 SEKURALT

### NOVEDAD

modelo k2 sekuralt  
código 0840229  
uds./caja 10  
norma EN 361 EN 358 EN 362 EN 355

### COMPONENTES

1 ARNES SEKURALT LIGHT 4 PLUS



4 MOSQUETONES SEKURALT REF. 981



1 CUERDA DE POSICIONAMIENTO  
REGULABLE ESTATICA  
SEKURALT 2M REF. 239



ABSORBEDOR CUERDA ESTATICA  
SEKURALT REF. 361



1 BOLSA DE RED GRANDE SEKURALT



## SISTEMA ANTICAIIDAS ULIA SEKURALT SISTEMA ANTI-QUEDAS ULIA SEKURALT

### STOCK

modelo ulia sekuralt 10M, 20M ó 30M  
código 0840080, 0840081, 0840082  
uds./caja 5

opción cuerda 10M, 20M, 30M de Ø14  
norma

EN 361 EN 362 EN 353-2

### COMPONENTES

1 ARNES SEKURALT LIGHT 2 PLUS



2 MOSQUETONES SEKURALT REF. 981



1 ANTICAIIDAS  
ROP-STOP CON  
CINTA SEKURALT



CUERDA Ø14MM  
(según longitud)



1 MACUTO NYLON  
GRANDE SEKURALT



## KIT FORESTAL KIT FLORESTAL



### ARNES SEKURALT FORESTAL 1 ARNÊS SEKURALT FLORESTAL 1

modelo **sekuralt forestal 1**

código **0830086**

uds./caja **1**

norma **EN 361 EN 358 EN 813**

arnés forestal para trabajos en suspensión con 1 punto de anclaje dorsal + 1 punto de anclaje esternal + 1 punto de anclaje ventral para asiento + cinturón de posicionamiento con 2 anillas "D" laterales.

### CINTA DE ANCLAJE FOR 1.2 SEKURALT CINTA DE ANCORAGEM FOR 1.2 SEKURALT



modelo **cinta sekuralt FOR 1.2**

código **0830087**

material **poliéster**

longitud **1,20M**

uds./caja **1**

norma **EN 795**

cinta de anclaje en poliéster  
30mm, 1,20M de longitud.

### SACO PORTA DRIZA FOR250 SEKURALT SACO PORTA DRIZA FOR250 SEKURALT



modelo **saco FOR250 sekuralt**

código **0830090**

longitud **50M**

peso **250grs.**

uds./caja **1**

saco para driza,  
longitud 50 metros.

### CUERDA EN POLIESTER 13MM, 35M FOR 85/35 SEKURALT CORDA EM POLIESTER 13MM, 35M FOR 85/35 SEKURALT



modelo **cuerda FOR85/35 sekuralt**

código **0830091**

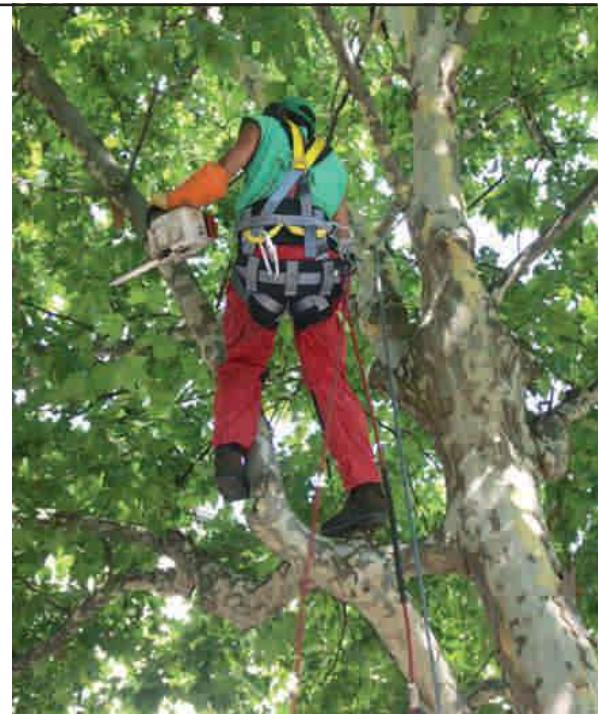
material **poliéster**

longitud **35M**

uds./caja **1**

norma **EN 1891**

cuerda en poliéster Ø13mm con 1 guardacabo, longitud 35 metros. *otras medidas consultar*



## KIT FORESTAL KIT FLORESTAL

### DRIZA EN POLIESTER 9MM 1M FOR 81 SEKURALT DRIZA EM POLIESTER 9MM 1M FOR 81 SEKURALT



modelo driza FOR 81 sekuralt

código 0830092

material poliéster

longitud 1M

uds./caja 1

norma EN 354

driza en poliéster ø9mm,  
longitud 1M, con 2  
guardacabos.



32



modelo cuerda

FOR 83/3

sekuralt

código 0830093

longitud 3M

uds./caja 1

norma EN 358

cuerda con tensor  
ø14mm e interior  
cable.  
*otras medidas  
consultar*

### CUERDA EN POLIESTER 12MM 1M FOR 84 SEKURALT CORDA EM POLIESTER 12MM 1M FOR 84 SEKURALT



modelo cuerda FOR 84 sekuralt

código 0830094

material poliéster

longitud 1M

uds./caja 1

norma EN 354

cuerda torcida poliéster  
ø12mm, longitud 1M, con  
2 guardacabos



## COFRE ALMACENAMIENTO FORESTAL FOR B3 SEKURALT CAIXA DE ARMAZENAMENTO FLORESTAL FOR B3 SEKURALT



modelo cofre FOR B3 sekuralt  
código 0830097  
capacidad 65 litros  
uds./caja 1

cofre almacenamiento de 65 litros.

## TREPADOR FORESTAL FOR GRIMP SEKURALT TREPADOR FLORESTAL FOR GRIMP SEKURALT



modelo trepador FOR GRIMP sekuralt  
código 0830096  
uds./caja 1

## CINTA EXPRESS FORESTAL FOR 82 SEKURALT CINTA EXPRESS FLORESTAL FOR 82 SEKURALT



modelo cinta FOR82 sekuralt  
código 0830098  
uds./caja 1  
norma EN 354

## PROTECTOR BRAZO FORMAN SEKURALT PROTECTOR DO BRAÇO FORMAN SEKURALT



modelo protector brazo FORMAN sekuralt  
código 0830102  
material 67% poliéster, 33% algodón  
peso 0,6kgs.  
talla única  
uds./caja 1

## CAZADORA FORESTAL FORVES SEKURALT BLUZÃO FLORESTAL FORVES SEKURALT



modelo cazadora forestal  
FORVES sekuralt  
código 0830100  
material 67% poliéster  
33% algodón  
peso 1,5kgs.  
tallas S, M, L, XL, XXL  
uds./caja 1  
norma EN 381-11  
clase 1 20 m/s

## KIT FORESTAL KIT FLORESTAL

### PANTALON FORESTAL FORDEL SEKURALT CALÇA FLORESTAL FORDEL SEKURALT



modelo pantalón forestal  
FORDEL sekuralt

código 0830104

material 67% poliéster  
33% algodón

peso 1,1kgs.

tallas 10 tallas

disponibles 36-54

uds./caja 1

norma EN 381-5 TIPO A

clase 1 20 m/s



### CUBREPANTALON FORESTAL FORJAM SEKURALT COBRE CALÇAS FLORESTAL FORJAM SEKURALT



modelo cubre pantalón  
forestal FORJAM  
sekuralt

código 0830103

material 67% poliéster  
33% algodón

peso 0,6kgs.

talla única

uds./caja 1

norma EN 381-5 TIPO A

20 m/s



## CUERDAS CORDAS

### CUERDA DE CONEXION SEMIESTATICA SEKURALT CORDA DE CONEXÃO SEMI-ESTÁTICA SEKURALT



modelo cuerda ref. 10100  
 sekuralt  
 código 0840149  
 longitud 1m  
 uds./caja 50  
 norma EN 354

modelo cuerda ref. 10150  
 sekuralt  
 código 0840111  
 longitud 1,5m  
 uds./caja 50  
 norma EN 354

cuerda de conexión semiestática ø11mm, con 2 guardacabos de plástico.

**STOCK**

### CUERDA REGULABLE SEMIESTATICA SEKURALT REF. 239 CORDA REGULAVÉL SEMI-ESTÁTICA SEKURALT REF. 239



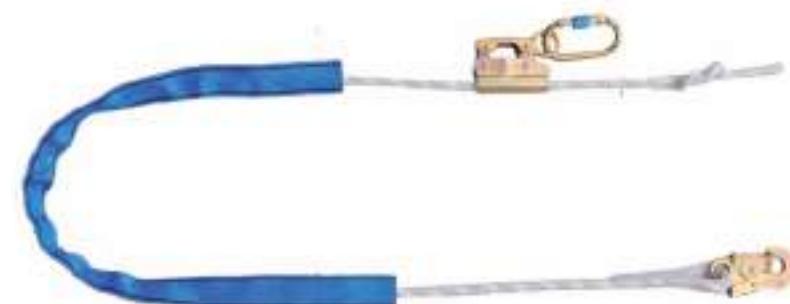
modelo cuerda ref. 239  
 sekuralt  
 código 0840117  
 longitud 2m  
 uds./caja 25  
 norma EN 358

cuerda de posicionamiento  
 regulable semiestática ø11mm,  
 con 1 guardacabo de plástico.  
 Longitud 2 metros.

**STOCK**

**35**

### MAN STOP SEMIESTATICO SEKURALT REF. 238 MAN STOP SEMI-ESTÁTICO SEKURALT REF. 238



modelo man stop ref. 238 sekuralt  
 código 0840119  
 longitud 2m  
 uds./caja 20  
 norma EN 358 EN 362

cuerda de posicionamiento semiestática ø12 mm con tensor  
 + 1 mosquetón de acero cierre rosca + 1 mosquetón  
 automático en acero, longitud 2 metros.  
 Incluye protector de cuerda en nylon de 1 metro de longitud.

**STOCK**

### CUERDA DE CONEXION SEMIESTATICA "Y" SEKURALT REF. 259 CORDA DE CONEXÃO SEMI-ESTÁTICA "Y" SEKURALT REF. 259



modelo cuerda "Y" ref. 259  
 sekuralt  
 código 0840139  
 longitud 1,8m  
 uds./caja 10  
 norma EN 354  
 EN 362

cuerda de conexión semi  
 estática ø 11mm, bifurcada en  
 "Y", longitud total 1,8 metros con  
 1 mosquetón de acero cierre  
 rosca + 2 mosquetones de acero  
 abertura 55mm.

**STOCK**

## CUERDAS CORDAS

## ESLINGA DE FIJACION EN ACERO CINTA DE FIXAÇÃO EM AÇO



36



modelo eslinda fijación acero  
código 083120  
longitud a medida  
uds./caja 1

eslinga de fijación en acero inoxidable ø8mm  
con 2 guardacabos.

*Producto no certificado*

STOCK

### CINTA EXPRESS SEKURALT CINTA EXPRESS SEKURALT



60cm CTA60

modelo sekuralt

60cm

CTA60

código 0840155

material poliéster

longitud 60cm

uds./caja 5

norma EN 795

120cm CTA120

modelo sekuralt

120cm

CTA120

código 0840156

material poliéster

longitud 120cm

uds./caja 5

norma EN 795

cinta express en poliéster de 20mm de  
ancho. Para utilizar como punto de anclaje  
conforme a la norma EN 795.

STOCK

*otras medidas consultar*

## ABSORBEDORES ABSORVEDORES

### ABSORBEDOR SEKURALT REF. 360 ABSORVEDOR SEKURALT REF. 360



modelo absorbedor 360 sekuralt

código 0840157

material poliéster

longitud absorbedor 34cm

uds./caja 25

norma EN 355

absorbedor de energía en cinta  
de 44mm.

STOCK

### ABSORBEDOR CUERDA SEMIESTATICA SEKURALT REF. 361 ABSORVEDOR CORDA SEMI-ESTÁTICA SEKURALT REF. 361



modelo absorbedor 361 sekuralt

código 0840114

longitud absorbedor 34cm

longitud total 150cm

longitud cuerda 120cm

uds./caja 25

norma EN 355

absorbedor de  
cuerda  
semiestática.

STOCK

37

### ABSORBEDOR CUERDA SEMIESTATICA SEKURALT REF. 362 ABSORVEDOR CORDA SEMI-ESTÁTICA SEKURALT REF. 362



modelo absorbedor 362 sekuralt

código 0840115

longitud absorbedor 34cm

longitud total 152cm

longitud cuerda 95cm

uds./caja 25

norma EN 355 EN 362



opcionalmente disponible con  
mosquetón de acero automático  
código: 0840303. Ref. 392

absorbedor de cuerda semiestática. + 1 mosquetón de  
acero cierre rosca + 1 mosquetón acero abertura 55mm

STOCK



## ABSORBEDORES ABSORVEDORES

### ABSORBEDOR CUERDA SEMIESTATICA SEKURALT REF. 372 ABSORVEDOR CORDA SEMI-ESTÁTICA SEKURALT REF. 372

NOVEDAD



modelo absorbedor 372 sekuralt  
código 0840261  
longitud absorbedor 34cm  
longitud total 152cm  
longitud cuerda 95cm  
uds./caja 25  
norma EN 355 EN 362



opcionalmente disponible con  
mosquetón de aluminio automático.  
Código: 0840304. Ref. 393

absorbedor de cuerda semiestática + 1 mosquetón de aluminio  
cierre rosca + 1 mosquetón de aluminio abertura 60mm.

STOCK

### ABSORBEDOR CUERDA SEMIESTATICA SEKURALT REF. 363 ABSORVEDOR CORDA SEMI-ESTÁTICA SEKURALT REF. 363

38



modelo absorbedor 363 sekuralt  
código 0840116  
longitud absorbedor 34cm  
longitud total 180cm  
longitud cuerda 120cm  
uds./caja 10  
norma EN 355 EN 362

testado VGE11PFE63 (test de resistencia  
adicional para absorbedores bifurcados)

absorbedor de cuerda semiestática bifurcada + 1 mosquetón de acero cierre rosca + 2 mosquetones de acero abertura 55mm.

STOCK



opcionalmente disponible con mosquetón de acero automático. Código: 0840305. Ref. 394

### ABSORBEDOR CUERDA SEMIESTATICA SEKURALT REF. 373 ABSORVEDOR CORDA SEMI-ESTÁTICA SEKURALT REF. 373

NOVEDAD



modelo absorbedor 373 sekuralt  
código 0840262  
longitud absorbedor 34cm  
longitud total 180cm  
longitud cuerda 120cm  
uds./caja 10  
norma EN 355 EN 362

testado VGE11PFE63  
(test de resistencia adicional para absorbedores bifurcados)



opcionalmente disponible con  
mosquetón de aluminio automático.  
Código: 0840306. Ref. 395

absorbedor de cuerda semiestática bifurcada + 1 mosquetón de  
aluminio cierre rosca + 2 mosquetones de aluminio abertura 60mm.

STOCK

## ABSORBEDORES ABSORVEDORES

### ABSORBEDOR CUERDA SEMIESTATICA REGULABLE SEKURALT REF. 364 ABSORVEDOR CORDA SEMI-ESTÁTICA REGULABEL SEKURALT REF. 364



modelo absorbedor 364 sekuralt  
 código 0840118  
 absorbedor 28cm  
 longitud total 190cm  
 longitud cuerda 135cm  
 uds./caja 10  
 norma EN 355 EN 362



opcionalmente disponible con  
 mosquetón de acero automático.  
 Código: 0840307. Ref. 396

absorbedor de cuerda semiestática regulable + 1 mosquetón de acero cierre rosca + 1 mosquetón de acero abertura 55mm.

**STOCK**

### ESLINGA DE ABSORCION ELASTICA SEKURALT 391 CINTA DE ABSORÇÃO ELÁSTICA SEKURALT 391



modelo eslinga de absorción elástica sekuralt ref. 391  
 código 0840310  
 material poliéster  
 uds./caja 10  
 norma EN 355 EN 362

**39**

cinta elástica con absorbedor de energía integrado en poliéster especialmente tejido. Su elasticidad permite tener una longitud que oscila entre 1,20 m y 1,80m. Incluye 2 mosquetones ref. 981.

**STOCK**

### ABSORBEDOR CINTA ELASTICA SEKURALT REF. 382 ABSORVEDOR CINTA ELÁSTICA SEKURALT REF. 382



modelo absorbedor 382 sekuralt  
 código 0840151  
 longitud total 2m  
 material poliéster  
 uds./caja 10  
 norma EN 355 EN 362

absorbedor de cinta elástica + 1 mosquetón de acero automático + 1 mosquetón de aluminio de abertura 60 mm.

**STOCK**

### ABSORBEDOR CINTA ELASTICA SEKURALT REF. 383 ABSORVEDOR CINTA ELÁSTICA SEKURALT REF. 383



modelo absorbedor 383 sekuralt  
 código 0840153  
 longitud total 2m  
 material poliéster  
 uds./caja 10  
 norma EN 355 EN 362

testado VGE11PFE63 (test de resistencia adicional para absorbedores bifurcados)

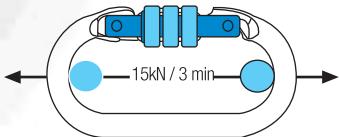
absorbedor elástico bifurcado + 1 mosquetón de acero automático + 2 mosquetones de aluminio de abertura 60 mm.

**STOCK**

# MOSQUETONES MOSQUETÕES

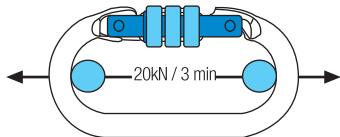
## TEST CONFORME EN 362: 2004 TESTE CONFORME EN 362: 2004

Test resistencia estática, eje mayor, cierre cerrado y sin bloquear.



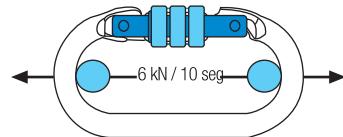
*El mosquetón debe permanecer cerrado.*

Test resistencia estática, eje mayor, cierre cerrado y bloqueado.



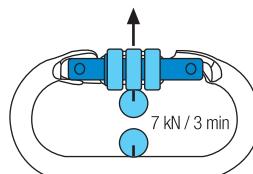
*El mosquetón debe permanecer cerrado.*

Test de funcionamiento del cierre. Cierre cerrado.



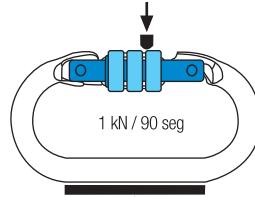
*El cierre del mosquetón debe funcionar correctamente.*

Test resistencia estática, eje menor, cierre cerrado.



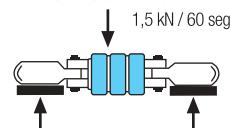
*El mosquetón debe permanecer cerrado.*

Test resistencia frontal del cierre, cierre cerrado



*El cierre del mosquetón debe funcionar correctamente.*

Test resistencia lateral del cierre, cierre cerrado.



*El cierre del mosquetón debe funcionar correctamente.*

40



## ESQUEMA ESQUEMA

ref.	material	peso (grs.)	norma	clase	resistencia estática	abertura	cierre
981	Acero	161	EN 362:2004	B	23kN	17mm	Manual cierre rosca
982	Acero	236	EN 362:2004	B	23kN	23mm	Automático 1/4 vuelta
989	Acero	233.4	EN 362:2004	B	25kN	23mm	Automático triple acción
39	Acero	473	EN 362:2004	T	23kN	55mm	Automático
987	Acero	850	EN 362:2004	T	23kN	80 mm	Automático
986	Acero	346	EN 362:2004	T	23kN	11.5mm	Automático
Pinza pequeña	Acero inox.	294	EN 362:2004	A	23kN	75mm	Automático
Pinza mediana	Acero inox.	338	EN 362:2004	A	23kN	110mm	Automático
Pinza grande	Acero inox.	378	EN 362:2004	A	23kN	140mm	Automático
1135	Aluminio	75	EN 362:2004	B	22kN	22.5mm	Manual cierre rosca
1131	Aluminio	84	EN 362:2004	B	22kN	22mm	Automático 1/4 vuelta
990	Aluminio	79	EN 362:2004	B	23kN	22mm	Automatico triple acción
984	Aluminio	445	EN 362:2004	T	23kN	60mm	Automático
988	Aluminio	960	EN 362:2004	T	20kN	100 mm	Automático
991	Aluminio	74.6	EN 362:2004	B	23kN	22.5mm	Manual cierre rosca
992	Aluminio	84	EN 362:2004	B	23kN	22mm	Automático 1/4 vuelta
993	Aluminio	79	EN 362:2004	B	23kN	22mm	Automatico triple accion



# MOSQUETONES MOSQUETÕES



## MOSQUETON SEKURALT REF. 981 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 981

modelo mosquetón sekuralt ref. 981

código 0840004

peso 174 grs.

material acero

resistencia estática 23KN

uds./caja 100

norma EN 362

mosquetón de acero, cierre rosca, abertura 17mm.

STOCK



## MOSQUETON SEKURALT REF. 982 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 982

modelo mosquetón sekuralt ref. 982

código 0840041

peso 200 grs.

material acero

resistencia estática 23KN

uds./caja 25

norma EN 362

mosquetón de acero, cierre automático 1/4 vuelta, abertura 23mm.

STOCK



## MOSQUETON SEKURALT REF. 989 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 989

NOVEDAD

modelo mosquetón ref. 989

código 0840275

peso 233.4gr

material acero

resistencia estática 25KN

uds./caja 25

norma EN 362

mosquetón de acero, cierre automático triple acción, abertura 23mm.

STOCK



## MOSQUETON SEKURALT REF. 39 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 39

modelo mosquetón sekuralt ref. 39

código 0840006

peso 492 grs.

material acero

resistencia estática 23KN

uds./caja 25

norma EN 362

mosquetón automático en acero, abertura 55mm.

STOCK



## MOSQUETON SEKURALT REF. 987 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 987

modelo mosquetón sekuralt ref. 987

código 0840171

peso 800 grs.

material acero

resistencia estática 20KN

uds./caja 5

norma EN 362

mosquetón automático de acero, abertura 80mm.

STOCK



## MOSQUETON SEKURALT REF. 986 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 986

NOVEDAD



modelo mosquetón sekuralt ref. 986

código 0840277

peso 346 grs

material acero

resistencia estática 23 kN

uds./caja 5

norma EN 362

mosquetón de acero giratorio con testigo de caída, cierre automático, abertura 11,5mm.

STOCK



### PINZA PEQUEÑA PINÇA PEQUEÑA

modelo pinza pequeña

código 0840108

peso 294 grs.

material acero inoxidable

resistencia estática 22KN

uds./caja 5

norma EN 362

### PINZA PINÇA

pinza de anclaje con varilla en acero inoxidable. La pinza de anclaje es el conector ideal para la conexión de un sistema anticaídas a una estructura metálica. Su doble sistema de cierre automático asegura una conexión totalmente segura.

### PINZA MEDIANA PINÇA MÉDIA

modelo pinza mediana

código 0840007

peso 338 grs.

material acero inoxidable

resistencia estática 22KN

uds./caja 5

norma EN 362

### PINZA GRANDE PINÇA GRANDE

modelo pinza grande

código 0840107

peso 378 grs.

material acero inoxidable

resistencia estática 22KN

uds./caja 5

norma EN 362

pinza de anclaje con varilla en acero inoxidable, abertura 75mm.

STOCK

pinza de anclaje con varilla en acero inoxidable, abertura 110mm.

STOCK

pinza de anclaje con varilla en acero inoxidable, abertura 140mm.

STOCK

# MOSQUETONES MOSQUETÕES



## MOSQUETON SEKURALT REF. 1135 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 1135

modelo mosquetón sekuralt ref. 1135  
código 0840042  
peso 76 grs.  
material aluminio  
resistencia estática 22KN  
uds./caja 25  
norma EN 362

mosquetón de aluminio, cierre rosca, abertura 22,5mm.  
**STOCK**



## MOSQUETON SEKURALT REF. 1131 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 1131

modelo mosquetón sekuralt ref. 1131  
código 0840099  
peso 86 grs.  
material aluminio  
resistencia estática 22 KN  
uds./caja 25  
norma EN 362

mosquetón de aluminio, cierre automático 1/4 vuelta, abertura 22mm.  
**STOCK**

44



## MOSQUETON SEKURALT REF. 990 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 990

**NOVEDAD** modelo mosquetón sekuralt ref. 990  
código 0840276  
peso 79gr  
material aluminio  
resistencia estática 23KN  
abertura 22mm  
uds./caja 25  
norma EN 362

mosquetón de aluminio, cierre automático triple acción, abertura 22mm.  
**STOCK**



## MOSQUETON SEKURALT REF. 984 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 984

modelo mosquetón sekuralt ref. 984  
código 0840050  
peso 462 grs.  
material aluminio  
resistencia estática 23KN  
uds./caja 25  
norma EN 362

mosquetón automático en aluminio, abertura 60mm.  
**STOCK**



## MOSQUETON SEKURALT REF. 988 MOSQUETÃO SEKURALT REF. 988

modelo mosquetón sekuralt ref. 988  
código 083066  
peso 960 grs.  
material aluminio  
resistencia estática 20KN  
uds./caja 5  
norma EN 362

mosquetón automático de aluminio, abertura 100mm.  
**STOCK**



## MOSQUETON ALUMINIO BLUE SEKURALT REF. 991 ROSCA MOSQUETÃO ALUMINIO BLUE SEKURALT REF. 991 ROSCA

NOVEDAD

modelo mosquetón blue sekuralt ref. 991

código 0840278

peso 74.6gr

material aluminio

resistencia estática 23kN

uds./caja 25

norma EN 362

mosquetón de aluminio forjado, color azul, cierre rosca, abertura 22,5mm

STOCK



## MOSQUETON ALUMINIO BLUE SEKURALT REF. 992 1/4 VUELTA MOSQUETÃO ALUMINIO BLUE SEKURALT REF. 992 1/4 DE VOLTA

NOVEDAD

modelo mosquetón blue sekuralt ref. 992

código 0840279

peso 84gr

material aluminio

resistencia estática 23kN

uds./caja 25

norma EN 362

mosquetón de aluminio forjado, color azul, cierre automático 1/4 vuelta, abertura 22mm.

STOCK

45

## MOSQUETON ALUMINIO BLUE SEKURALT REF. 993 TRIPLE ACCION MOSQUETÃO ALUMINIO BLUE SEKURALT REF. 993 TRIPLO ACCÃO

NOVEDAD

modelo mosquetón blue sekuralt ref. 993

código 0840280

peso 79gr

material aluminio

resistencia estática 23kN

uds./caja 25

norma EN 362

mosquetón de aluminio forjado, color azul, cierre automático triple acción, abertura 22mm.

STOCK



# MOSQUETONES GAMA PRO SEKURALT MOSQUETÕES GAMA PRO SEKURALT

ref.	material	peso (grs.)	norma	resistencia estática	abertura	cierre
PRO219AC	Acero	264	EN 362:2004	70kN	28mm	4 cierres opcionales
PRO455AC	Acero	330	EN 362:2004	50kN	27mm	4 cierres opcionales
PRO212AC	Acero	276	EN 362:2004	50kN	23mm	4 cierres opcionales
PRO453ALU	Aluminio	46	EN 362:2004	25kN	15mm	4 cierres opcionales
PRO452ALU	Aluminio	86	EN 362:2004	30kN	21mm	4 cierres opcionales
PRO451ALU	Aluminio	118	EN 362:2004	30kN	24mm	4 cierres opcionales
PRO901ALU	Aluminio	102	EN 362:2004	27kN	23mm	Automático
PRO903ALU	Aluminio	108	EN 362:2004	27kN	23mm	Automático
PRO200INOX	Acero inoxidable	225	EN 362:2004	35kN	20mm	3 cierres opcionales
PRO308INOX	Acero inoxidable	174	EN 362:2004	30kN	16mm	3 cierres opcionales
PRO307INOX	Acero inoxidable	400	EN 362:2004	40kN	48mm	2 cierres opcionales

MOSQUETON PRO219AC  
SEKURALT  
MOSQUETÃO PRO219AC  
SEKURALT



modelo mosquetón  
PRO219AC sekuralt  
peso 264grs.  
material acero  
resistencia estática 70kN  
abertura 28mm  
uds./caja 25  
norma EN 362

código 0860008  
cierra rosca Screwgate



código 0860009  
cierra 1/4 vuelta Twistlock



código 0860010  
cierra triple acción  
Supersafe



código 0860011  
cierra cuádruple  
acción Quadlock



Mosquetón de acero, gama PRO, disponible en 4 versiones de cierre, abertura 28mm, resistencia estática 70 kN.

MOSQUETON PRO455AC  
SEKURALT  
MOSQUETÃO PRO455AC  
SEKURALT



modelo mosquetón  
PRO455AC sekuralt  
peso 330 grs.  
material acero  
resistencia estática 50kN  
abertura 27mm  
uds./caja 25  
norma EN 362

código 0860012  
cierra rosca Screwgate



código 0860013  
cierra 1/4 vuelta Twistlock



código 0860014  
cierra triple acción  
Supersafe



código 0860015  
cierra cuádruple  
acción Quadlock



Mosquetón de acero, gama PRO, disponible en 4 versiones de cierre, abertura 27mm, resistencia estática 50 kN.

MOSQUETON PRO212AC  
SEKURALT  
MOSQUETÃO PRO212AC  
SEKURALT



modelo mosquetón  
PRO212AC sekuralt  
peso 276grs.  
material acero  
resistencia estática 50kN  
abertura 23mm  
uds./caja 25  
norma EN 362

código 0860016  
cierra rosca Screwgate



código 0860017  
cierra 1/4 vuelta Twistlock



código 0860018  
cierra triple acción  
Supersafe



código 0860019  
cierra cuádruple  
acción Quadlock



Mosquetón de acero, gama PRO, disponible en 4 versiones de cierre, abertura 23mm, resistencia estática 50 kN.

## MOSQUETON PRO453ALU SEKURALT MOSQUETÃO PRO453ALU SEKURALT

NOVEDAD



nuevo cierre  
**SISTEMA  
SAFE LOCK**  
para evitar que el  
mosquetón se  
enganche en la  
cuerda

modelo mosquetón PRO453ALU sekuralt

peso 46 grs.

material **aluminio**

resistencia estática 25kN

abertura 15mm

uds./caja 25

norma EN 362

código 0860020

Cierre rosca Screwgate



código 0860021

Cierre 1/4vuelta Twistlock



código 0860022

Cierre triple acción  
Supersafe



código 0860023

Cierre Cuadruple  
acción Quadlock



## MOSQUETON PRO452ALU SEKURALT MOSQUETÃO PRO452ALU SEKURALT

NOVEDAD



nuevo cierre  
**SISTEMA  
SAFE LOCK**  
para evitar que el  
mosquetón se  
enganche en la  
cuerda

modelo mosquetón PRO452ALU sekuralt

peso 86 grs.

material **aluminio**

resistencia estática 30kN

abertura 21mm

uds./caja 25

norma EN 362

código 0860024

Cierre rosca Screwgate



código 0860025

Cierre 1/4vuelta Twistlock



código 0860026

Cierre triple acción  
Supersafe



código 0860027

Cierre Cuadruple  
acción Quadlock



## MOSQUETON PRO451ALU SEKURALT MOSQUETÃO PRO451ALU SEKURALT

NOVEDAD



nuevo cierre  
**SISTEMA  
SAFE LOCK**  
para evitar que el  
mosquetón se  
enganche en la  
cuerda

modelo mosquetón PRO451ALU sekuralt

peso 118 grs.

material **aluminio**

resistencia estática 30kN

abertura 24mm

uds./caja 25

norma EN 362

código 0860028

Cierre rosca Screwgate



código 0860029

Cierre 1/4vuelta Twistlock



código 0860030

Cierre triple acción  
Supersafe



código 0860031

Cierre Cuadruple  
acción Quadlock



## MOSQUETONES MOSQUETÕES



### MOSQUETON PRO901ALU SEKURALT DOBLE ACCION MOSQUETÃO PRO901ALU SEKURALT DUPLA ACÇÃO

NOVEDAD

modelo mosquetón PRO901ALU sekuralt doble acción

código 0860032

peso 102 grs.

material aluminio

resistencia estática 27 kN

abertura 23mm

uds./caja 25

norma EN 362

mosquetón de aluminio, gama PRO, cierre automático, doble acción de seguridad, abertura 23mm, resistencia estática 27kN.



### MOSQUETON PRO903ALU SEKURALT TRIPLE ACCION MOSQUETÃO PRO903ALU SEKURALT TRIPLOA ACCÃO

NOVEDAD



modelo mosquetón PRO903ALU

sekuralt triple acción

código 0860033

peso 108 grs.

material aluminio

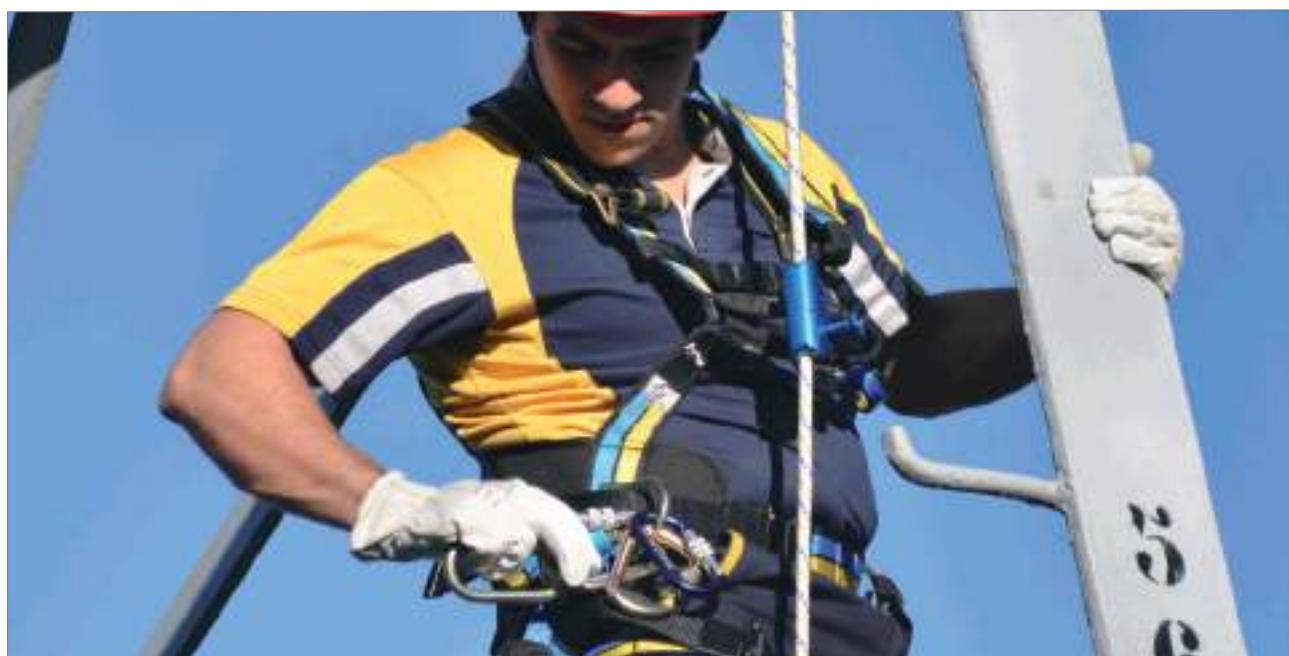
resistencia estática 27KN

abertura 23mm

uds./caja 25

norma EN 362

mosquetón de aluminio, gama PRO, cierre automático, triple acción de seguridad, abertura 23mm, resistencia estática 27KN.



## MOSQUETON PRO200INOX SEKURALT MOSQUETÃO PRO200INOX SEKURALT

NOVEDAD



modelo mosquetón PRO200INOX sekuralt  
 peso 225 grs.  
 material acero inoxidable  
 resistencia estática 35kN  
 abertura 20mm  
 uds./caja 25  
 norma EN 362

mosquetón en acero inoxidable, gama PRO, disponible en 3 versiones de cierre, abertura 20mm, resistencia estática 35kN.

código 0860034

Cierre rosca Screwgate



código 0860035

Cierre 1/4vuelta Twistlock



código 0860036

Cierre triple acción Supersafe



## MOSQUETON PRO308INOX SEKURALT MOSQUETÃO PRO308INOX SEKURALT

NOVEDAD



modelo mosquetón PRO308INOX sekuralt  
 peso 174 grs.  
 material acero inoxidable  
 resistencia estática 30kN  
 abertura 16mm  
 uds./caja 25  
 norma EN 362

mosquetón en acero inoxidable, gama PRO, disponible en 3 versiones de cierre, abertura 16mm, resistencia estática 22kN.

código 0860037

Cierre rosca Screwgate



código 0860038

Cierre 1/4vuelta Twistlock



código 0860039

Cierre triple acción Supersafe



## MOSQUETON PRO307INOX SEKURALT MOSQUETÃO PRO307INOX SEKURALT

NOVEDAD



modelo mosquetón PRO307INOX sekuralt  
 peso 400 grs.  
 material acero inoxidable  
 resistencia estática 40kN  
 abertura 48mm  
 uds./caja 25  
 norma EN 362

mosquetón en acero inoxidable, gama PRO, disponible en 2 versiones de cierre, abertura 48mm, resistencia estática 40kN.

código 0860040

Cierre 1/4vuelta Twistlock



código 0860041

Cierre triple acción Supersafe



# POLEAS, BLOQUEADORES POLIAS, BLOQUEADORAS

## POLEA SIMPLE PEQUEÑA PRO060BUS SEKURALT POLIA SIMPLE PEQUEÑA PRO060BUS SEKURALT

NOVEDAD



modelo polea PRO060BUS

código 0860042

material aluminio

peso 200 grs.

resistencia estática 40 kN

cuerda Ø≤13mm

norma EN 12278

COJINETE  
LATÓN

*Ideal para  
peso alto y baja  
velocidad*



RODAMIENTO  
BOLAS

*Ideal para  
peso bajo y alta  
velocidad*



polea simple pequeña Sekuralt PRO060BUS, fabricada en aluminio, con cojinetes de latón, para cuerdas Ø≤13mm. Resistencia estática 40 kN.

STOCK

## POLEA SIMPLE PEQUEÑA PRO060ROL SEKURALT POLIA SIMPLE PEQUEÑA PRO060ROL SEKURALT

NOVEDAD

modelo polea PRO060ROL

código 0860043

material aluminio

peso 200 grs.

resistencia estática 40 kN

cuerda Ø≤13mm

norma EN 12278

polea simple pequeña Sekuralt PRO060ROL, fabricada en aluminio, con rodamientos de bolas, para cuerdas Ø≤13mm. Resistencia estática 40 kN.

STOCK

## POLEA DOBLE MEDIANA PRO064BUS SEKURALT POLIA DUPLA MÉDIA PRO064BUS SEKURALT

NOVEDAD



modelo polea PRO064BUS

código 0860044

material aluminio

peso 500 grs.

resistencia estática 50kN

cuerda Ø≤13mm

norma EN 12278

polea doble media Sekuralt PRO064BUS, fabricada en aluminio, con cojinetes de latón, y punto de enganche auxiliar, para cuerdas de Ø≤13mm. Resistencia estática 50kN.

STOCK

## POLEA DOBLE MEDIANA PRO064ROL SEKURALT POLIA DUPLA MÉDIA PRO064ROL SEKURALT

NOVEDAD

modelo polea PRO064ROL

código 0860045

material aluminio

peso 500 grs.

resistencia estática 50kN

cuerda Ø≤13mm

norma EN 12278

polea doble media Sekuralt PRO064ROL, fabricada en aluminio, con rodamientos de bola, y punto de enganche auxiliar, para cuerdas de Ø≤13mm. Resistencia estática 50kN.

STOCK

## POLEA DOBLE GRANDE PRO067BUS SEKURALT POLIA DUPLA LARGA PRO067BUS SEKURALT

NOVEDAD

modelo polea PRO067BUS

código 0860046

material aluminio

peso 760 grs.

resistencia estática 70kN

cuerda Ø≤16mm

norma EN 12278

Polea doble grande Sekuralt, PRO067BUS, fabricada en aluminio, con cojinetes de latón y punto de enganche auxiliar, para cuerdas de hasta Ø≤16mm. Resistencia estática 70kN.



50

## POLEA TANDEM PRO036D SEKURALT POLIA TANDEM PRO036D SEKURALT

NOVEDAD



modelo **polea tandem PRO036D**  
código **0860048**  
material **acero inoxidable**  
peso **982grs.**  
resistencia estática **40kN**  
cuerda **Ø≤13mm**

polea doble para los desplazamientos de cuerda y cable, fabricada en acero inoxidable, con rodamientos de bolas, para cuerdas y cable de hasta  $\text{Ø}\leq13\text{mm}$ . Resistencia estática 40kN.

## POLEA PRO043ROL SEKURALT POLIA PRO043ROL SEKURALT

NOVEDAD



modelo **polea PRO043ROL**  
código **0860049**  
material **aluminio**  
peso **312grs.**  
resistencia estática **25kN**  
cuerda **Ø≤13mm**

51

Polea doble para los desplazamientos de cuerda, fabricada en aluminio, con rodamientos de bolas, para cuerdas  $\text{Ø}\leq13\text{mm}$ . Resistencia estática 25kN



## POLEAS, BLOQUEADORES POLIAS, BLOQUEADORAS



### OCHO PRO100 SEKURALT OITO PRO100 SEKURALT

NOVEDAD

modelo ocho PRO100

código 0860050

material aluminio

peso 106 grs.

cuerda Ø9-13mm

descensor en forma de ocho, PRO100, fabricado en aluminio, compatible con cuerdas de Ø9 a 13mm.

STOCK



### OCHO PRO101STE SEKURALT OITO PRO101STE SEKURALT

NOVEDAD

modelo ocho PRO101STE

código 0860051

material acero inoxidable

peso 600grs.

cuerda Ø9-13mm

descensor en forma de ocho, con orejas PRO101STE, fabricado en acero inoxidable, compatible con cuerdas de Ø9 a 13mm



### OCHO PRO130 SEKURALT OITO PRO130 SEKURALT

NOVEDAD

modelo ocho PRO130

código 0860052

material aluminio

peso 195 grs.

cuerda Ø9-13mm.

descensor en forma de ocho, con orejas y punta, PRO130, fabricado en aluminio, compatible con cuerdas de Ø9 a 13mm





## PLACA MULTIANCLAJE PRO300 SEKURALT PLACA MULTIFIXAÇÃO PRO300 SEKURALT

### NOVEDAD

modelo placa multianclaje PRO300  
código 0860053  
material aluminio  
peso 92 grs.  
carga de rotura 35kN  
color rojo

placa multianclaje pequeña para organizar una estación de trabajo, disponer de forma sencilla de un sistema de anclaje múltiple y favorecer el equilibrio de las fuerzas.

STOCK



## PLACA MULTIANCLAJE PRO310 SEKURALT PLACA MULTIFIXAÇÃO PRO310 SEKURALT

### NOVEDAD

modelo placa multianclaje PRO310  
código 0860054  
material aluminio  
peso 242 grs.  
carga de rotura 40kN  
color azul

placa multianclaje mediana para organizar una estación de trabajo y disponer de forma sencilla de un sistema de anclaje múltiple y favorecer el equilibrio de las fuerzas.

STOCK



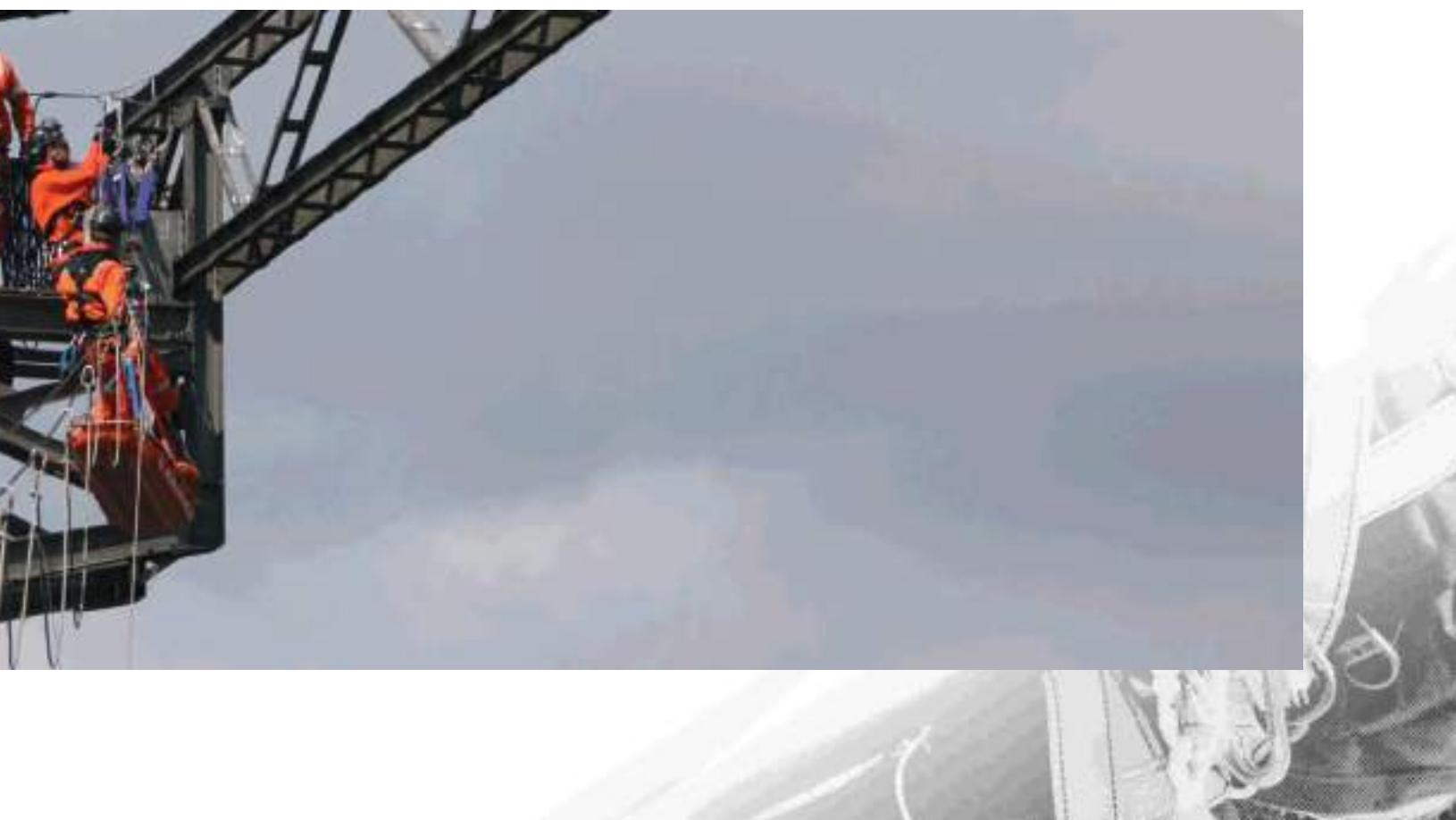
## PLACA MULTIANCLAJE PRO320 SEKURALT PLACA MULTIFIXAÇÃO PRO320 SEKURALT

### NOVEDAD

modelo placa multianclaje PRO320  
código 0860055  
material aluminio  
peso 454 grs.  
carga de rotura 45kN  
color amarillo

placa multianclaje grande para organizar una estación de trabajo y disponer de forma sencilla de un sistema de anclaje múltiple y favorecer el equilibrio de las fuerzas.

53



## POLEAS, BLOQUEADORES POLIAS, BLOQUEADORAS



### PALANCA DE BLOQUEO SEKURALT ALAVANCA DE BLOQUEO

NOVEDAD



modelo palanca de bloqueo PRO220dcha sekuralt  
código 0860056

modelo palanca de bloqueo PRO210izda sekuralt  
código 0860057

material **aluminio**

peso 364 grs.

norma EN 567

cuerda Ø9-13mm

puño bloqueador ultraligero para progresión de cuerda, asa ergonómica, diseñado para el ascenso por una sola cuerda fija de 9 a 13mm de diámetro.

STOCK

54



### DESCENSOR INDY SEKURALT DESCENSOR INDY SEKURALT



modelo descensor Indy sekuralt

código 0830035

material aleación de aluminio

peso 436 grs.

uds./caja 1

norma EN 341A

EN 12841C

Descensor para cuerda de Ø10,5-12,5mm fabricado en aleación de aluminio. La regulación de la velocidad de descenso se efectúa presionando el puño. El descensor está equipado con un sistema de doble bloqueo de seguridad antipánico. Apropiado para 2 personas. Carga máxima: 300 kg.

STOCK

### KIT DE SALVAMENTO INDY SEKURALT 20M KIT DE SALVAMENTO INDY SEKURALT 20M

NOVEDAD

modelo kit salvamento Indy sekuralt 20M

código 0840225

uds./caja 1

norma EN 341 EN 12841C EN 795 EN 362

otras medidas consultar



kit de salvamento compuesto de:

- 1 descensor Indy sekuralt ref. 0830035
- 1 cuerda estática Ø10,5mm longitud 20M sekuralt ref. 0840176
- 1 cinta express sekuralt longitud 120cm CTA120 ref. 0840156
- 1 mosquetón de acero, cierre rosca, 981 ref. 0840004
- 1 mosquetón de acero, abertura automática 1/4 vuelta, 982 ref. 0840041
- 1 bolsa nylon sekuralt ref. 0840166

STOCK

## ANTICAIDAS SOBRE CUERDA Y CABLE ANTI-QUEDAS SOBRE CORDA E CABO

ANTICAIDAS ROP STOP SEKURALT  
ANTI-QUEDAS ROP STOP SEKURALT

modelo rop stop sekuralt

uds./caja 5

norma EN 353-2

dispositivo anticaídas deslizante ROP-STOP Sekuralt sobre cuerda torcida de ø14mm a 16mm + cinta de extensión + mosquetón 981. Su sistema deertura simple y fácil permite montar y desmontar el aparato sobre la cuerda en cualquier tramo de ella, disponiendo de un sistema de seguridad automático. La configuración del aparato permite una óptima circulación del anticaídas sobre la cuerda y bloqueo inmediato en caso de caída. Incorpora una palanca que permite mantener el dispositivo en posicionamiento o retención.

STOCK

ref. 0840039  
ROP STOP  
SEKURALT  
sólo dispositivo  
+ mosquetón 981

ref. 0840083  
KIT ROP STOP  
10M  
1 dispositivo anticaídas  
1 cuerda ø14mm 10M  
2 mosquetones 981

ref. 0840084  
KIT ROP STOP  
20M  
1 dispositivo anticaídas  
1 cuerda ø14mm 20M  
2 mosquetones 981

ref. 0840085  
KIT ROP STOP  
30M  
1 dispositivo anticaídas  
1 cuerda ø14mm 30M  
2 mosquetones 981

también disponible en 40M y 50M

55

ANTICAIDAS SEKURCABLE SEKURALT  
ANTI-QUEDAS SEKURCABLE SEKURALT

modelo sekurcable sekuralt

código 0840313

uds./caja 1

norma EN 353-1

EN 353-2

VG 1111073

anticaídas vertical para cable ø 8mm + mosquetón ref. 981.

STOCK

## ANTICAIDAS SOBRE CUERDA Y CABLE ANTI-QUEDAS SOBRE CORDA E CABO



### ANTICAIDAS ROCKER SEKURALT ANTI-QUEDAS ROCKER SEKURALT

modelo anticaídas rocker sekuralt

código 0860002

material aluminio gran resistencia

peso 164grs.

dimensiones 115x65x22mm

uds./caja 5

norma EN 353-2 EN 358

dispositivo anticaídas/posicionamiento Rocker Sekuralt deslizante sobre cuerda semiestática de ø10,5 – 12,7 mm. La configuración del aparato permite una óptima circulación del anticaídas sobre la cuerda y bloqueo inmediato en caso de caída.

STOCK



### ANTICAIDAS SEKURALT MINI SK1 FIJO ANTI-QUEDAS SEKURALT MINI SK1 FIJO

modelo anticaídas sekuralt mini SK1 fijo

material aluminio gran resistencia

peso 178grs.

dimensiones 85x64x26mm

uds./caja 5

norma EN 353-2

ref. 0860003 anticaídas mini SK1 fijo

ref. 0840180 kit anticaídas SK1 mini fijo 10M

ref. 0840181 kit anticaídas SK1 mini fijo 20M

ref. 0840182 kit anticaídas SK1 mini fijo 30M

dispositivo anticaídas Sekuralt Mini SK1 deslizante sobre cuerda semiestática de ø10,5 – 13 mm. La configuración del aparato permite una óptima circulación del anticaídas sobre la cuerda y bloqueo inmediato en caso de caída. Dispositivo fijo.

STOCK



### ANTICAIDAS SEKURALT MINI SK2 EXTRAÍBLE ANTI-QUEDAS SEKURALT MINI SK2 EXTRAIÉVEL

modelo anticaídas sekuralt mini SK2 extraíble

material aluminio gran resistencia

peso 184grs.

dimensiones 85x64x26mm

uds./caja 5

norma EN 353-2

ref. 0860004 anticaídas mini SK2 extraíble

ref. 0840183 kit anticaídas SK2 mini extraíble 10M

ref. 0840184 kit anticaídas SK2 mini extraíble 20M

ref. 0840185 kit anticaídas SK2 mini extraíble 30M

dispositivo anticaídas Sekuralt Mini SK2 deslizante sobre cuerda semiestática de ø10,5 - 13 mm. La configuración del aparato permite una óptima circulación del anticaídas sobre la cuerda y bloqueo inmediato en caso de caída. Dispositivo extraíble que permite montar y desmontar el aparato en cualquier tramo de la cuerda.

STOCK



## CUERDAS CORDAS

### CUERDA SEMIESTATICA Ø10,5MM CORDA SEMI-ESTÁTICA Ø10,5MM



modelo cuerda semiestática ø 10,5mm  
uds./caja 5

- |              |   |
|--------------|---|
| ref. 0840175 | CUERDA ø10,5mm longitud 10M + mosquetón |
| ref. 0840176 | CUERDA ø10,5mm longitud 20M + mosquetón |
| ref. 0840177 | CUERDA ø10,5mm longitud 30M + mosquetón |
| ref. 0840178 | CUERDA ø10,5mm longitud 40M + mosquetón |
| ref. 0840179 | CUERDA ø10,5mm longitud 50M + mosquetón |

cuerda semiestática sekuralt ø10,5mm con indicador de desgaste y guardacabo en uno de los extremos de la cuerda,+ 1 mosquetón ref. 981.

STOCK

### CUERDA EN POLIAMIDA Ø14MM CORDA EM POLIAMIDA Ø14MM



modelo cuerda poliamida ø 14mm  
uds./caja 5

- |              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| ref. 0840094 | CUERDA ø14mm longitud 10M + mosquetón |
| ref. 0840095 | CUERDA ø14mm longitud 20M + mosquetón |
| ref. 0840096 | CUERDA ø14mm longitud 30M + mosquetón |
| ref. 0840097 | CUERDA ø14mm longitud 40M + mosquetón |
| ref. 0840098 | CUERDA ø14mm longitud 50M + mosquetón |

cuerda en poliamida torcida ø14mm con indicador de desgaste y guardacabo en uno de los extremos de la cuerda + 1 mosquetón ref. 981.

STOCK

57

### BOBINAS DE CUERDA TORCIDA SEKURALT BOBINAS DE CORDA TORCIDA



modelo bobina de cuerda torcida sekuralt ø12mm/14mm

- |              |   |
|--------------|---|
| ref. 0840067 | BOBINA de 200 metros de cuerda en poliamida torcida ø12mm con indicador de desgaste |
| ref. 0840100 | BOBINA de 200 metros de cuerda en poliamida torcida ø14mm con indicador de desgaste |

STOCK

### BOBINA DE CUERDA SEMIESTATICA SEKURALT Ø10,5/12MM BOBINA DE CORDA SEMI-ESTÁTICA SEKURALT Ø10,5/12MM



modelo bobina de cuerda semiestática sekuralt ø10,5/12mm  
norma EN 1891

- |              |   |
|--------------|---|
| ref. 0840120 | BOBINA de 200 metros de cuerda semiestática ø10,5mm |
| ref. 0840150 | BOBINA de 160 metros de cuerda semiestática ø12mm   |

STOCK

se corta a medida según necesidad

### DYNEEMA® DYNALIGHT DYNEEMA® DYNALIGHT



modelo dyneema® dynalight  
código 0821001  
diámetro 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18mm  
longitud bobina de 100 metros o tramos

DYNEEMA® DYNALIGHT es la alternativa al cable de acero. 100 % dyneema®, polietileno de alta calidad, no tiene alargamiento y proporciona una gran resistencia a la abrasión, flexión y rozamiento. 10 veces más ligero que el cable. Ideal para ambientes marítimos.

# CUERDAS ESTÁTICAS/ DINÁMICAS CORDAS ESTÁTICAS/ DINÁMICAS



La cuerda semiestática es una cuerda textil compuesta de un alma o núcleo rodeada de una funda y bajo coeficiente de alargamiento, diseñada para utilizar en combinación con sistemas de ascenso, descenso en trabajos de acceso mediante cuerda, trabajos en suspensión, salvamento...

La Norma EN 1891, define dos tipos de cuerdas semiestáticas :

Cuerdas de tipo A/ cuerdas diseñadas para ser utilizadas por personas, en diferentes trabajos de acceso mediante cuerdas.

Cuerdas de tipo B/ son de menor diámetro y su comportamiento es inferior a las cuerdas tipo A, por lo que se requiere prestar mayor atención durante su utilización.

Las características requeridas son:

- RESISTENCIA ESTÁTICA: LAS CUERDAS DE TIPO A DEBEN RESISTIR COMO MÍNIMO 22 KN Y LAS DE TIPO B 18 KN.
- RESISTENCIA ESTÁTICA CON NUDO EN OCHO. LAS CORDAS DE TIPO A DEBEN RESISTIR 15 KN DURANTE 3 MINUTOS Y 12 KN LOS DE TIPO B.
- NÚMERO DE CAÍDAS EN FACTOR 1 MÍNIMO QUE ES CAPAZ DE SOPORTAR LA CUERDA ANTES DE ROMPERSE, DEBE RESISTIR 5 CAÍDAS SUCESIVAS CON UNA MASA DE 100 KG PARA TIPO A Y 80 KG PARA TIPO B.
- FUERZA DE CHOQUE: LA FUERZA QUE SE TRANSMITE A UNA PERSONA, MOSQUETÓN, PUNTO DE ANCLAJE DURANTE UNA CAÍDA, NO DEBE SUPERAR 6KN.
- ALARGAMIENTO ESTÁTICO: ALARGAMIENTO QUE SUFRE LA CUERDA ENTRE 50 Y 150 KG. NUNCA DEBE SOBREPASAR EL 5 %.

• ENCOGIMIENTO AL AGUA: PORCENTAJE DE ENCOGIMIENTO QUE SUFRE LA CUERDA CUANDO SE SUMERGE EN EL AGUA DURANTE 24 HORAS ANTES DE SU PRIMERA UTILIZACIÓN. ES NECESARIO ENCOGERLA PARA OBTENER SU LONGITUD EXACTA.

• ANUDABILIDAD: DEBE SER INFERIOR A 1,2.

**LAS CUERDAS DINÁMICAS SON CUERDAS DE ALPINISMO, ESCALADA Y ESTÁN DISEÑADAS PARA SOPORTAR CAÍDAS GRAVES DEL TIPO FACTOR 2 Y ABSORBER LA ENERGÍA GENERADA EN CASO DE CAÍDA. TIENEN UN MAYOR ALARGAMIENTO EN COMPARACIÓN CON LAS CUERDAS ESTÁTICAS.**

*La Norma EN 892, define tres tipos de cuerdas dinámicas : Cuerdas simples, dobles y gemelas.*

## TRABAJOS EN ALTURA TRABALHOS EM ALTURA

58



modelo 1425  
código 0821001  
diámetro 10,5 mm  
bobina 200 m  
norma EN 1891  
colores BLANCO/NEGRO  
NEGRO

modelo 1435  
código 0821002  
diámetro 11 mm  
bobina 200 m  
norma EN 1891  
colores BLANCO/NEGRO  
NEGRO,  
ROJO/AZUL

	1425	1435
Tipo	A	A
Diámetro	10,5 mm	11 mm
Peso por metro	65,2 g/m	74,4 g/m
Peso material del alma	61,60 %	61,60 %
Peso funda exterior	38,40 %	38,40 %
Número de caídas	> 5 caídas	> 5 caídas
Fuerza de choque	425 daN	532 daN
Alargamiento	2,90 % (entre 50 kg y 150 kg)	2,90 %
Deslizamiento de la funda	0 mm	6 mm
Anudabilidad	0,72	0,7
Resistencia estática	> 3000 daN	3265 daN
Resistencia estática con nudo en 8	> 15 kN	> 15 kN
Encogimiento al agua	3,60 %	3,10 %
Material	Poliamida	Poliamida

## TRABAJOS PODA TRABALHOS DE PODA



Modelo 1750  
código 0821003  
diámetro 13,5 mm  
longitud disponible en tramos de  
40, 50 metros y bobina  
norma EN 1891  
colores BLANCO/NARANJA

modelo 1773  
código 0821004  
diámetro 12,2 mm  
longitud disponible en tramos de  
40, 50 metros y bobina  
norma EN 1891  
colores NARANJA/NEGRO  
AMARILLO/NEGRO

	1750	1773
Tipo	A	A
Diámetro	13,5 mm	12,2 mm
Peso por metro	116 g/m	99 g/m
Peso material del alma	22,20 %	32,20 %
Peso funda exterior	77,80 %	67,80 %
Número de caídas	> 20 caídas	> 11 caídas
Fuerza de choque	495 daN	500 daN
Alargamiento	3,50 % (entre 50 kg y 150 kg)	1,10 %
Deslizamiento de la funda	10 mm	0 mm
Anudabilidad	0,57	0,76
Resistencia estática	3020 daN	3140 daN
Resistencia estática con nudo en 8	> 15 kN	> 15 kN
Encogimiento al agua	0,20 %	1 %
Material	Poliamida/ Vectran/ Poliéster/ Poliamida	Poliéster/ Poliamida



## CORDINOS CORDINOS

diámetro 5,6,7 mm  
 longitud bobinas 25 m o 200 m  
 norma EN 564

Cuerdas auxiliares de pequeño diámetro diseñadas para múltiples funciones. Están destinadas para soportar fuerzas pero no para absorber energía.

## TRABAJOS DE RESCATE TRABALHOS DE RESGATE



modelo 4935  
 código 0821007  
 diámetro 11 mm  
 longitud disponible en tramos  
 y bobina  
 norma EN 892  
 colores ROJO/NEGRO

modelo 4045  
 código 0821008  
 diámetro 8,6 mm  
 longitud disponible en tramos  
 norma EN 892  
 colores ROJO/NARANJA/AMARILLO  
 AMARILLO/NEGRO/GRIS

	<b>4935</b>	<b>4045</b>
Tipo	SIMPLE	DOBLE
Diámetro	11mm	8,6mm
Peso por metro	74 g/m	46,5 g/m
Peso material del alma	60 %	59,04 %
Peso funda exterior	40 %	40 %
Número de caídas	10 caídas	9 caídas
Fuerza de choque	820 daN	530 daN
Alargamiento dinámico	34,90%	31,70%
Alargamiento estático	,30 %	8 %
Deslizamiento de la funda	0 mm	0 mm
Anudabilidad	0,83	
Resistencia estática	2400 daN	1500 daN
Material	Poliamida	Poliamida

59

## TRABAJOS DE INTERVENCION, OPERACIONES MILITARES TRABALHOS DE INTERVENÇÃO, OPERAÇÕES MILITARES



modelo 1580  
 código 0821009  
 diámetro 11 mm  
 bobina 200m  
 norma EN 1891  
 colores GRIS OSCURO

cuerda de alta tenacidad y funda aramida-technora® para intervenciones a alta temperatura

modelo 1450  
 código 0821010  
 diámetro 11 mm  
 bobina 200m  
 norma EN 1891  
 colores NEGRO

	<b>1580</b>	<b>1450</b>
Tipo	A	A
Diámetro	11 mm	11,2 mm
Peso por metro	74,9 g/m	86 g/m
Peso material del alma	58,91%	53,7%
Peso funda exterior	41,09%	46,3%
Número de caídas	> 5 caídas	> 5 caídas
Fuerza de choque	570 daN	600 daN
Alargamiento (entre 50 kg y 150 kg)	3,20 %	1,9 %
Deslizamiento de la funda	0 mm	0 mm
Anudabilidad	0,95	0,77
Resistencia estática	3600 daN	3200 daN
Resistencia estática con nudo en 8	> 15 kN	> 15 kN
Encogimiento al agua	1,8%	0,1 %
Material	Technora®/ Poliamida	Poliéster/ Poliamida

## CORTA CUERDAS SEKURALT CORTA CORDAS SEKURALT



modelo corta cuerdas sekuralt  
 código 0820013  
 potencia eléctrica 220 Voltios  
 peso 1075grs.  
 uds./caja 1

cortacuerdas eléctrico sekuralt, 220 voltios. Opción de recambio de la batería

STOCK

## PROTECTOR DE CUERDA SEKURALT PROTECTOR DE CORDA SEKURALT



modelo protector de cuerda  
 código 0840295  
 color negro  
 longitud 50cm  
 peso 100grs.  
 uds./caja 1

protector de cuerda en PVC, color negro, cierre velcro.

STOCK

## LINEAS DE VIDA PORTATIL LINHAS DE VIDA PORTÁTIL



### LINEA DE VIDA PORTATIL SEKURALT 2 OPERARIOS LINHA DE VIDA PORTÁTIL SEKURALT 2 OPERÁRIOS

modelo línea de vida sekuralt 2 operarios

código 0840112

uds./caja 5

norma EN 795 B

línea de vida portátil fabricada en cinta de poliéster de 30 mm equipada con un ratchet que permite regular la longitud y tensar la cinta fácilmente, 2 mosquetones ref. 981 y una bolsa cosida a la cinta que sirve para almacenar la cinta sobrante. Longitud regulable en tramos de 5 a 20 metros. Certificada para 2 usuarios.

STOCK



60

### LINEA DE VIDA PORTATIL 25 M SEKURALT 4 OPERARIOS LINHA DE VIDA PORTÁTIL 25 M SEKURALT 4 OPERÁRIOS



modelo línea de vida portátil

25 M Sekuralt

código 0890007

longitud 25M

material cuerda poliéster 16mm

peso 1,6 kg (sólo tensor)

uds./caja 1

norma EN 795 B

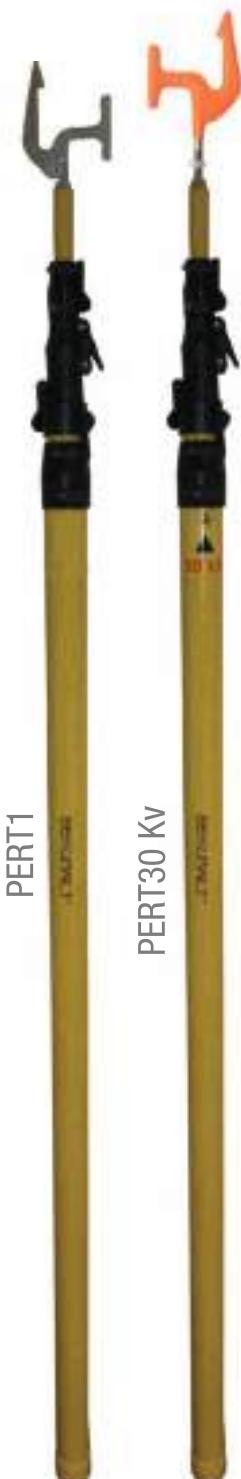
línea de vida portátil horizontal en cuerda de poliéster de 16 mm con indicador de desgaste y regulable en longitud hasta 25 metros. Incluye tensor, 2 mosquetones y adaptador giratorio en un extremo de la cuerda para evitar que la cuerda se enrede. Se suministra en bolsa. Certificada para 4 usuarios.

STOCK



# PERTIGA VARAS

La pértiga telescopica está destinada para conectar una línea de vida temporal vertical a un punto de anclaje superior a gran altura.



## PERTIGA DE CONEXION TELESCOPICA EN FIBRA DE VIDRIO SEKURALT PERT1 VARA DE CONEXÃO TELESCÓPICA EM FIBRA DE VIDRO SEKURALT PERT1

modelo **pértiga PERT1**  
 código 0840235

material **fibra de vidrio**  
 peso 4170 grs.

uds/caja 1

longitud mínima: 1,95M  
 longitud máxima: 8M  
 carga admisible: 5kg.

STOCK

opción para trabajos  
 eléctricos, modelo **pértiga PERT30Kv**  
 código 0840237  
 resistencia eléctrica 30Kv

STOCK



## PERTIGA TELESCOPICA EN ALUMINIO PERT2/PERT3 VARA TELESCOPICA EM ALUMINIO PERT2/PERT3

modelo **pértiga telescopica en aluminio**  
 uds/caja 1

ref. 0840056 longitud mínima 3M longitud máxima 6M PERT2

ref. 0840068 longitud mínima 3M longitud máxima 9M PERT3

STOCK

## CONECTOR PARA PERTIGA EN ALUMINIO PERT20 CONECTOR PARA VARA EM ALUMINIO PERT20

modelo **conector para pértiga en aluminio**  
 peso 540grs.  
 uds/caja 1



ref. 0840070 mosquetón, abertura 60mm.

mosquetón para pértiga telescopica en aluminio.

STOCK

## ANTICAIDAS DE REPOSICION AUTOMATICA

## ANTI-QUEDAS DE REPOSIÇÃO AUTOMATICA

### ANTICAÍDAS SEKURBLOK SEKURALT 2.5 +CARTER

### ANTI-QUEDAS SEKURBLOK SEKURALT 2.5 + CARTER

NOVEDAD

modelo sekurblok sekuralt 2,5M

código 083029

longitud 2,5M

peso 1,38 kg.

uds./caja 1

norma EN 360



anticaídas de reposición automática de cinta de poliéster, ancho 50mm, longitud de 2,5 metros, con anilla giratoria provista de indicador de caída en la parte superior + 1 mosquetón de acero, cierre rosca Sekuralt ref. 981 + 1 mosquetón de acero, cierre automático 1/4 vuelta Sekuralt ref. 982 en la parte inferior.

STOCK

62



### ANTICAIDAS KOALA SEKURALT 3,3M

### ANTI-QUEDAS KOALA SEKURALT 3,3M

NOVEDAD

modelo koala sekuralt 3,3M

código 0860072

longitud 3,3M

peso 1,53 kg.

uds./caja 1

norma EN 360



Anticaídas de reposición automática de cinta de nylon, longitud 3,3M, cárter aluminio. Incluye 1 mosquetón giratorio automático con indicador de caída Ref. 986 + mosquetón acero Ref. 981

STOCK



## ANTICAÍDAS EAGLE SEKURALT 6M ANTI-QUEDAS EAGLE SEKURALT 6M



modelo eagle 6M sekuralt  
código 083031  
longitud 6M  
peso 2,2 Kg.  
uds./caja 1  
norma EN 360

anticaídas de reposición automática de cinta de poliéster, longitud 6 M. Con indicador de caída y cárter de aluminio. Incluye 1 mosquetón automático en aluminio + 1 mosquetón ref. 981

STOCK

63

## ANTICAIDAS KOALA SEKURALT 6,6M ANTI-QUEDAS KOALA SEKURALT 6,6M



NOVEDAD

modelo koala sekuralt 6,6 M  
código 0860071  
longitud 6,6M  
peso 2,64 kg.  
uds./caja 1  
norma EN 360

Anticaídas de reposición automática de cinta de nylon, longitud 6,6 M, cárter aluminio. Incluye 1 mosquetón giratorio automático con indicador de caída Ref. 986 + mosquetón acero Ref. 981

STOCK

# ANTICAIDAS DE REPOSICION AUTOMATICA

## ANTI-QUEDAS DE REPOSIÇÃO AUTOMATICA

### ANTICAIDAS SEKURBLOK SEKURALT ANTI-QUEDAS SEKURBLOK SEKURALT



modelo sekurblok sekuralt

uds./caja 1

norma EN 360

ATEX 94/9/CE

EN 13463-1

EN 13463-5



STOCK

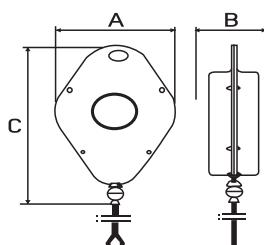
anticaídas de reposición automática Sekurblok con cárter sintético y cable de acero galvanizado de Ø4,5 mm. Incluye 1 mosquetón automático giratorio con indicador de caída ref. 986 + 1 mosquetón ref. 981.



64

Nota: El anticaídas Sekurblok Sekuralt está testado para trabajos en plano horizontal junto con la cinta Sekuralt CTA150 (¡Atención! utilizar única y exclusivamente con la CINTA SEKURALT CTA 150)

El anticaídas Sekurblok Sekuralt está certificado conforme a la directiva 94/9/CE sobre los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (categoría II)



#### CARACTERISTICAS PRINCIPALES

MECANISMO: Mecanismo con freno de fuerza centrífuga.

APLICACIONES: Uso vertical para personas de hasta 136 kg.

FUERZA DE IMPACTO: 6kN

CONECTOR: Giratorio con indicador de caída para prevenir que el cable se enrede durante la utilización.

modelo	código	A	B	C	tipo de cable	longitud (M)	peso (Kg.)
SEKURBLOK 7,5 M sekuralt	0840167	172	87	390	cable galvanizado Ø4,5mm	7,5	4,25
SEKURBLOK 10 M sekuralt	0840168	172	87	390	cable galvanizado Ø4,5mm	10	6,20
SEKURBLOK 15 M sekuralt	0840169	223	97	450	cable galvanizado Ø4,5mm	15	6,80
SEKURBLOK 20 M sekuralt	0840170	223	97	450	cable galvanizado Ø4,5mm	20	11,50
SEKURBLOK 30 M sekuralt	0840281	356	278	108	cable galvanizado Ø4,5mm	30	12,80

### CINTA CTA 150 PARA SEKURBLOK CINTA CTA 150 PARA SEKURBLOK



modelo cinta CTA 150 sekuralt

código 0840234

uds./caja 1



accesorio de cinta Sekuralt fabricado en cinta de poliéster de longitud 1,5M para utilización del anticaídas Sekurblok Sekuralt en plano horizontal

STOCK

Nota: utilizar únicamente en trabajos en plano horizontal.



## ANTICAIDAS BLOKER METALICO CABLE SEKURALT ANTI-QUEDAS BLOKER METALICO CABO SEKURALT

modelo bloker metálico cable  
uds./caja 1  
norma EN 360

anticaídas de reposición automática con cárter metálico y cable galvanizado ø4mm. Equipado con 1 mosquetón de acero cierre rosca ref. 981 + 1 mosquetón de acero, cierre automático.

- ref. 083023 BLOKER5 longitud 5M peso 5Kg.
- ref. 083006 BLOKER10 longitud 10M peso 5,30Kg.
- ref. 083024 BLOKER15 longitud 15M peso 10Kg.
- ref. 083007 BLOKER20 longitud 20M peso 11Kg.
- ref. 083014 BLOKER30 longitud 30M peso 15Kg.
- ref. 083026 BLOKER40 longitud 40M peso 19Kg.



## ANTICAIDAS XCALIBRE DYNEEMA® SEKURALT FABX2 18M ANTI-QUEDAS XCALIBRE DYNEEMA® SEKURALT FABX2 18M

modelo xcalibre dyneema® sekuralt  
FABX2 18 M  
código 0890008  
longitud 18 M  
peso 5,5 kg  
uds./caja 1  
norma EN 360



el revolucionario Xcalibre de cuerda dyneema® Sekuralt de 18 m es el aparato más ligero en el mercado, pesando sólo 5,5 kg (incluyendo mosquetón). Aparte de ser un producto extra-ligero, es a su vez robusto y el cárter está fabricado en composite. Incluye 1 mosquetón giratorio con indicador de caída + 1 mosquetón ref. 1131 + un sistema de limpieza de la cuerda integrado dentro del cárter.

65



## ANTICAIDAS CON RECUPERADOR ANTI-QUEDAS COM RECUPERADOR

Ciertas aplicaciones, como por ejemplo la intervención en espacios confinados, necesita aparte de la función de anticaídas, una función de recuperación. El anticaídas con recuperador lleva integrado una manivela de salvamento, que en caso de emergencia puede subir o bajar a una persona víctima de un accidente o malestar. El tener integrado un sistema anticaídas permite operaciones de salvamento rápidas y eficaces.

### ANTICAIDAS CON RECUPERADOR KOALA SEKURALT 15M ANTI-QUEDAS COM RECUPERADOR KOALA SEKURALT 15M



modelo anticaídas con recuperador Koala Sekuralt 15M

código 0860058

peso 9 kg.

uds/caja 1

norma EN 360 EN 1496

Anticaídas con recuperador sekuralt, de cable de acero galvanizado Ø4mm, longitud 15M con función de recuperador. Opcionalmente dispone de una pletina de fijación a trípode.

STOCK

referencia	descripción	longitud (M)	peso (Kg.)
Ref. 0860058	Anticaídas con recuperador Koala Sekuralt 15M	15	9
Ref. 0860059	Pletina fijación anticaídas Koala Sekuralt 15M		

66

### ANTICAIDAS CON RECUPERADOR SEKURALT ANTI-QUEDAS COM RECUPERADOR DEKURALT



modelo anticaídas con recuperador sekuralt

uds/caja 1

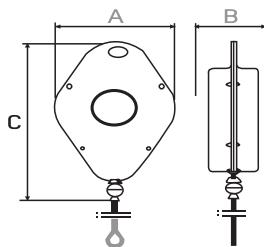
norma EN 360

EN 1496

anticaídas con recuperador Sekuralt de cable de acero galvanizado Ø4,5mm está disponible en diferentes longitudes (15M, 20M, 30M) y opcionalmente dispone de una pletina de fijación a trípode (NADP)

STOCK

referencia	descripción	longitud (M)	peso (Kg.)
ref. 083087	ANTICAÍDAS CON RECUPERADOR 15	15M	15kg.
ref. 083030	ANTICAÍDAS CON RECUPERADOR 20	20M	20kg.
ref. 083032	ANTICAÍDAS CON RECUPERADOR 30	30M	22kg.
ref. 083085	PLETINA DE FIJACIÓN del anticaídas con recuperador al trípode		


 ANTICAIADAS DE REPOSICION AUTOMATICA  
 ANTI-QUEDAS DE REPOSIÇÃO AUTOMATICA

EN 360

67

modelo	cárter	A	B	C	tipo de cable	longitud (M)	peso (Kg.)
SEKURBLOK 2.5M + CARTER	Sintético	169	104	76	Cinta poliéster	2.5M	1,38
KOALA SEKURALT 3,3M	Aluminio	141	107	61	Cinta nylon	3M	1,53
EAGLE 6M	Metálico	134	73	140	Cinta poliéster	6M	2,2
KOALA SEKURALT 6.6M	Aluminio	190	157	61	Cinta nylon	6.6M	2,64
SEKURBLOK 7.5M	Sintético	172	87	390	Acero galvanizado 4,5mm	7.5M	4,25
SEKURBLOK 10M	Sintético	172	87	390	Acero galvanizado 4,5mm	10M	6,2
SEKURBLOK 15M	Sintético	223	97	450	Acero galvanizado 4,5mm	15M	6,8
SEKURBLOK 20M	Sintético	223	97	450	Acero galvanizado 4,5mm	20M	11,5
SEKURBLOK 30M	Sintético	356	278	108	Acero galvanizado 4,5mm	30M	12,80
BLOKER METALICO 5M	Metálico	188	115	290	Acero galvanizado 4mm	5M	5,0
BLOKER METALICO 10M	Metálico	188	115	290	Acero galvanizado 4mm	10M	5,3
BLOKER METALICO 15M	Metálico	245	132	378	Acero galvanizado 4mm	15M	10,0
BLOKER METALICO 20M	Metálico	245	132	378	Acero galvanizado 4mm	20M	11,0
BLOKER METALICO 30M	Metálico	280	162	445	Acero galvanizado 4mm	30M	15,0
BLOKER METALICO 40M	Metálico	280	162	445	Acero galvanizado 4mm	40M	19,0
XCALIBRE DYNEEMA <sup>®</sup> 18M FABX2	Composite	226	144	300	Dyneema <sup>®</sup> 5mm	18M	5,5
ANTICAIADAS CON RECUPERADOR KOALA SEKURALT 15M	Aluminio	210	120	320	Acero galvanizado 4mm	15M	9,0
ANTICAIADAS CON RECUPERADOR SEKURALT 15M	Metálico	245	185	515	Acero galvanizado 4,5mm	15M	15,0
ANTICAIADAS CON RECUPERADOR SEKURALT 20M	Metálico	185	185	600	Acero galvanizado 4,5mm	20M	20,0
ANTICAIADAS CON RECUPERADOR SEKURALT 30M	Metálico	285	185	600	Acero galvanizado 4,5mm	30M	22,0



## ANTICAIDAS CARGA ANTI-QUEDAS DE CARGA

### ANTICAIDAS DE CARGA SEKURALT ANTI-QUEDAS DE CARGA SEKURALT

modelo anticaídas de carga sekuralt



dispositivo anticaídas de carga conforme a la directiva de máquinas CE.

Aplicaciones:

- paneles de canchas de baloncesto
- palets pesados
- cuadro de luces en auditorios
- etc...



Según las necesidades habría dos tipos de anticaídas.

ANTICAÍDAS DE CARGA SERIE L peso de 200kgs. a 500kgs.

ANTICAÍDAS DE CARGA SERIE BIG peso de 300kgs. a 4000kgs.

dentro de esta serie hay una gran variedad de modelos a consultar dependiendo de la carga y la longitud del cable.

68



## TRIPODE TRIPÉ



El trabajo en espacios confinados requiere la utilización de un punto de anclaje que permita trabajar con eficacia y total seguridad. Los trípodes sekuralt fabricados en aluminio, permiten desplazarlos de un lugar a otro con total facilidad y agilidad.

Ambos trípodes van equipados con 1 polea, 2 anillas de anclaje, una bolsa de transporte en nylon y una cinta de 25mm para sujeción del trípode en posición abierta.

Los soportes a suelo vienen equipados con una goma para proporcionar una mayor estabilidad.

### TRIPODE ALUMINIO SEKURALT 2,15M TRIP1 TRIPÉ ALUMINIO SEKURALT 2,15M TRIP1



modelo **TRIP1 sekuralt**

código **0840047**

uds./caja **EN 795 B**

norma

**STOCK**

#### CARACTERÍSTICAS

2 PUNTOS DE ANCLAJE FABRICADOS EN ALUMINIO

8 POSICIONES DE ALTURA

LONGITUD MIN.: 1,15M

LONGITUD MAX.: 2,15M

ABERTURA MÁXIMA COMPLETAMENTE

ABIERTO Ø1,50M

CAPACIDAD MAXIMA DE TRABAJO: 200KG.

PESO: 13 KG.

**69**



### TRIPODE ALUMINIO SEKURALT 2.9M TRIP 2 TRIPÉ ALUMINIO SEKURALT 2.9M TRIP 2

**NOVEDAD**

modelo **TRIP2 Sekuralt**

código **0840282**

uds./caja **1**

norma **EN 795 B**

#### CARACTERÍSTICAS

2 PUNTOS DE ANCLAJE FABRICADOS EN ALUMINIO

8 POSICIONES DE ALTURA

LONGITUD MIN.: 1,90M

LONGITUD MAX.: 2,90M

ABERTURA MÁXIMA COMPLETAMENTE

ABIERTO Ø1,80M

CAPACIDAD MAXIMA DE TRABAJO: 200KG.

PESO: 15 KG.

**STOCK**

## KIT TRIPODE KIT TRIPÉ



### TORNO SEKURALT GUINCHO SEKURALT

modelo torno sekuralt 20M

código 0840048

longitud cable 20M

> otras medidas: 10M, 30M, 40M consultar precio y plazo <

capacidad carga 135 kg.

uds./caja 1

norma EN 1496

el torno de salvamento debe utilizarse junto con un anticaídas de reposición automática (norma EN 360) para convertirse así en un sistema anticaídas

la función del torno es descender o ascender a una persona o material a espacios confinados.  
El torno se monta fácilmente sobre la pletina de fijación que incorpora el trípode Sekuralt.

STOCK

**KIT TRIPODE ALUMINIO + TORNO SEKURALT 20M**

**+ SEKURBLOK SEKURALT 20M**

**KIT TRIPÉ ALUMINIO + GUINCHO SEKURALT 20M**

**+ SEKURBLOK SEKURALT 20M**

70



modelo kit trípode aluminio sekuralt

+ torno 20M sekuralt

+ sekurblok sekuralt 20M

código 0840078

uds./caja 1

norma EN 795 B

EN 360

EN 1496



Se trata del kit básico anticaídas para trabajos en espacios confinados que requiera un sistema de ascenso y descenso. El kit se compone de:

1 trípode de aluminio sekuralt con 1 polea y bolsa de transporte REF. 0840047

1 torno de salvamento sekuralt de 20M con pletina de fijación REF. 0840048

1 anticaídas Sekurblok Sekuralt 20M. Ref. 0840170

STOCK

## KIT TRIPODE CON RECUPERADOR KIT TRIPÉ COM RECUPERADOR

Se trata del sistema más profesional para trabajos en espacios confinados, con un recuperador que hace la labor de salvamento y recuperación a la vez que lleva un sistema anticaídas.



### KIT TRIPODE RECUPERADOR KOALA SEKURALT 15M KIT TRIPÉ RECUPERADOR KOALA SEKURALT 15M

#### NOVEDAD

modelo kit trípode recuperador  
koala sekuralt 15M  
código 0840297  
uds./caja 1  
norma EN 795 B  
EN 360  
EN 1496

1 trípode de aluminio sekuralt  
REF. 0840047 con 1 polea y  
bolsa de transporte

1 anticaídas con recuperador  
koala sekuralt 15M,  
REF. 0860058

1 pletina de fijación  
REF. 0860059

STOCK

71

### KIT TRIPODE ALUMINIO SEKURALT + ANTICAÍDAS CON RECUPERADOR 20M SEKURALT KIT TRIPÉ ALUMINIO SEKURALT + ANTI-QUEDAS COM RECUPERADOR 20M SEKURALT



modelo kit trípode aluminio  
+ anticaídas recuperador 20M  
código 083115  
uds./caja 1  
norma EN 795 B EN 360 EN 1496

1 trípode de aluminio sekuralt  
REF. 0840047 con 1 polea y  
bolsa de transporte

1 anticaídas con recuperador  
de 20M sekuralt REF.083030

1 pletina de fijación  
REF. 083085

STOCK

## DISPOSITIVO DE DESLIZAMIENTO SEKURALT AG10K DISPOSITIVO DE DESLIZAMENTO SEKURALT AG10K



modelo sekuralt AG10K  
código 083009 + cuerda 083110  
uds./caja 1  
norma EN 341

Equipo de descenso equipado con un dispositivo de deslizamiento con freno de fuerza centrífuga para un deslizamiento regular, cuerda estática de 9 mm y 2 mosquetones de aluminio.



72

### CARACTERÍSTICAS

LA VELOCIDAD DE DESLIZAMIENTO  
ESTÁNDAR : 0,8 M/SEG.  
ALTURA MÁXIMA DE  
DESLIZAMIENTO : 200 METROS  
ALTURA MÁXIMA DE DESLIZAMIENTO  
PARA 2 PERSONAS : 100 METROS  
CARGA MÁXIMA DE  
DESLIZAMIENTO : 150 KG  
CARGA MÁXIMA DE DESLIZAMIENTO  
PARA 2 PERSONAS : 225 KG  
PESO DEL DISPOSITIVO : 1,1 KG (SIN CUERDA)

Nota: El equipo se configura según los metros de uso necesarios.

## BOLSA CON VENTANA DE CONTROL DE HUMEDAD BOLSA COM JANELA DE CONTROL DE HUMIDADE



código 083005

Opción de aislar el equipo en una bolsa herméticamente cerrada con ventana de control de humedad, cuyo cambio de color refleja que el equipo debe ser enviado para su correspondiente revisión. Garantía 7 años.

## DISPOSITIVO DE DESLIZAMIENTO CON MANIVELA SEKURALT AG10K HUBA DISPOSITIVO DE DESLIZAMIENTO COM MANIVELA SEKURALT AG10K HUBA



modelo sekuralt AG10K HUBA  
código 083001 + cuerda 083110  
uds./caja 1  
norma EN 341  
EN 1496

Equipo de ascenso y descenso equipado con un dispositivo de deslizamiento con freno de fuerza centrífuga para un deslizamiento regular, cuerda estática de 9 mm, 2 mosquetones de aluminio y volante de plástico.



73

### CARACTERÍSTICAS

LA VELOCIDAD DE DESLIZAMIENTO ESTÁNDAR : 0,7 M/SEG.  
ALTURA MÁXIMA DE DESLIZAMIENTO : 200 METROS  
ALTURA MÁXIMA DE DESLIZAMIENTO PARA 2 PERSONAS : 100 METROS  
CARGA MÁXIMA DE DESLIZAMIENTO : 150 KG  
CARGA MÁXIMA DE DESLIZAMIENTO PARA 2 PERSONAS : 225 KG  
PESO DEL DISPOSITIVO : 1,4 KG (SIN CUERDA)

Nota: El equipo se configura según los metros de uso necesarios.



## CAJA ALMACENAMIENTO EN ALUMINIO SEKURALT 29L CAIXA DE ARMAZENAMENTO EM ALUMINIO SEKURALT 29L

modelo caja almacenamiento en aluminio sekuralt 29L  
código 083002  
material aluminio  
dimensiones 400x300x245mm  
uds./caja 1

Caja de aluminio 29 L  
con esquinas apilables.

## DISPOSITIVO DE SALVAMENTO SAVE A LIFE "STANDARD" SEKURALT DISPOSITIVO DE SALVAMENTO SAVE A LIFE "STANDARD" SEKURALT

NOVEDAD



modelo save a life  
standard sekuralt  
uds./caja 1  
norma EN 341 EN 1497  
EN 795 EN 1891

74

### CARACTERISTICAS

VELOCIDAD DE DESLIZAMIENTO ESTÁNDAR: 0,8 M/SEG  
ALTURA DE DESCENSO MÁX.: 300 METROS  
PESO DE DESCENSO MIN.: 30KG.  
PESO DE DESCENSO MÁX.: 150KG.  
PESO DEL DISPOSITIVO: 1,71KG.

### EL KIT INCLUYE

- SAVE A LIFE STANDARD SEKURALT
- CUERDA 9 MM
- 2 CHALECOS DE SALVAMENTO
- 2 PUNTOS DE ANCLAJE

Nota: El equipo se configura según los metros de uso necesarios.

El dispositivo de auto-salvamento SAVE A LIFE "STANDARD" by SEKURALT está diseñado para ser utilizado en casas, hospitales, hoteles, escuelas, rascacielos, edificios de oficinas, etc, mediante el cual pueden descender una o más personas a una velocidad limitada.

El punto de anclaje debe estar instalado en la zona de la salida de emergencia.



## DISPOSITIVO DE SALVAMENTO SAVE A LIFE "PROFI" SEKURALT

## DISPOSITIVO DE SALVAMENTO SAVE A LIFE "PROFI" SEKURALT

### NOVEDAD



modelo save a life  
profi sekuralt  
uds./caja 1  
norma EN 341  
EN 1497  
EN 795  
EN 1891



### CARACTERÍSTICAS

VELOCIDAD DE DESLIZAMIENTO  
ESTÁNDAR: 0,8 M/SEG  
ALTURA DE DESCENSO  
MÁX.: 300 METROS  
PESO DE DESCENSO MIN.: 30KG.  
PESO DE DESCENSO MÁX.: 150KG.  
PESO DEL DISPOSITIVO: 2,05KG.

### EL KIT INCLUYE

- SAVE A LIFE PROFI SEKURALT
- CUERDA 9 MM DE LA LONGITUD REQUERIDA
- 2 CHALECOS DE SALVAMENTO
- 1 CINTA DE ANCLAJE

el dispositivo de auto-salvamento SAVE A LIFE "PROFI" SEKURALT está diseñado para ser utilizado en operaciones de salvamento profesionales, tales como bomberos, personal de ferrocarriles, personal de redes de telecomunicación, etc..

El equipo permite a los rescatadores descender ellos mismos o bajar desde un punto elevado a una persona o más de una sucesivamente, a una velocidad limitada.

Si se utilizan dos chalecos de salvamento, el dispositivo puede ser utilizado de forma cíclica mientras desciende una persona, asciende el segundo chaleco de salvamento.



## ARNES + CHALECO DE SALVAMENTO SAVE A LIFE SEKURALT

## ARNÊS + COLETE DE SALVAMENTO SAVE A LIFE SEKURALT

### NOVEDAD

modelo arnés chaleco save a life  
material poliéster  
talla S, M, L, XL, XXL  
uds./caja 1  
norma EN 361 EN 813 EN 1497

Arnés + chaleco de salvamento opcional, con 1 punto de anclaje dorsal, +1 punto de anclaje esternal diseñados tanto para anticaídas como para salvamento y 2 anillas en hombros diseñados exclusivamente para utilización en funciones de salvamento. Dispone de hebillas y anillas en aluminio.



## ACCESORIO ARMARIO PARA EQUIPO DE SALVAMENTO SEKURALT

## ACCESÓRIO ARMÁRIO PARA EQUIPAMENTO DE SALVAMENTO SEKURALT

### NOVEDAD

modelo armario almacenaje  
para equipo de salvamento  
uds./caja 1

Armario de almacenaje para equipo de salvamento Save a Life Sekuralt.  
Dimensiones : 26,5 x 57 x 21 cm



## SISTEMA DE EVACUACION Y SALVAMENTO SWISS RESCUE R300 SEKURALT SISTEMA DE EVAQUAÇÃO E SALVAMENTO SWISS RESCUE R300 SEKURALT



modelo sistema de evacuación y salvamento

swiss rescue R300 sekuralt

uds./caja 1

norma EN 341 EN 1496

El sistema de evacuación y salvamento Swiss Rescue es un sistema modular rápido, polivalente y de fácil utilización, que permite ascender o descender a personas sin esfuerzo. El equipo está diseñado con un sistema de poleas 3:1 en inoxidable y permite ser configurado en diferentes longitudes ya que la cuerda de 9 mm se pide por separado.

ref. 0840102 SWISS RESCUE R300 10 M

ref. 0840172 SWISS RESCUE R300 20 M

ref. 0840148 SWISS RESCUE R300 30 M

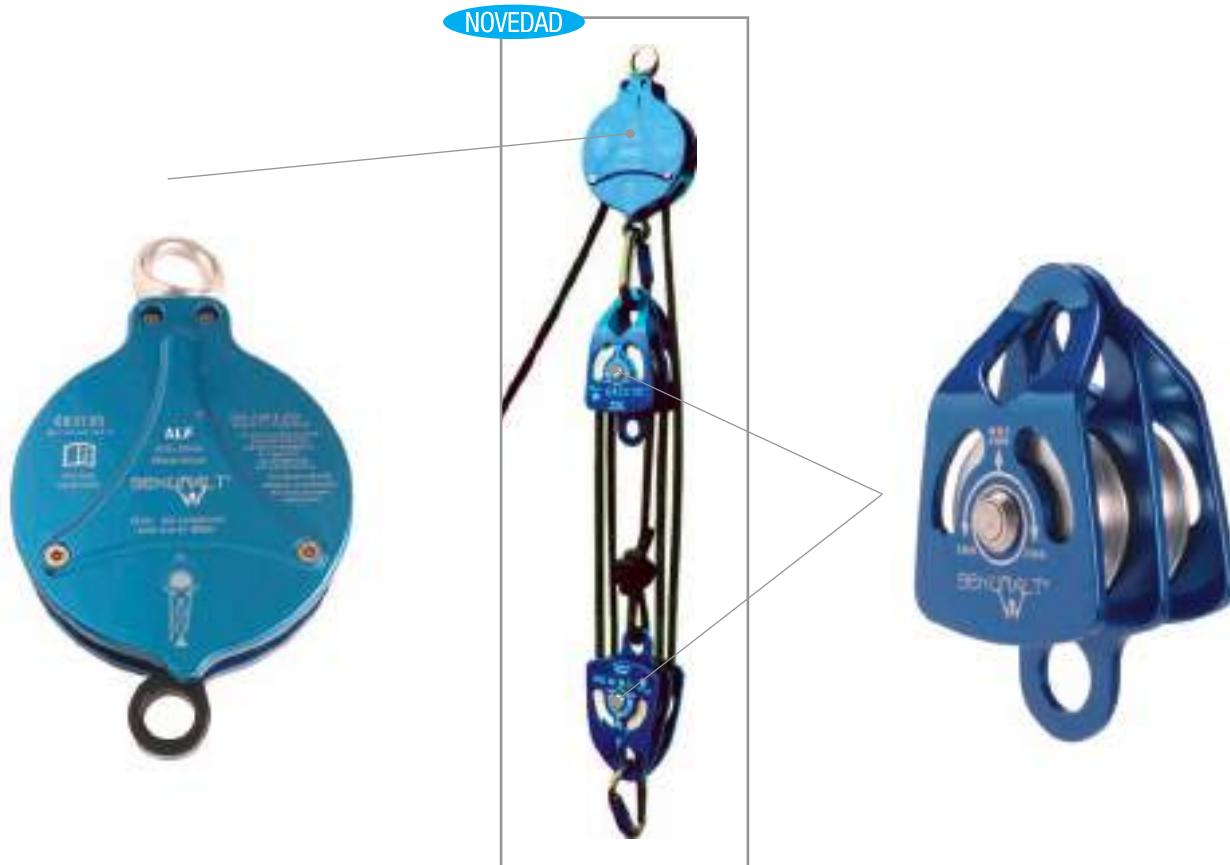
ref. 0840124 SWISS RESCUE R300 40 M

ref. 0840134 SWISS RESCUE R300 50 M

*otras medidas consultar*

76





## SISTEMA DE DESCENSO RESCATE ALF 3:1 SEKURALT SISTEMA DE DESCIDA E RESGATE ALF 3:1 SEKURALT

### NOVEDAD

modelo ALF 3:1 Sekuralt  
uds./caja 1  
norma EN 12278

Sistema de descenso y rescate, configurado con poleas 3:1 que permite ascender o descender a personas sin esfuerzo. El equipo puede ser configurado en diferentes longitudes, según necesidad de uso. El equipo se compone de:

STOCK

### COMPONENTES

2 UND. POLEA SIMPLE RP065BUS  
1 UND. DENCENSOR ALF RP431  
1 UND. PALANCA DE BLOQUEO SEKURALT  
4 UND. MOSQUETON SEKURALT REF. 1131  
METROS DE CUERDA SEGUN CONFIGURACION.

Ref. 0860063K

[Sistema de descenso y rescate ALF 3:1 10M Sekuralt](#)

Ref. 0860064K

[Sistema de descenso y rescate ALF 3:1 20M Sekuralt](#)

Ref. 0860065K

[Sistema de descenso y rescate ALF3:1 30M Sekuralt](#)

*otros metros consultar*

## SISTEMA DE DESCENSO RESCATE ALF 5:1 SEKURALT SISTEMA DE DESCIDA E RESGATE ALF 5:1 SEKURALT

### NOVEDAD

modelo ALF 5:1 Sekuralt  
uds./caja 1  
norma EN 12278

Sistema de descenso y rescate, configurado con poleas 5:1 que permite ascender o descender a personas sin esfuerzo. El equipo puede ser configurado en diferentes longitudes, según necesidad de uso. El equipo se compone de:

STOCK

### COMPONENTES

2 UND. POLEA DOBLE RP064BUS  
1 UND. DENCENSOR ALF RP431  
1 UND. PALANCA DE BLOQUEO SEKURALT  
4 UND. MOSQUETON SEKURALT REF. 1131  
METROS DE CUERDA SEGUN CONFIGURACION.

Ref. 0860066K

[Sistema de descenso y rescate ALF 5:1 10M Sekuralt](#)

Ref. 0860067K

[Sistema de descenso y rescate ALF 5:1 20M Sekuralt](#)

Ref. 0860068K

[Sistema de descenso y rescate ALF 5:1 30M Sekuralt](#)

*otros metros consultar*



## ESCALERA FLEXIBLE SEKURALT ESCADA FLEXIVÉL SEKURALT

modelo escalera flexible  
longitud tramos 3M  
uds./caja 6

escalera flexible en cinta sekuralt 3M.

STOCK

ref. 0840143  
llanta de escalera flexible, longitud  
0,4 M + 4 mosquetones ref. 981  
ref. 0840142  
tramo de 2,6 M escalera flexible  
sekuralt

es posible unir diferentes tramos  
de escalera mediante 3 mosquetones

78



## BOLSA NYLON PEQUEÑA SEKURALT BOLSA NYLON PEQUENA SEKURALT

modelo bolsa nylon pequeña  
código 0840127  
dimensiones 370X290mm  
uds./caja 10



## BOLSA NYLON MEDIANA SEKURALT BOLSA NYLON MÉDIA SEKURALT

modelo bolsa nylon mediana sekuralt  
código 0840166  
dimensiones 470X225X170mm  
uds./caja 10



## BOLSA NYLON GRANDE SEKURALT BOLSA NYLON GRANDE SEKURALT

NOVEDAD

modelo macuto nylon grande  
código 0840286  
dimensiones 500X250X200mm  
uds./caja 10





## SILLA DE TRABAJO SEKURALT CADEIRA DE TRABALHO SEKURALT



modelo **silla trabajo sekuralt**  
código **0840030k**  
uds./caja **1**  
norma **EN 1498**

silla de trabajo en poliamida para trabajos en vertical, ascenso y descenso. Compuesto de:  
1 silla sekuralt  
3 mosquetones sekuralt ref. 981  
1 pieza boomerang sekuralt

STOCK

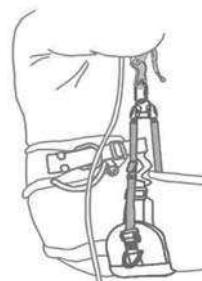
## SILLA DE ASIENTO SEKURALT CADEIRA DE ASSENTO SEKURALT



modelo **silla de asiento sekuralt**  
código **0840173**  
uds./caja **1**

Silla de trabajo opcional para ser utilizado como asiento conectado al punto de anclaje ventral del arnés.

STOCK



## PEDAL DE ASCENSION SEKURALT PEDAL DE ASCENÇÃO SEKURALT

NOVEDAD



modelo **pedal de ascensión**  
código **0840288**  
uds./caja **1**

Pedal de ascensión para ascensos de cuerda, fabricado en cinta de poliéster de 44mm con protector antiabrasión.

STOCK

# EVACUACION EVACUAÇÃO

## CAMILLA DE RESCATE ECO SEKURALT MACA DE RESGATE ECO SEKURALT



modelo camilla de rescate  
eco sekuralt  
código 0840174  
carga máxima 200 kgs.  
material polietileno

medidas 218x60x19cm  
peso 5,5kg, 8kg  
(incluyendo cintas  
y bolsa)  
uds./caja 1



camilla de rescate en polietileno diseñado para salvamento. Fácil de utilizar y almacenar, puede ser utilizado tanto en vertical como horizontal. Incluye bolsa de transporte.

STOCK

80

## TRIANGULO DE EVACUACION SEKURALT TRIANGULO DE EVAQUAÇÃO SEKURALT

NOVEDAD

modelo triángulo de evacuación sekuralt  
código 0840283  
uds./caja 5  
norma EN 1498B

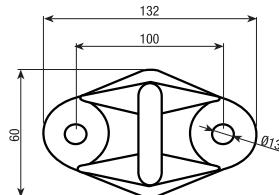
triángulo de evacuación para utilización en trabajos de rescate de personas accidentadas o heridas. Contiene 3 anillas de fijación.

STOCK



## PUNTOS DE ANCLAJE PONTO DE FIXAÇÃO

### PLETINA ALUMINIO SEKURALT PRO4 PLETINA DE ALUMINIO SEKURALT PRO4



modelo pletina aluminio sekuralt PRO4

código 0840223

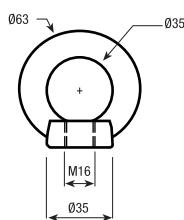
uds./caja 1

norma EN 795 A1

punto de anclaje en aluminio. Fijación mediante 2 tornillos, métrica 12. Ideal para colocar sobre forjados de hormigón, estructuras metálicas, etc...

STOCK

### ANILLA DE ANCLAJE SEKURALT PRO2 OP ANILHA DE FIXAÇÃO SEKURALT PRO2 OP



modelo anilla anclaje sekuralt pro2 op

código 083121

uds./caja 1

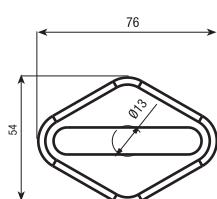
norma EN 795 A1

anilla de anclaje en acero inoxidable AISI316 certificada para 2 personas. Fijación mediante 1 tornillo métrica 16. Ideal para colocar sobre forjados de hormigón, estructuras metálicas etc...

81

STOCK

### ANILLA DE ANCLAJE SEKURALT PRO1 OP ANILHA DE FIXAÇÃO SEKURALT PRO1 OP



modelo anilla anclaje sekuralt pro1 op

código 083124

dimensiones 55mm x 75mm x 65mm

peso 280 grs.

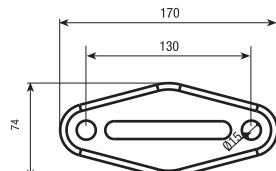
uds./caja 1

norma EN 795 A1

anilla de anclaje en acero inoxidable AISI316 con pulido electrolítico. Requiere de 1 fijación métrica 12

STOCK

### ANILLA ANCLAJE SEKURALT PRO3 PERT ANILHA DE FIXAÇÃO SEKURALT PRO3 PERT



modelo anilla anclaje sekuralt pro3 pert

código 083125

dimensiones 76mm x 171mm x 94mm

peso 850 grs.

uds./caja 1

norma EN 795 A1

anilla de anclaje en acero inoxidable AISI316 con pulido electrolítico. Requiere de 2 fijaciones métrica 12.

STOCK

# PUNTOS DE ANCLAJE PONTO DE FIXAÇÃO

## ANILLA PORTATIL INOX SEKURALT ANILHA PORTÁTIL INOX SEKURALT



modelo anilla portátil inox sekuralt

código 0890001 anilla

0890002 casquillo

uds./caja 1

norma EN 795 A1

*Nota: solicitar por un lado la anilla y por otro lado los casquillos, tantos como puntos de anclaje se requieran.*

anilla de anclaje portátil en acero inoxidable. Doble acción de seguridad 360° de rotación. Ideal para instalaciones donde se necesitan varios puntos de anclaje y la estética es clave. Existen diferentes tipos de fijaciones para diferentes aplicaciones: forjados de hormigón, estructuras metálicas, etc. Se suministran independientemente el punto de anclaje y los casquillos.

STOCK

## ANCLAJE DE SEGURIDAD SEKURALT FIXAÇÃO DE SEGURANÇA SEKURALT



82

anclaje de seguridad transportable en acero galvanizado para 1 usuario como anticaídas + 1 usuario como retención. Abertura variable de 350mm a 1240mm.

STOCK

modelo anclaje de seguridad sekuralt

sekuralt

código 0840040

longitud total 1400mm

dimensiones 1415 x 150 x 100mm

peso 6900 grs.

uds./caja 1

norma EN 795 B

## CINTA DE ANCLAJE SEKURALT CTA01 CINTA DE FIXAÇÃO SEKURALT CTA01



modelo cinta de anclaje sekuralt CTA01

código 0840086

longitud 1,20metros

resistencia >10KN

uds./caja 1

norma EN 795 B

punto de anclaje en cinta de poliéster de 44mm, longitud 1,20M con 1 anilla de aluminio ligera en un extremo, y un guardacabo textil reforzado en el otro extremo.

STOCK





## PUNTO DE ANCLAJE SEKURALT PRO6 PONTO DE FIXAÇÃO SEKURALT PRO6

NOVEDAD

modelo punto de anclaje sekuralt PRO6

código 0840284

peso 8.600grs.

uds/caja 1

norma EN 795 B

punto de anclaje en acero galvanizado con tratamiento para evitar la corrosión, para instalar sobre parapetos

STOCK



## PLACA DE ANCLAJE SEKURALT PRO 7 PLACA DE FIXAÇÃO SEKURALT PRO 7

NOVEDAD



modelo placa de anclaje sekuralt pro 7

código 0840308

uds/caja 1

norma EN795 A1

placa de anclaje en acero inoxidable, métrica 10. Ideal para colocar sobre forjados de hormigón, estructuras metálicas, etc...

83

## PLACA DE ANCLAJE SEKURALT PRO 8 PLACA DE FIXAÇÃO SEKURALT PRO 8

NOVEDAD



modelo placa de anclaje sekuralt pro 8

código 0840309

uds/caja 1

norma EN795 A1

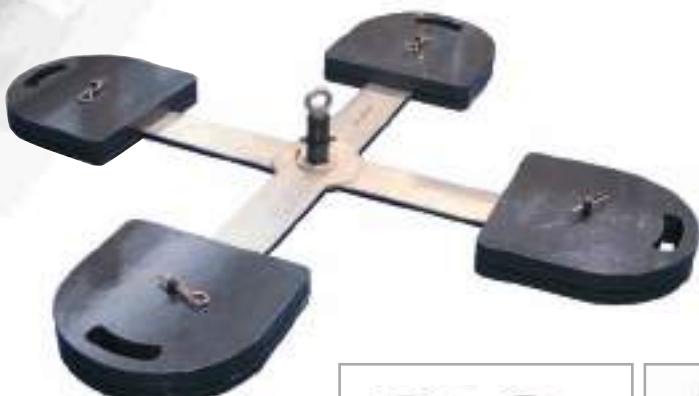
placa de anclaje en acero inoxidable, métrica 10, con indicador de caída, que permite detectar visualmente cualquier caída. Ideal para colocar sobre forjados de hormigón, estructuras metálicas, etc...



# PESO MUERTO PESO MORTO

## PESO MUERTO SEKURALT PRO10 PESO MORTO SEKURALT PRO10

NOVEDAD



modelo peso muerto sekuralt pro10

código 0840298

peso 250kg.

uds/caja 1

norma EN 795 E

punto de anclaje de peso muerto Sekuralt, para cubiertas con una inclinación de hasta 5°.

El sistema se compone de 12 contrapesos de 20kg. cada uno, más una pieza base con forma de hélice abatible con un punto de anclaje.

UTILIZACION: 1 PERSONA  
COMO ANTICASAS +1  
PERSONA EN RETENCION

84

## ANCLAJE DE PESO MUERTO ECOANCHOR SEKURALT FIXAÇÃO DE PESO MORTO ECOANCHOR SEKURALT



el ecoAnchor es un concepto de punto de anclaje totalmente único, debido a los recursos renovables que se utilizan tanto para la fabricación como para la instalación.

Fabricado en neopreno resistente a la llama reforzado en nylon, que se llena de agua.

El ecoAnchor está testado conforme a la Norma EN 795 Clase E, y es apropiado para una gran variedad de superficies con inclinación de hasta 5°.

Es también compatible para utilizar con líneas de vida temporales permitiendo así tener tramos de hasta 20-25 metros entre los dos anclajes, permitiendo la utilización de un máximo de 2 usuarios.

Vacio pesa sólo 8 kg, evitando la necesidad de transportar pesos pesados a lo alto de un edificio.

modelo anclaje peso muerto ecoANCHOR sekuralt  
código 0890010

dimensiones 1,45 m x 1,45 m x 0,2 m

peso capacidad 8kg (vacío), 430 kg (lleno de agua)

carga máxima 430 litros de agua

usuario 100 kg

uds/caja 1

norma EN 795 E



PESO MUERTO CARRO  
IRU100 SEKURALT  
PESO MORTO CARRO  
IRU100 SEKURALT

NOVEDAD



modelo peso muerto carro IRU100 sekuralt  
código 0860069  
peso 178 kg.  
uds./caja 1  
norma EN 795 B

peso muerto de carro sekuralt, rápido y fácil de montar, ideal para trabajos de acceso a espacios confinados, para utilización en barandillas y parapetos de pared, con capacidad para trabajos de rescate de 2 personas. El sistema está diseñado sobre un carro y dispone de 6 contrapesos.

PESO MUERTO CARRO IRU200 SEKURALT  
PESO MORTO CARRO IRU200 SEKURALT

NOVEDAD



modelo peso muerto sekuralt IRU200 sekuralt  
código 0860070  
peso 390 kg.  
uds./caja 1  
norma EN 795 B

peso muerto sekuralt, para trabajos en superficies planas de tejado, para realizar trabajos en vertical, con 1 punto de anclaje a una altura máxima de 1,8 metros, y fabricado con absorbedor de energía. El equipo se compone de un sistema de carro con 12 contrapesos.



## POSTE PORTATIL SEKURALT POSTE RETRÁTIL SEKURALT

El poste portátil sekuralt es un sistema de anclaje conforme a la Norma EN 795 Clase B, y puede configurarse de diferentes maneras, dependiendo de las necesidades del trabajo.

### POSTE PORTATIL SEKURALT POSTE RETRÁTIL SEKURALT

modelo poste portátil sekuralt  
 código 0880018  
 material aluminio  
 peso 11,70 kg  
 uds./caja 1  
 norma EN 795 B

El poste portátil sekuralt es un sistema de anclaje diseñado para ser utilizado por 3 operarios simultáneamente. Dispone de 3 puntos de anclaje giratorios, tiene una altura de 2,25 m y una capacidad de carga máxima de 450 kg.

STOCK

*Opción bolsa de transporte*

### PLACA BASE SEKURALT PLACA BASE SEKURALT



modelo placa base sekuralt  
 código 0880021  
 material acero galvanizado  
 uds./caja 1

El poste portátil sekuralt se fija mediante una placa base.

STOCK

Nota: existen diferentes tipos de base, dependiendo del tipo de superficie y la zona de instalación.

### BRAZO POSTE PORTATIL BRAÇO DE POSTE PORTÁTIL



modelo brazo conexión sekuralt  
 código 0880020  
 material aluminio  
 peso 8,10 kg.  
 uds./caja 1

accesorio para el poste portátil, dispone de 4 posiciones de extensión (408, 510, 637, 765mm) y 2 puntos de anclaje. Diseñado para trabajos de rescate.

STOCK

*Opción bolsa de transporte*

## KIT POSTE PORTATIL SEKURALT KIT POSTE PORTÁTIL SEKURALT



modelo kit poste portátil sekuralt  
uds/caja 1

norma EN 795 B EN 360 EN 1496

kit diseñado para situaciones de acceso difícil donde no es posible instalar un trípode y se requiera de un sistema anticaídas y salvamento

STOCK

### COMPONENTES DEL KIT

- 1 POSTE PORTATIL SEKURALT
- 1 BOLSA DE TRANSPORTE
- 1 BRAZO DE CONEXION SEKURALT
- 1 PLACA BASE SEKURALT
- 1 PLACA - CONTRA PLACA - CONEXION AL TORNO
- 1 TORNO SEKURALT 20M
- 1 ANTICAIDAS SEKURBLOK SEKURALT 20M

*Se pueden instalar varias placas base en función de los puntos de trabajo existentes.*

87

## KIT POSTE PORTATIL CON BASE EN “V” SEKURALT KIT POSTE PORTÁTIL COM BASE EN “V” SEKURALT



modelo kit poste portátil con base en “V” sekuralt  
uds/caja 1

norma EN 795 B EN 360 EN 1496

kit diseñado para situaciones de acceso difícil y donde no es posible instalar placas. El sistema es válido para el uso simultáneo de 1 persona. El brazo es giratorio 30° izquierda/derecha desde el centro. Peso total del kit aprox. 30 kg.

STOCK

### EL SISTEMA SE COMPONE DE:

- 1 BASE EN “V”, FABRICADO EN ALUMINIO. ABERTURA DE LA BASE 1194MM, Y LONGITUD 1226MM.
- 1 POSTE VERTICAL, FABRICADO EN ALUMINIO, ALTURA 2267MM.
- 1 BRAZO DE CONEXIÓN EN ALUMINIO Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE UN ABSORBEDOR.
- 1 PLACA MÁS CONTRA PLACA EN ACERO GALVANIZADO, PARA CONEXIÓN AL TORNO.
- 1 TORNO SEKURALT 20M.
- 1 ANTICAÍDAS SEKURBLOK SEKURALT 20M.

# ANCLAJE DE CONTAINER FIXAÇÃO DE CONTENTOR

PUNTO DE ANCLAJE SUPERIOR AMARILLO CON01  
PUNTO DE FIXAÇÃO SUPERIOR AMARELO CON01



modelo punto de anclaje superior  
amarillo CON01  
código 0880023  
color amarillo  
peso 2,30 kg  
norma EN 795 B

Conejero para fijar sobre la  
parte superior del container  
fabricado en aluminio y  
tornillería en acero inoxidable.

*opción bolsa de transporte*

88

PUNTO DE ANCLAJE LATERAL ROJO CON02  
PUNTO DE FIXAÇÃO LATERAL VERMELHO CON02



modelo punto de anclaje lateral  
rojo CON02  
código 0880025  
color rojo  
peso 2,30 kg  
norma EN 795 B

Conejero para fijar sobre el  
lateral del container fabricado  
en aluminio y tornillería en  
acero inoxidable.

*opción bolsa de transporte*



## CASCOS CAPACETE

CASCO SAFETY STAR  
CAPACETE SAFETY STAR



modelo safety star  
código 0820057  
peso 438 grs.  
talla 52-60cm  
color blanco, rojo  
uds./caja 25  
norma EN 397

casco con carcasa de diseño sencillo, ligero y confortable. Estructura interior de nylor fijado a la carcasa mediante remaches. Sistema de ajuste simple, rápido y efectivo. Ajustable en la barbilla mediante correas de poliamida. Sistema de ventilación mediante orificios de ventilación lateral. (incluye barboquejo).

STOCK

otros colores consultar

CASCO SILVER STAR WORK  
CAPACETE SILVER STAR WORK



modelo silver star work  
código 0820100  
peso 450 grs.  
talla 53-61cm  
color blanco, rojo  
uds./caja 20  
norma EN 397

casco compacto y ligero. Dispone de un sistema de ajuste efectivo y simple, construido mediante inyección de ABS, con poliestireno de alta densidad en la parte superior. Ventilaciones con protección mediante entramado de aluminio. Equipado con clips de sujeción frontal. (incluye barboquejo).

STOCK

otros colores consultar

CASCO SKYLOR PLUS  
CAPACETE CASCO SKYLOR PLUS



modelo Skylor Plus  
código 0820054  
peso 475 grs.  
talla 54-62cm  
color blanco, rojo,  
uds./caja 25  
norma EN 397 + LD + 440V a.c.  
+ -20°C + MM

casco de diseño innovador, fabricado en ABS, que permite acoplar protectores auditivos y oculares. Interior con relleno almohadillado extraíble y lavable. Casco con protector de barbilla y sistema de apertura de emergencia, y clip para linternas. (incluye barboquejo).

STOCK

otros colores consultar

89







## formación demostración

Irudek dispone de un espacio de demostraciones donde están instaladas las diferentes soluciones para la protección individual y colectiva de los riesgos contra caídas. Asimismo, sus técnicos imparten cursos de formación de los diferentes EPIs y sistemas fabricados para una adecuada selección del equipo, condiciones de uso y práctica y emiten los certificados de competencia para las revisiones obligatorias.

## instalación mantenimiento

### CALIDAD DE LOS COMPONENTES

El conjunto de los componentes del sistema se fabrica en acero inoxidable 316, acero galvanizado o aluminio AlMgSi0.5.

El servicio de calidad de Irudek 2000 realiza los controles de calidad, así como la trazabilidad de todos los componentes, procedimiento validado por su certificación ISO 9001:2008.

### INSTALACIONES

Para limitar el riesgo de accidentes por el efecto péndulo, conviene posicionar la línea de vida en la vertical de la zona de trabajo.

El lugar de la instalación debe ser guiado por:

- El tipo de trabajo a efectuar
- La zona donde se va a desplazar el operario
- El acceso al sitio
- La distancia libre de caída

Nuestro departamento técnico realiza un estudio de la resistencia de los materiales, a fin de determinar el modo de fijación de los componentes del sistema. Conviene disponer de todas las informaciones técnicas referentes a la estructura de acogida del sistema y un plano del lugar de instalación.

91

### MONTAJES

Los montadores de Irudek 2000 o sus instaladores autorizados altamente cualificados, cumplen las normas de seguridad e higiene contempladas en las leyes en vigor. Realizan un test de resistencia del lugar donde se instalará la línea, así como diversos check-list después del montaje, entregando la documentación acreditativa de la instalación y realizando el certificado tanto del producto como de la instalación. Cada línea de vida se identificará mediante un precinto de garantía y una placa informativa donde se indica el número de utilizadores de la línea, la distancia de seguridad así como la fecha de puesta en marcha del sistema.

### UTILIZADORES

El número máximo de utilizadores de la línea de vida dependerá de la configuración de la instalación. La línea de vida sirve para proteger a los operarios contra una caída, no deberá utilizarse nunca como sistema de suspensión.

### GARANTIA

La línea de vida Sekuralt está garantizada contra todo vicio de fabricación. La garantía se entiende a la sustitución de todas las piezas con defecto e incluye la mano de obra necesaria. Esta garantía es aplicable durante 2 años.

### MANTENIMIENTO

Las líneas de seguridad Sekuralt no requieren ningún mantenimiento especial. Es obligatorio verificar los componentes después de una caída, o al menos 1 vez al año por una persona competente a fin de comprobar posibles deformaciones de los mismos.

## LINEA DE CABLE HORIZONTAL LIFELINE SEKURALT 2000

## LINHA DE CABO HORIZONTAL LIFELINE SEKURALT 2000



El sistema LIFELINE SEKURALT 2000 es un dispositivo de anclaje equipado con un soporte de seguridad flexible horizontal, llamado línea de vida. Su objetivo es asegurar a los operarios en los trabajos en altura, permitiendo una gran libertad de circulación. Un carro recorre la totalidad de la línea, que está fijada permanentemente a la estructura. El diseño del carro y de las piezas de anclaje intermedias permite al operario desplazarse a lo largo de la línea con total seguridad y sin tener que desconectarse en ningún momento. El operario se conecta al carro mediante una cuerda con absorbedor o un anticaídas. El diseño de cada instalación se realiza de tal forma que permita el desplazamiento por toda la zona de trabajo. La línea de vida LIFELINE SEKURALT 2000 permite la circulación de hasta 4 personas simultáneamente en configuraciones en línea recta y de hasta 3 personas en curva.

*El sistema LIFELINE SEKURALT 2000 es conforme a la norma EN 795 clase C. Está certificado por el organismo APAVE con nº de certificado: 20252263*

92



## PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LINEA



**CABLE**  
REF. 16010

El cable que se utiliza para la línea de vida se fabrica en acero inoxidable AISI 316, es un cable de 10mm con una estructura 7x19+0. Este cable de acero tiene una resistencia a la rotura máxima de 65,1 kN.



**ABSORBEDOR DE ENERGIA**  
REF. 16013

Su principal misión es la de reducir la tensión en los extremos en caso de caída. Tiene una resistencia máxima de 35kN y está fabricado en acero inoxidable AISI 316.



**TENSOR EXTREMO**  
REF. 16009

Esta pieza se engasta al cable desde fábrica. Nos permite dar la tensión adecuada a la línea de vida para su perfecto funcionamiento. Tiene una resistencia máxima de 60kN y está fabricado en acero inoxidable AISI 316.


**PIEZA EMBUTIDO MANUAL**
**REF. 16003**

Permite ajustar la línea de vida a la medida adecuada en obra, sin necesidad de ninguna máquina especial para ello. Tiene una resistencia máxima de 60kN y está fabricada en acero inoxidable AISI 316.


**PIEZA INTERMEDIA**
**REF. 16005**

Son los apoyos intermedios del cable y se pueden colocar a una distancia máxima de 15M entre sí. Tienen una resistencia de 21kN y están fabricadas en acero inoxidable AISI 316.


**ANGULO DE VIRAJE**
**REF. 16031**

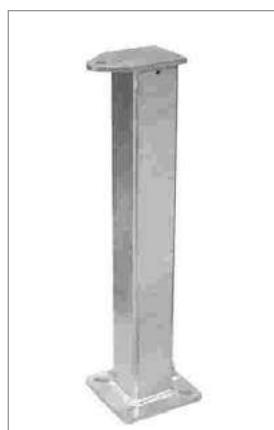
Permite a la línea de vida realizar cambios de dirección. Se pueden fabricar con distintos ángulos, siendo los más habituales los de 90°. Los ángulos de viraje se fabrican en acero inoxidable AISI 316.


**POSTE INTERMEDIO EN CURVA**
**REF. 16043**

Apoyo para las piezas intermedias con ángulo de viraje. Permiten la conexión entre la línea de vida y la estructura sustentante de la misma, en los puntos en los que hay que hacer cambio de dirección. Para fijaciones a hormigón se recomienda el uso de anclajes químicos, mientras que para fijaciones a estructuras metálicas se pueden soldar o abrazar a las mismas.

Longitud 500mm. □80x5mm

*Opcionalmente se pueden fabricar en otras medidas.*


**POSTE EXTREMO**
**REF. 16041**

Postes que permiten la conexión entre la línea de vida y la estructura sustentante de la misma. Para fijaciones a hormigón se recomienda el uso de anclajes químicos, mientras que para fijaciones a estructuras metálicas se pueden soldar o abrazar a las mismas. Longitud 500mm. □100X5mm.

*Opcionalmente se pueden fabricar en otras medidas.*


**POSTE INTERMEDIO**
**REF. 16042**

Apoyo para las piezas intermedias. Permiten la conexión entre la línea de vida y la estructura sustentante de la misma. Para fijaciones a hormigón se recomienda el uso de anclajes químicos, mientras que para fijaciones a estructuras metálicas se pueden soldar o abrazar a las mismas.

Longitud 500mm. □80x5mm

*Opcionalmente se pueden fabricar en otras medidas.*


**PLETINA EXTREMA UNIVERSAL**
**REF. 16018**

Pieza que permite la conexión entre la línea de vida y la estructura sustentante de la misma. Para fijaciones a hormigón se recomienda el uso de anclajes químicos, mientras que para fijaciones a estructuras metálicas se pueden soldar o abrazar a las mismas.


**CONTRAPLETINA EXTREMA**  
**REF. 16039**

Placa en acero inoxidable para abrazar la pletina a estructuras metálicas o muros.


**CONTRAPLACA PARA POSTES**  
**REF. 16036**

Placa galvanizada para abrazar postes a estructuras metálicas o muros.


**CARRO FIJO**  
**REF. 16007**

Elemento que permite circular por la totalidad de la línea de vida sin tener que desconectarse en ningún momento. Una vez introducido en la línea de vida no es posible la extracción del mismo. El carro fijo tiene una resistencia de 25kN.

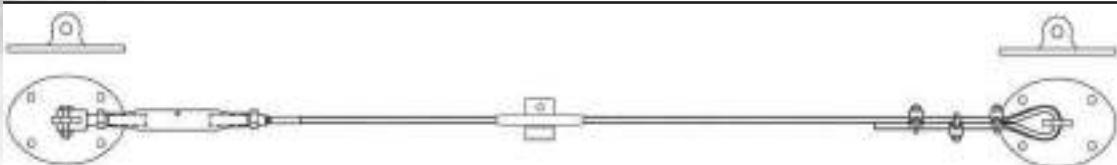

**CARRO EXTRAIBLE**  
**REF. 16008**

Elemento que permite circular por la totalidad de la línea de vida sin tener que desconectarse en ningún momento. Como su nombre indica, este carro puede introducirse y extraerse en cualquier punto de la línea de vida. El carro extraible tiene una resistencia de 25kN.

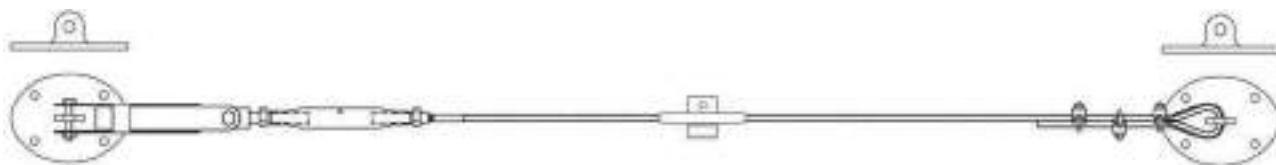
## LINEA DE CABLE HORIZONTAL ACABADO KIT SEKURALT

## LINHA DE CABO HORIZONTAL ACABADO KIT SEKURALT

### ACABADO KIT SEKURALT



### ACABADO KIT SEKURALT CON ABSORBEDOR



Es una solución económica y fácil de instalar. Esta línea de vida está diseñada para 2 usuarios sin absorbedor, o hasta 4 usuarios con absorbedor en la línea.

El cable se suministra engastado al tensor extremo y el otro extremo del cable se fija mediante guardacabo y 3 atacables.

La línea de vida acabado kit sekuralt está concebida para montar una pieza intermedia cada 15 metros máximo.

94

El sistema ACABADO KIT SEKURALT es conforme a la norma EN 795 clase C. Está certificado por el organismo APAVE con nº de certificado: 20252263-1.

### SOLUCIONES ESPECÍFICAS Y APLICACIONES

#### CUBIERTAS

*Soluciones específicas para Cubiertas:*

- >Cubierta con pendiente
- >Planas
- >A dos aguas
- >Dientes de sierra
- >Terrazas

*Aplicaciones:*

Limpiezas de luceros, mantenimiento aire acondicionado, limpieza de canalones, impermeabilizaciones....

#### FACHADAS

*Soluciones específicas para fachadas:*

- >con repisa

- >lisas

*Aplicaciones:*

Limpieza de cristales.

#### PARQUES DE ATRACCIONES

*Aplicaciones:*

Revisiones, reparaciones, controles periódicos, evacuación de pasajeros....

#### SOLUCIONES VARIAS

*Aplicaciones:*

Mantenimientos, impermeabilizaciones, mantenimiento jardineras, subida a camiones, racks.

### INSTALACIONES

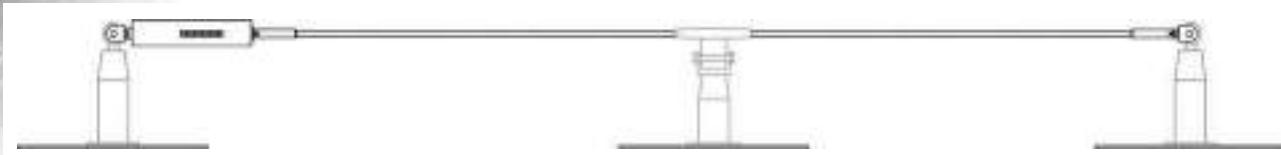


## INSTALACIONES



## LINEA CHECKLINE II BY SEKURALT

### LINHA CHECKLINE II BY SEKURALT



La línea de vida CHECKLINE II by SEKURALT ofrece al usuario una total seguridad y gran libertad de movimiento. Línea de vida rápida y sencilla de instalar gracias a su novedoso diseño que permite su fijación directa en cubiertas de panel sandwich mediante tornillos roscachapas, evitando tener que abrir la cubierta y se disminuye la posibilidad de crear filtraciones de agua.

El sistema Checkline II by Sekuralt permite recorrer la línea de vida desde ambos lados sin tener que realizar ningún tipo de cambio en el carro. LOS CARROS TRABAJAN DESDE AMBOS LADOS.

La línea de vida CHECKLINE II by Sekuralt fijada a cubiertas tipo panel sandwich permite la circulación de hasta 3 personas simultáneamente.

*Este sistema está certificado por el organismo notificado SGS United Kingdom Ltd conforme a la Norma EN 795 Clase C con el certificado de conformidad nº PPE63401/7/PJT/2004*

96

### PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LINEA



**CABLE**  
REF. 170013

El cable que se utiliza para la línea de vida se fabrica en acero inoxidable AISI 316, es un cable de 8mm con una estructura 7x19+0. Este cable de acero tiene una resistencia a la rotura máxima de 41,7 kN.



**TENSOR CON TESTIGO**  
REF. 161207

Sirve para tensar la línea de vida además de indicar la tensión correcta de la misma. El testigo a su vez indica si la línea de vida ha sufrido alguna caída. Acero inox AISI 304.



**PIEZA ENGASTADO MANUAL**  
REF. 161224

Permite ajustar la línea de vida a la medida adecuada en obra y no requiere maquinaria especial para engastar el cable. Acero inox AISI 304.



**TENSOR ESTANDAR**  
REF. 161205

Sirve para tensar la línea de vida. Se utiliza en líneas largas o con varios virajes. Acero inox AISI 304.



**PIEZA EXTREMO A ENGASTAR**  
REF. 161206

Permite ajustar las líneas de vida a la medida adecuada. Se utiliza en líneas cortas y sin demasiados virajes. Acero inox AISI 304.



**PIEZA ESPECIAL ENTRADA/SALIDA**  
REF. 161225

Permite la entrada y salida de los carritos en la línea de vida. Acero inox AISI 304.



**POSTE EXTREMO**  
**REF. 161227**

Poste inicial y final de la línea de vida. Se fijan a las placas inferiores mediante 4 tornillos. Fabricado en acero inoxidable con acabado en pintura en polvo y goma EPDM.

Acero inox AISI 304



**POSTE INTERMEDIO**  
**REF. 161228**

Son los apoyos intermedios del cable. Se pueden colocar con una distancia máxima de 9 metros entre sí. Se fijan a las placas inferiores mediante 4 tornillos M8.

Acero inox AISI 304



**POSTE + PIEZA INTERMEDIA  
 POSICION CURVA**  
**REF. 161229**

Permiten a la línea de vida realizar cambios de dirección. Cada poste curvo está compuesto de un poste intermedio con refuerzo y dos tubos de viraje. Los tubos de viraje están disponibles en ángulos de 15º y 45º, lo que permite una gran variedad de ángulos.

Acero inox AISI 304



**POSTE DELIMITADOR**  
**REF. 161230**

Sirve como punto de anclaje o como delimitador de cuerda. Se fijan a las placas inferiores mediante 4 tornillos M8.

Acero inox AISI 304



**PLACAS INFERIORES**  
**REF. 161211**

Se fijan al panel sandwich mediante 16 tornillos roscachapas y sirven de sustento para los postes. Fabricadas en distintas medidas para abarcar todos los tipos de panel sandwich. Fabricado en acero galvanizado con acabado de pintura en polvo.



**PLACA PARA  
 FORJADO**  
**REF. 161238**

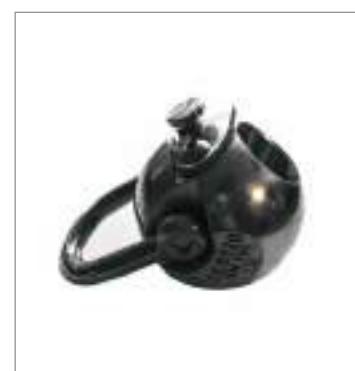
Se fijan directamente al forjado de hormigón mediante 6 tornillos M10. Sirven de sustento para los postes.



**CARRO FIJO**  
**REF. 161231**

Elemento que permite circular por la totalidad de la línea de vida sin tener que desconectarse en ningún momento. Una vez introducido en la línea no es posible la extracción del mismo (a no ser que se use junto con la pieza especial entrada/salida).

Acero inox AISI 316



**CARRO EXTRAÍBLE**  
**REF. 161232**

Este tipo de carro tiene la misma función que el carro fijo, la única diferencia es que se puede extraer o introducir en la línea en cualquier punto en función de las necesidades.

Acero inox AISI 316

**PIEZA FIJACION KALZIP**  
**REF. 161246**

Soporte especial para cubiertas tipo Kalzip

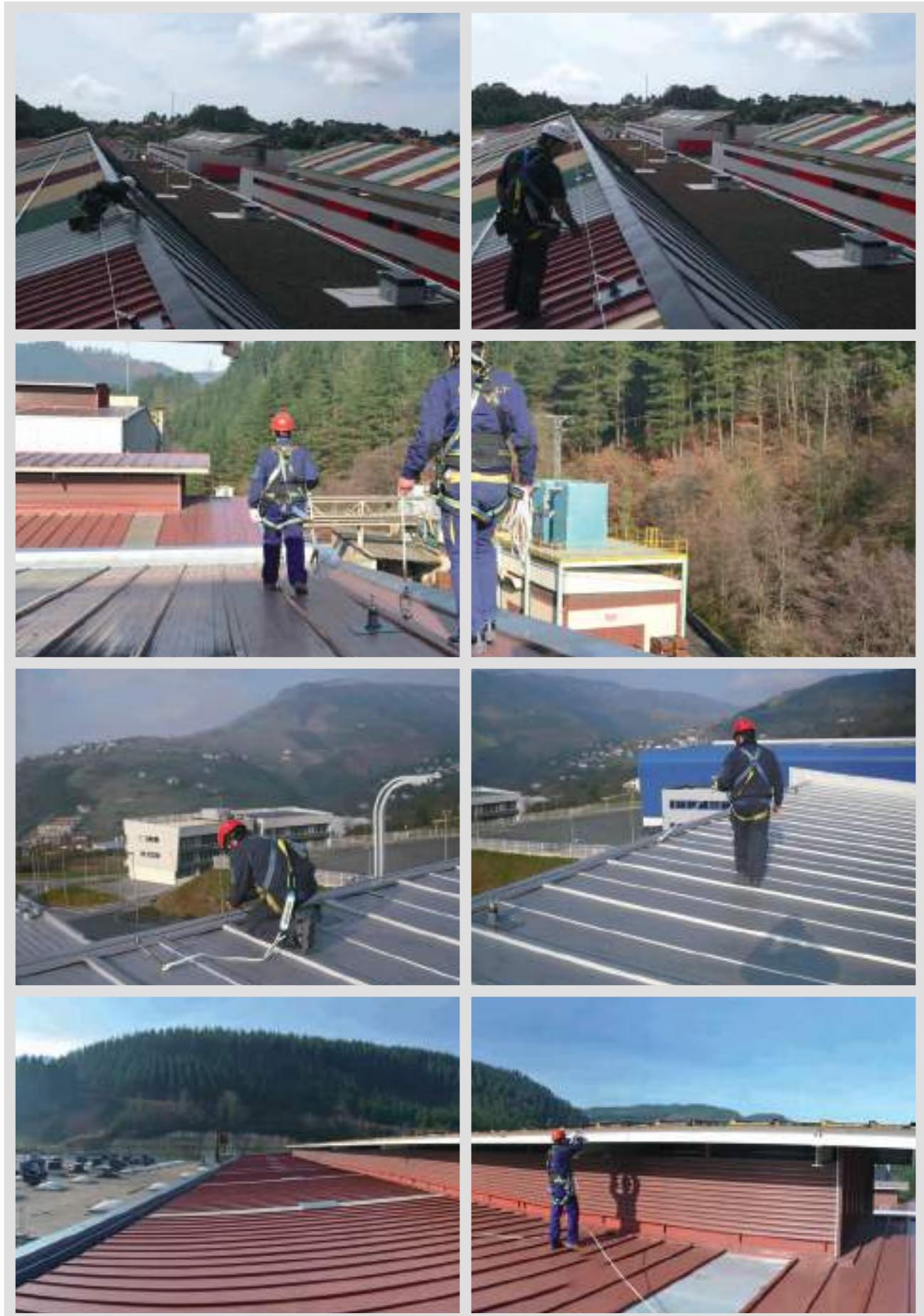
# LINEA CHECKLINE II BY SEKURALT

## LNHA CHECKLINE II BY SEKURALT

### INSTALACIONES

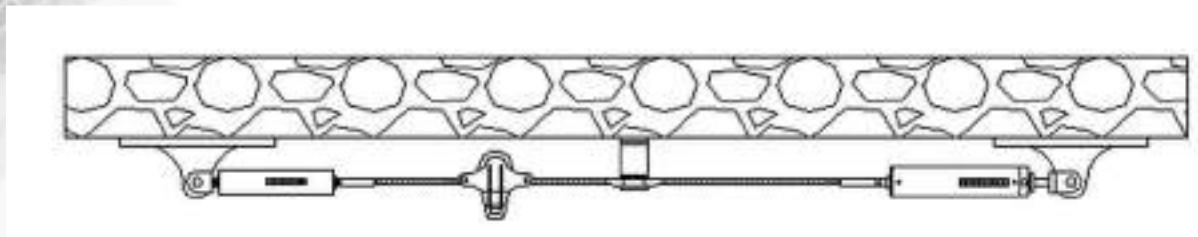
98





## LINEA CHECKLINE II BY SEKURALT BAJO TECHO LINHA CHECKLINE II BY SEKURALT DEBAIXO DO TETO

NOVEDAD



El sistema Checkline II by Sekuralt bajo techo, es un dispositivo de anclaje equipado de un soporte de seguridad flexible horizontal, llamado también línea de vida o línea de seguridad anticaídas. Su objetivo es asegurar a los operarios en los trabajos en altura logrando una gran libertad de circulación.

100

Un carro recorre el total de la línea que está fijada permanentemente en la estructura.

El carro está conectado por un elemento de unión, bien una cuerda con absorbedor, o un anticaídas. El operario se puede desplazar por toda la línea con total seguridad. La concepción de dicha línea y las piezas de anclaje intermedio permiten desplazarse sin que el operario deba desconectarse en ningún momento.

La instalación se realiza de forma que permita el desplazamiento por toda la zona de trabajo.

La característica principal del sistema es el funcionamiento en posición bajo techo. El carro pasa por las piezas intermedias a cualquier altura con suma facilidad.

La línea de vida Checkline II by Sekuralt bajo techo permite la circulación de hasta 2 personas simultáneamente.



## PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LINEA



**CABLE**  
**REF. 170013**

El cable que se utiliza para la línea de vida se fabrica en acero inoxidable AISI 316, es un cable de 8 mm con estructura 7x19+0. Este cable tiene una resistencia a la rotura máxima de 41,7 kN.



**PLETINA EXTREMA CON JUNTA CHECKLINE II**  
**REF. 161237**

Son las piezas que permiten la conexión entre la línea de vida y la estructura sustentante de la misma. Para fijaciones a hormigón se recomienda el uso de anclajes químicos, mientras que para fijaciones a estructuras metálicas se pueden soldar o abrazar a las mismas.



**PIEZA INTERMEDIA**  
**REF. 161235**

Son los apoyos intermedios del cable y se pueden colocar con una distancia máxima de 12M entre sí. Tienen una resistencia de 21kN y están fabricadas en acero inoxidable AISI 316.



**TUBOS DE VIRAJE**  
**REF. 161226**

Permiten a la línea de vida realizar cambios de dirección. Los tubos de viraje están disponibles en ángulos de 15° y 45°, lo que permite una gran variedad de distintos ángulos.



**CARRO**  
**REF. 161234**

Elemento que permite circular por la totalidad de la línea con posición bajo techo sin tener que desconectarse en ningún momento, permitiendo un paso óptimo por las piezas intermedias. Una vez introducido en la línea no es posible la extracción del mismo (a no ser que se use junto con la pieza especial entrada/salida)

101



**TENSOR CON TESTIGO**  
**REF. 161207**

Sirve para tensar la línea de vida además de indicar la tensión correcta de la misma. El testigo a su vez indica si la línea de vida ha sufrido alguna caída.



**PIEZA ESPECIAL ENTRADA/SALIDA**  
**REF. 161225**

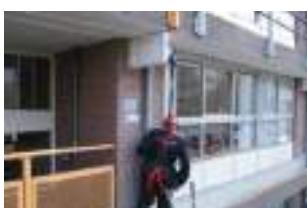
Permite a los carros fijos poder ser conectados y desconectados de la línea de vida (por los extremos). Permite la entrada y salida del carrito en la línea de vida.



**ABSORBEDOR**  
**REF. 161214**

Su principal misión es la de reducir la tensión en los extremos en caso de caída.

## INSTALACIONES



# LINEA DE VIDA VERTICAL DE CABLE SEKURCABLE SEKURALT

## LINHA DE VIDA VERTICAL DE CABO SEKURCABLE SEKURALT

El acceso a un puesto de trabajo elevado por una escalera, constituye un factor de riesgo importante. El sistema Sekurcable Sekuralt tiene por objetivo la seguridad de las personas en el recorrido de la ascensión por la escalera. Para ello extendemos un cable por toda la longitud de la escalera que servirá de soporte de anclaje con un anticaídas móvil directamente anclado al punto de anclaje esternal o lateral del arnés. El anticaídas se desliza sobre el cable, mientras asciende o desciende el utilizador y se bloquea automáticamente en caso de caída. Debido a su moderna concepción, el anticaídas Sekurcable no necesita de absorbedor ni en el propio equipo ni en la parte superior de la línea, sin embargo por comodidad del operario se puede suministrar en modo kit, que incluye un pequeño absorbedor que permite más libertad de movimiento a la hora de moverse por la línea.

*El sistema Sekurcable Sekuralt es conforme a la norma EN353-1/2 + VG11rfu11.073*

### PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LINEA



#### CABLE REF. 170013

Cable fabricado en acero inoxidable AISI 316, es un cable de 8mm con una estructura 7x19+0 y tiene una resistencia a la rotura máxima de 41,7kN. El cable se extiende por toda la longitud de la línea, y servirá como soporte para el anticaídas Sekurcable, que directamente conectado al punto de anclaje esternal del arnés.



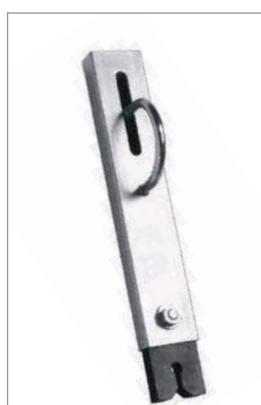
#### GUIA PESCANTE (superior) REF. 170001

La guía pescante es el soporte que sirve de unión entre el cable y la escalera. La guía pescante soporta todos los esfuerzos generados en caso de caída, y está certificado conforme a la norma EN 795 por el organismo APAVE con el nº de certificado 20301162



#### CONTRAPESO REF. 170026

Tiene un peso de 7,5 kg. Se sitúa en la parte inferior de la línea de vida y realiza la función de mantener tensa la línea de vida.



#### GUIA PARA CABLE REF. 170032

Las guías para cable se deben utilizar en líneas de vida de longitudes superiores a 10 metros. Se abrazan a los peldaños de las escaleras y su principal misión es la de guiar el cable y servirle de apoyo en su recorrido.



#### GUIA PARA CABLE CON GANCHO DE SEGURIDAD REF. 170031

Esta guía de cable tiene la misma función que la guía de cable estándar. Su diseño dispone de un gancho de seguridad para colocación en instalaciones en condiciones extremas.



#### Anticaídas SEKURCABLE sekuralt KIT REF. 0840320

El sistema Sekurcable Sekuralt Kit tiene por objetivo la seguridad de las personas en el recorrido de ascenso o descenso. Se desliza sobre el cable y bloquea en caso de caída. Incluye absorbedor de energía diseñado para reducir la fuerza de impacto en caso de caída.



**TENSOR CABLE M12**  
REF. 17003

Utilizado para tensar la línea de vida, desde la parte inferior.



**ANILLA DE ANCLAJE INFERIOR**

Hembra REF. 170003

Macho REF. 170004

Anclaje inferior de la línea de vida, se fija al suelo sirviendo de soporte para el tensor.

## SOLUCIONES ESPECÍFICAS Y APLICACIONES

### ESCALERAS VERTICALES

#### *Aplicaciones:*

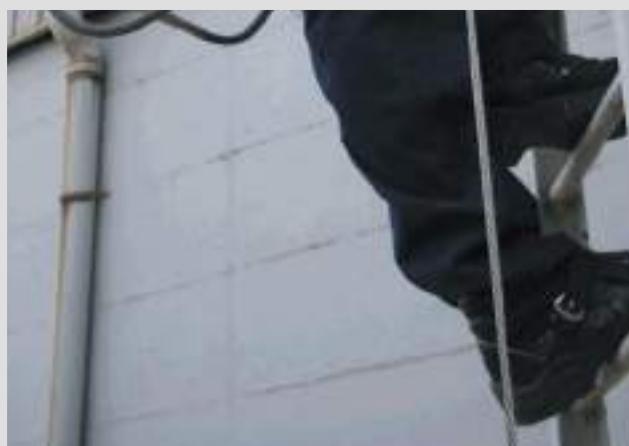
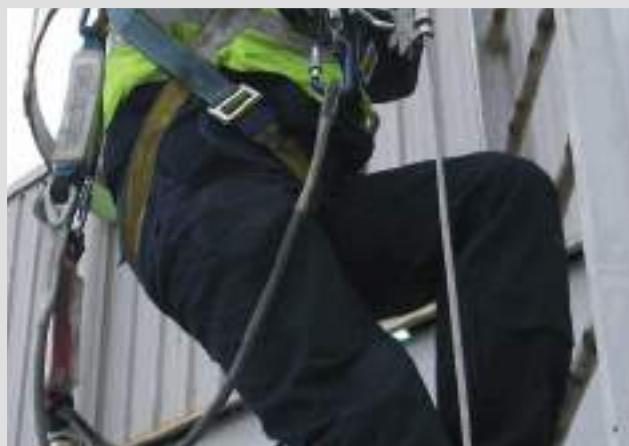
Acceso a puentes grúa, subida a cubiertas, entrada a silos, espacios confinados .....

### TORRES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN

#### *Aplicaciones:*

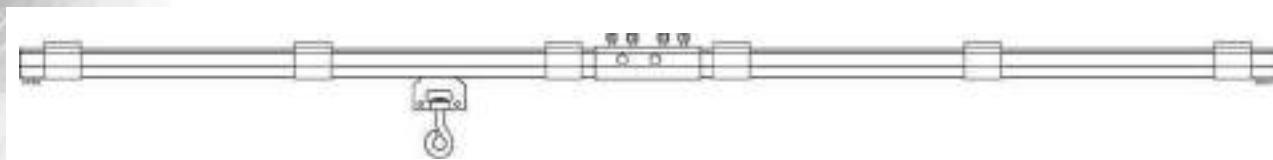
Reparación de las torres, revisión...

## INSTALACIONES



## LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE RAIL GALVANIZADO SEKURAIL SEKURALT

## LINHA DE VIDA HORIZONTAL DE RAIL GALVANIZADO SEKURAIL SEKURALT



El sistema SEKURAIL SEKURALT es un dispositivo de anclaje equipado de un soporte de seguridad rígido horizontal, llamado también línea de vida o línea de seguridad. Esta línea de vida asegura a los usuarios en los trabajos de altura permitiendo una excelente circulación.

El sistema de rail horizontal, está fabricado en acero galvanizado y es apropiado para trabajos en posición bajo techo. La línea de vida SEKURAIL SEKURALT está certificada para 2 diferentes configuraciones:  
para 1 persona con soportes de techo cada 1.5 metros  
para 2 personas con soportes de techo cada 1 metro

El operario se puede desplazar por la línea con total seguridad. La concepción del sistema permite desplazarse sin que el operario deba desconectarse en ningún momento. Este sistema tiene la particularidad de poder ser utilizado como sistema de suspensión utilizándolo junto con una silla de trabajo. En ese caso es necesario colocar 1 carrito de anclaje a la silla y un 2º como sistema anticaídas.

104

*El sistema SEKURAIL SEKURALT es conforme a la norma EN 795 Clase D. El sistema ha superado con éxito los ensayos realizados por el organismo notificado de certificación SATRA TECHNOLOGY CENTRE LTD con el certificado nº 41/SPC80640/0628.*

### PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LINEA



#### RAIL

REF. 161002

Fabricado en tramos de 3 metros en acero E315D galvanizado en caliente. También disponible en tramos curvos de 90º de 1 metro.



#### UNION DE RAIL

REF. 161005

Estas piezas sirven para unir los diferentes tramos de rail. Fabricado en acero DD13 zincado.



#### SOPORTE TECHO

REF. 161004

Piezas para fijar el raíl a estructuras en el techo. Se colocarán cada 1.5 metros para configuración de 1 usuario y cada 1 metro en caso de configuración para 2 usuarios simultáneamente. Fabricado en acero DD13 zincado.



#### LLANTA

PARA SOPORTE TECHO

REF. 161031

Complemento del soporte techo. Diseñado para utilización cuando el ala del perfil al que hay que fijar la línea es inferior a 130 mm.



**TOPES FINALES**

REF. 161034

Evitan que los carros se salgan por los extremos de la línea. Fijación al raíl mediante tornillos M8.



**CARRO MOVIL**

REF. 161001

Componente que permite desplazarse a lo largo de la línea de raíl galvanizado. Apoyos y anclaje en acero plateado de zinc y rebordes en acero galvanizado. Resistencia 10 kN.

## SOLUCIONES ESPECÍFICAS Y APLICACIONES

### FACHADAS

*Soluciones específicas para fachadas:*

Trabajos en suspensión.

*Aplicaciones:*

Limpieza de cristales.

### SUBIDA A CAMIONES, TRENES, AUTOBUSES

*Aplicaciones:*

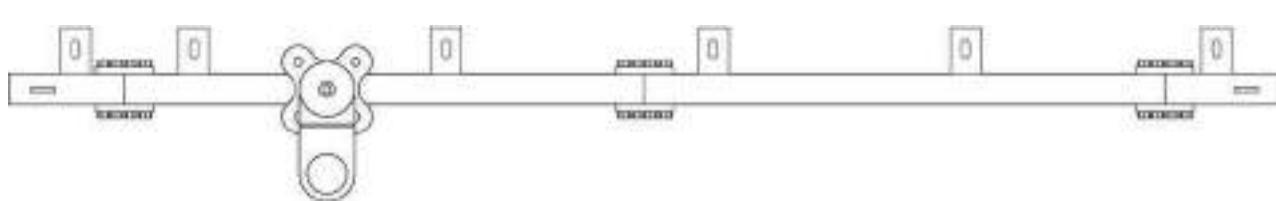
Toma de muestras, revisiones de aire acondicionado en autobuses, reparaciones y revisiones en aeronáutica, en vagones de industrias cementeras, químicas..

105



## LINEA DE VIDA RAIL ALUMINIO HORIZONTAL SEKURALT

### LINHA DE VIDA RAIL ALUMINIO HORIZONTAL SEKURALT



El sistema de raíl de aluminio T horizontal Sekuralt es un dispositivo de anclaje equipado de un soporte de seguridad horizontal en aluminio anodizado AlMgSi0.5, llamado también línea de vida. Su objetivo es asegurar a los operarios en los trabajos de altura logrando una gran libertad de circulación.

Existen diferentes tipos de instalaciones (en pared, bajo techo, sobre tejados, terrazas y en el suelo) y permite a los usuarios desplazarse horizontalmente con total seguridad, protegiéndolos en caso de caída.

El carro HST se desliza por una de las caras del raíl y recorre la totalidad de la línea. El carro se conecta al arnés EN 361 del operario por un conector EN 362, absorbador EN 355, anticaídas EN 353/2 ó anticaídas EN 360. La concepción del raíl permite desplazarse sin que el operario deba desconectarse en ningún momento.

106

La principal característica de esta línea de vida es la ausencia de piezas intermedias, de este modo el carro no encuentra obstáculos en la totalidad de su recorrido, haciendo más cómodo y sencillo su uso.

Esta línea de vida permite la circulación simultánea de 6 operarios por instalación, dependiendo de la configuración realizada.

*La línea de vida RAIL ALUMINIO HORIZONTAL SEKURALT es conforme a la norma EN 795 Clase D, concerniente a los dispositivos de anclaje.*

*El sistema ha superado con éxito los ensayos realizados por el organismo de certificación APAVE LYONNAISE con el nº 04.6.0124.*

#### PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LINEA



**RAIL ALUMINIO**  
REF. 161114

Fabricado en tramas de 3 metros en aluminio anodizado AlMgSi0.5.



**PIEZAS DE UNIÓN DE RAÍL**  
REF. 161104

Estas piezas sirven para unir los distintos tramos de raíl. Fabricados en aluminio anodizado AlMgSi0.5.



**SOPORTES**  
REF. 161106

Dependiendo del lugar de instalación del rail, diseñamos diferentes tipos de soporte para fijar el sistema a la estructura. Los más comunes son los soportes suelo y los soportes en Z, ambos fabricados en acero inoxidable AISI 316.



**REF. 161107**



**BULON ROSCADO**  
**REF. 161105**

Elemento utilizado para fijar los distintos soportes al rail. Realizan la función de tuerca.



**CARRO HORIZONTAL**  
**ANILLA EN ANGULO**  
**REF. 161108**

Existen diferentes tipos de carros, dependiendo de la posición en las que se coloque el rail. Están fabricados en acero inoxidable.



**CARRO HORIZONTAL**  
**TECHO CANCAMO**  
**REF. 161109**



**CARRITO HORIZONTAL PARED**  
**ANILLO PLANO**  
**REF. 161111**



**TOPES**  
**REF. 161103**

Existen dos tipos de topes a elegir según el uso: Tope basculante y tope interior. Ambos se suministran integrados en un tramo de rail de 40cm.



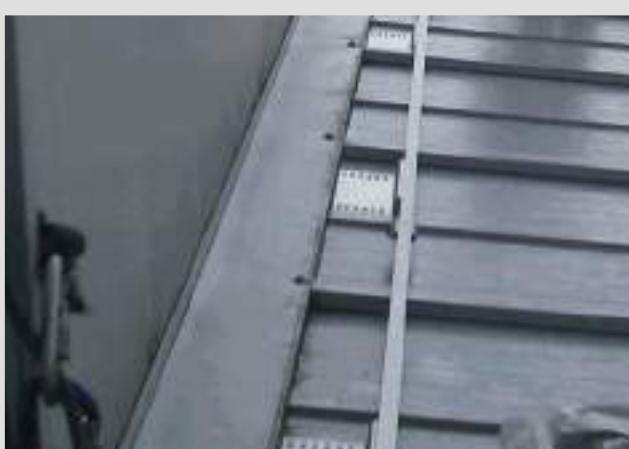
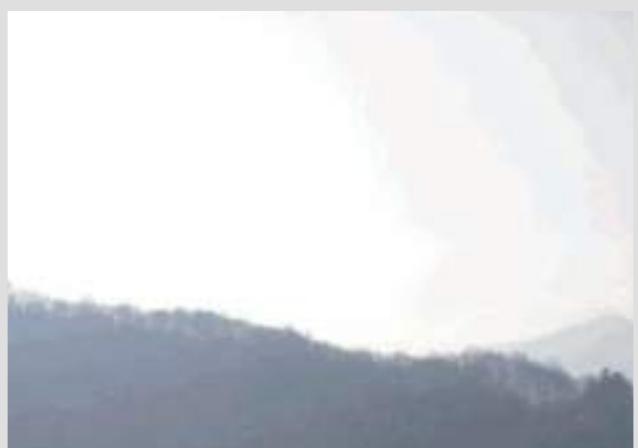
**REF. 161115**

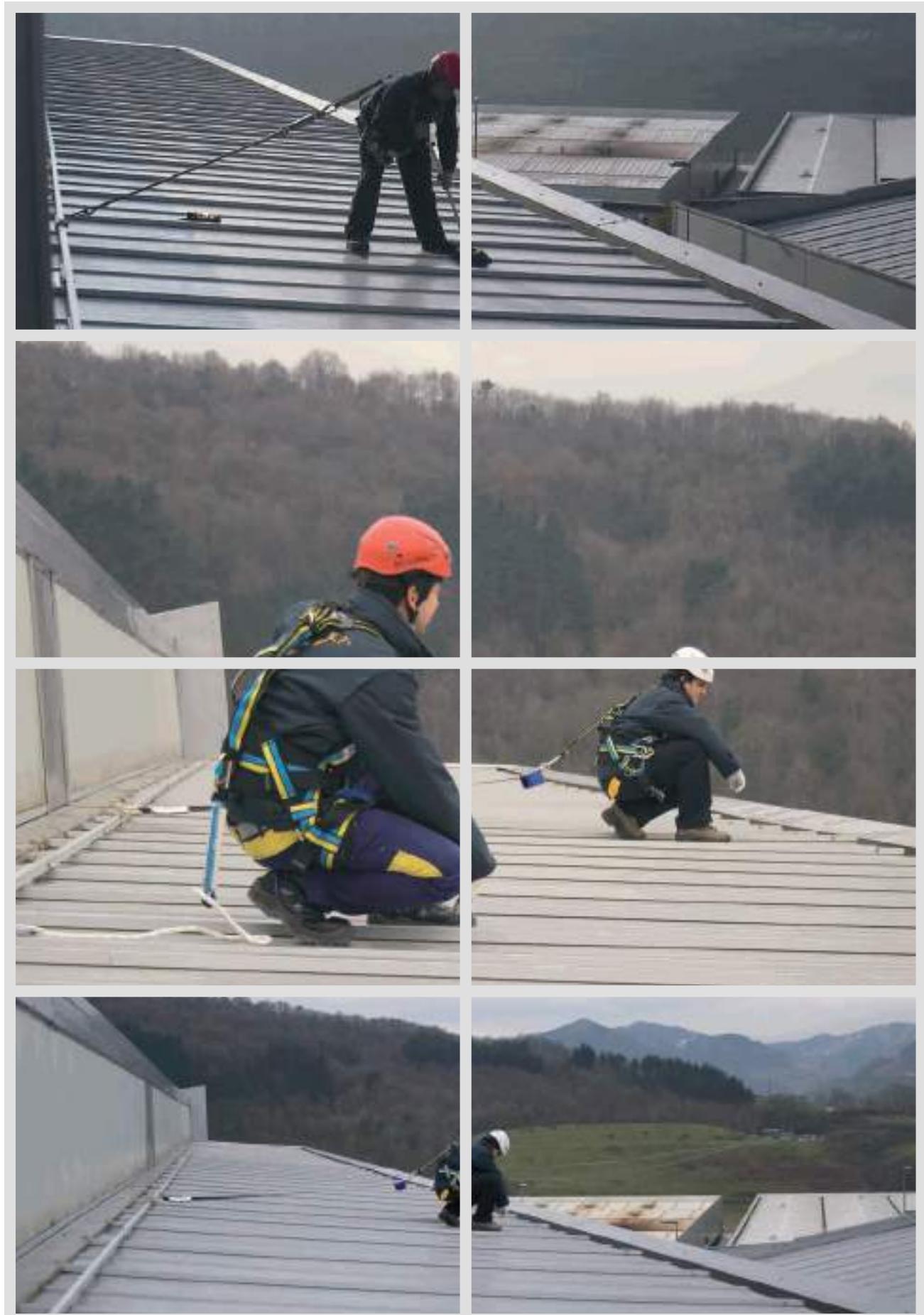
## INSTALACIONES



## LINEA DE VIDA RAIL ALUMINIO HORIZONTAL SEKURALT

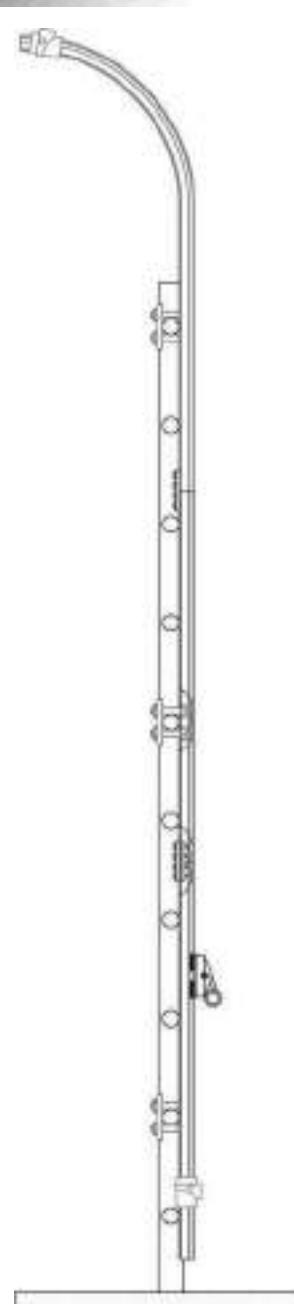
## LINHA DE VIDA RAIL ALUMINIO HORIZONTAL SEKURALT





# LINEA DE VIDA RAIL ALUMINIO VERTICAL SEKURALT

## LINHA DE VIDA RAIL ALUMINIO VERTICAL SEKURALT



El sistema de raíl de aluminio vertical Sekuralt es un sistema anticaídas en aluminio anodizado AlMgSi0.5, que se coloca sobre escaleras tradicionales (ya sea en medio de los escalones o sobre el montante lateral). Asimismo disponemos del sistema de raíl de aluminio vertical con escalera en inox integrada.

El raíl de aluminio cuenta con dos caras :

- Un lado del raíl permite fijar la línea a la pared a través de soportes.
- El lado contrario está equipado de un plano sobre el que circula el carro VST.

*Según los ensayos realizados por el laboratorio de ensayos notificado APAVE LYONNAISE, el cual ha certificado el sistema conforme a la norma EN 353-1 y testado VG11.11.073 con el certificado de conformidad nº 0082/561/160/05/11/0175.*

110

### PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LINEA

#### RAIL DE ALUMINIO VERTICAL

REF. 161114

Fabricado en aluminio anodizado

Al MgSi0.5.

Se suministra en tramos de 3 metros de longitud. Se instala sobre cualquier tipo de escalera siempre que garantice una resistencia mínima.



#### RAIL DE ALUMINIO VERTICAL CON ESCALERA INTEGRADA

REF. 171018

Fabricado en aluminio anodizado

Al MgSi0.5.

Se suministra en tramos de 2,8 metros de longitud. Adecuado para crear accesos seguros en lugares donde no exista escalera.



#### PIEZA UNION RAIL VERTICAL

REF. 171006

Se utiliza para unir diferentes tramos de raíl. Fabricada en aluminio anodizado AlMgSi0.5.



#### SOPORTE FIJACIÓN CENTRO ESCALERA

REF. 171007

Permite abrazar la línea de vida a los peldaños de la escalera. Fabricada en aluminio anodizado AlMgSi0.5.



#### SOPORTE MURO PERFIL

REF. 171017

Este soporte se utiliza para fijar el raíl aluminio vertical con escalera integrada a la pared. Está fabricado en una sola pieza en acero inoxidable 316.



**SALIDA HORIZONTAL DE ESCALERA EN CURVA FIJA**  
**REF. 171019**

Este tipo de rail se coloca en escaleras fijas, donde es necesario que el usuario vaya asegurado hasta la cubierta, y permite el desembarco con total seguridad. Fabricada en aluminio anodizado AlMgSi0.5.



**RAIL EXTRAIBLE ENTRADA ESPACIOS CONFINADOS**  
**REF. 171012**

Este complemento es ideal para lugares confinados donde sea necesario extraer el último tramo de rail.



**TOPE PROGRESIÓN inferior-superior**  
**REF. 171010 (inferior)**  
**REF. 171011 (superior)**  
 Evita la salida accidental del carro en los extremos de la línea.



**CARRO VERTICAL**

El carro VST, como anticaídas vertical, se desliza sobre una de las caras del rail mientras asciende o descende el usuario y se bloquea automáticamente en caso de caída. Fabricado en acero inoxidable.

Disponemos de diferentes tipos de carros verticales, en función de las necesidades del usuario:

**FIJO**  
**REF. 171015**

Este tipo de carro se introduce/extrae de la línea bien por la parte superior o por la parte inferior de la misma, no siendo posible la extracción del mismo en mitad de un tramo de rail.

**EXTRAIBLE**  
**REF. 170025**

Este tipo de carro se puede extraer en cualquier punto de la línea.



**EXTENSION DE RAIL EXTRAIBLE**  
**REF. 171013**  
 Se instala en la parte superior del rail para poder adaptar el rail extraible a entrada de espacios confinados

## INSTALACIONES

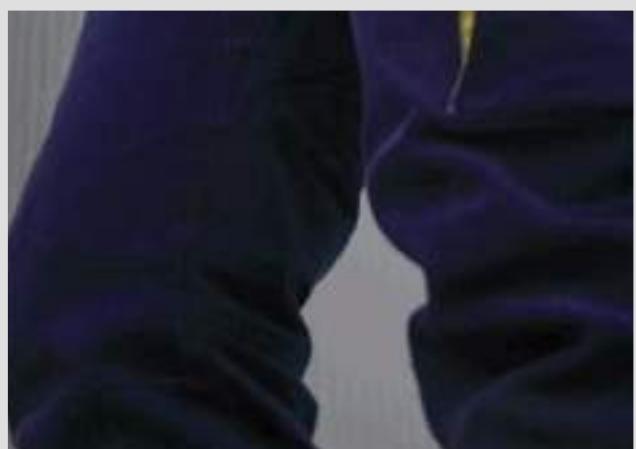
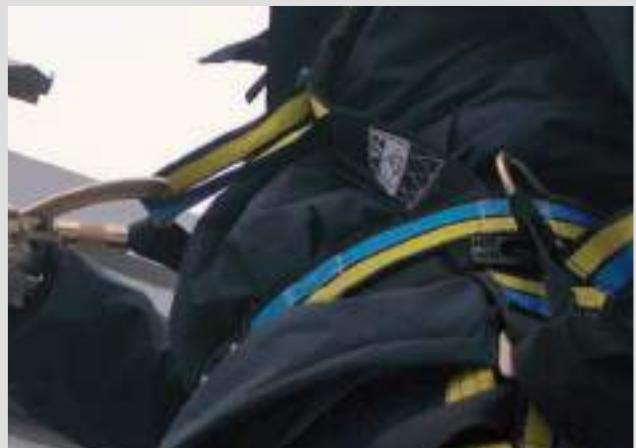
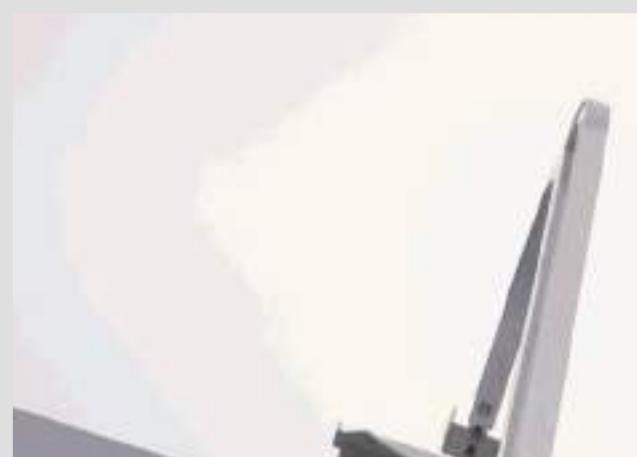


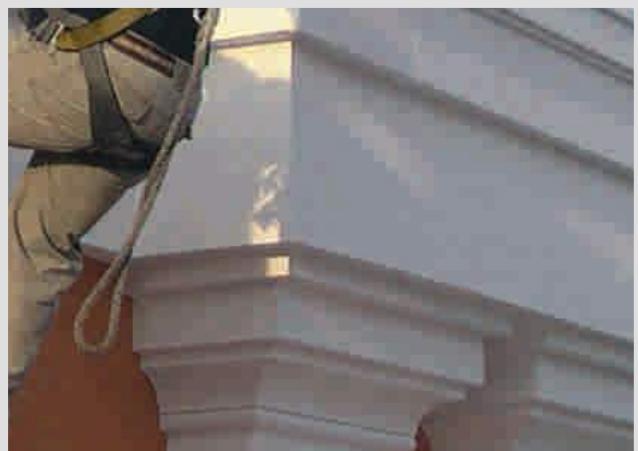
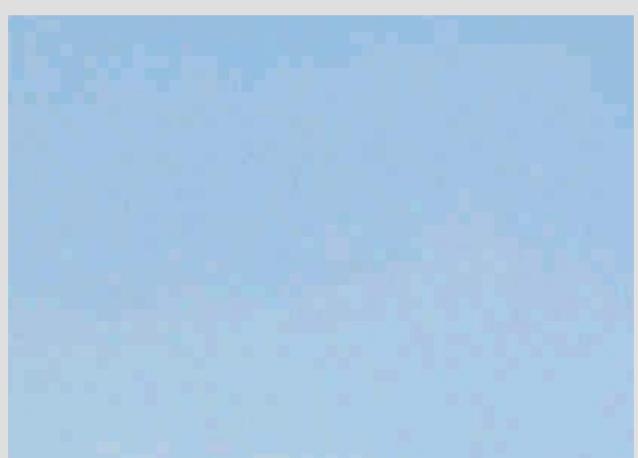
## LINEA DE VIDA RAIL ALUMINIO VERTICAL SEKURALT

## LINHA DE VIDA RAIL ALUMINIO VERTICAL SEKURALT

## INSTALACIONES

112





# BARANDILLAS DE SEGURIDAD AUTOORTANTES SEKURALT

## VARANDAS DE SEGURAÇA AUTOORTANTES SEKURALT



La gama de BARANDILLAS AUTOORTANTES DE SEKURALT ha sido diseñada para responder tanto a las expectativas de los instaladores como a las de los encargados de obra y las autoridades contratistas. A este respecto, presenta numerosas ventajas:

### SIMPLICIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

*“la barandilla más rápida de instalar del mercado”*

Para minimizar el tiempo de montaje en obra, los largueros y los ángulos tienen una extremidad recalcada y se encajan unos en otros. Así, el número de piezas y por lo tanto el coste de instalación se reducen al mínimo.

### COMPATIBILIDAD EN TODAS LAS CONFIGURACIONES DE TERRAZAS Y BORDILLO.

Las barandillas pueden colocarse sobre cubiertas planas de acero u hormigón, sobre edificios nuevos o en renovación.

114

### FIABILIDAD EN EL TIEMPO.

Las barandillas son conformes a EN ISO 14122-3. No requieren mantenimiento específico y están garantizadas por 10 años. Los galvanizados son conformes a la norma EN 1461.

### ESTÉTICA EN ARMONÍA CON EL ENTORNO ARQUITECTÓNICO.

Gama de colores de las barandillas al RAL deseado sobre pedido.

### LA PROTECCIÓN SIN FIJACIÓN

Se recomienda este tipo de barandilla cuando la fijación sobre el bordillo o la terraza resulta compleja o imposible. Generalmente destinado a los edificios en renovación, se instala directamente sobre la superficie de circulación, liberándose de todos los problemas vinculados a los recubrimientos de estanqueidad en la instalación.

No requiere ninguna perforación de la estructura del edificio. Un contrapeso de 25 Kg le confiere ESTABILIDAD Y RESISTENCIA.

Puede también utilizarse como barandilla temporal.

Para la instalación sobre superficies de estanqueidad flexibles en cubiertas de acero, conviene comprobar la compatibilidad del sistema debido a la presión ejercida por la barandilla.



STABILIC RECTO

2 largueros  
29,1 kg/ml



STABILIC INCLINADO 20°

2 largueros  
29,2 kg/ml



STABILIC CURVADO

2 largueros  
29,2 kg/ml



LARGUERO  
HORIZONTAL 3M



ANGULO FIJO 90°



ANGULO  
ORIENTABLE



TERMINACION  
LIBRE



TERMINACION  
A PARED



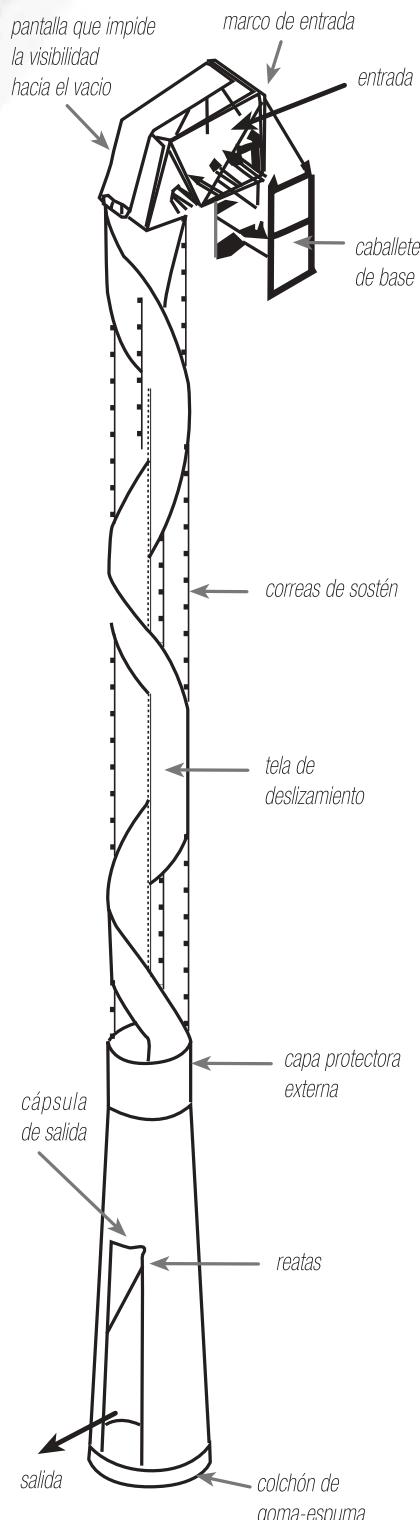
TAPON  
STABILIC

## INSTALACIONES



# MÁNGA DE SALVAMENTO DE PERSONAS SEKURALT

## MÁNGA DE SALVAMENTO DE PESSOAS SEKURALT



Especialmente diseñado para una evacuación rápida y segura de personas. Este sistema puede ser utilizado por varias personas al mismo tiempo y en diferentes longitudes en función de las necesidades. La capacidad de evacuación es de 8 a 10 personas en 2 minutos dependiendo de la longitud de la manga.

*Garantía: la fabricación de la Manga de Salvamento de personas cuenta con la certificación ISO 9001, y tiene una garantía de 15 años siempre y cuando se realice una revisión anual.*

La seguridad y los medios de escape/evacuación ante una emergencia son factores claves en la construcción de un edificio. Sin embargo, los sistemas de evacuación convencionales (escaleras, ascensores, etc.) pueden ser insuficientes y hasta inútiles en caso de incendio, terremoto, etc...

### CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

La manga de evacuación consta de dos cuerpos, uno exterior y otro interior. La tela interna cosida en espiral permite que la velocidad de deslizamiento sea constante independientemente del peso corporal, llegando a una velocidad máxima de 2,10 metros por segundo mientras un ascensor convencional tiene una velocidad de descenso de 5 metros por segundo. Durante el deslizamiento las personas están protegidas por la tela exterior anti-inflamable, que no deja pasar humo haciendo que todos los que se deslicen tengan aire fresco.

El marco de entrada está diseñado para que la persona no pueda ver la altura, evitando el vértigo. El peso de la manga y de las personas descendiendo es soportada por 5 correas de soporte repartiendo las fuerzas de tracción uniformemente y permitiendo deslizar una persona tras la otra.

La cápsula de salida tiene un fondo en espuma grueso, y una apertura de salida suficientemente amplia para que la llegada y salida de cada persona sean agradables y al mismo tiempo eficientes.

### ALMACENAJE

La manga de evacuación se guarda en una caja de madera o metal diseñada de acuerdo al entorno en el cual se instale, dentro o fuera.

### GARANTÍA

La fabricación de la manga de evacuación de personas cuenta con la certificación ISO 9001, y tiene una garantía de 15 años siempre y cuando se realicen las revisiones anuales.

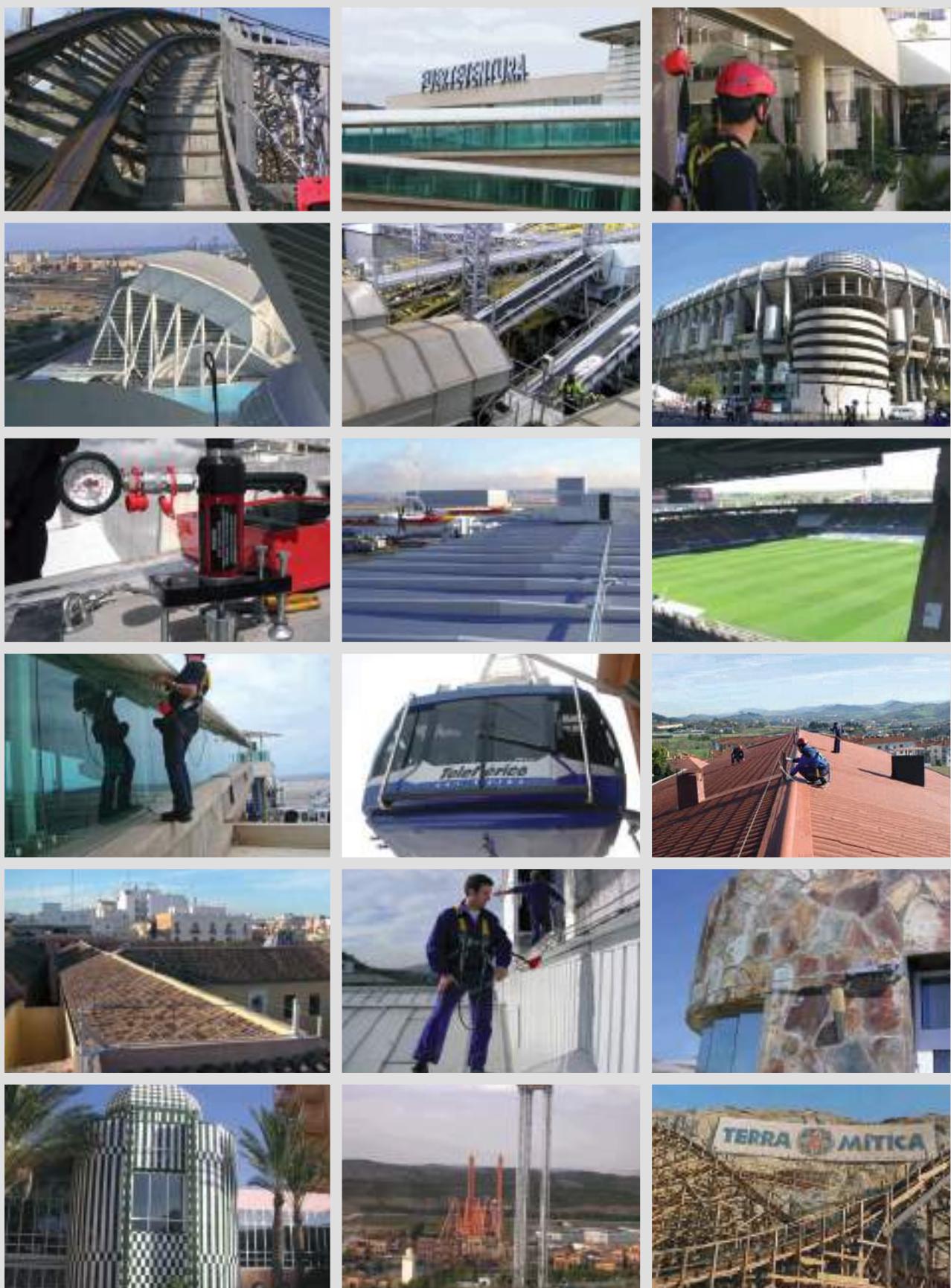
### CERTIFICACIÓN

Todos los componentes, la base, el marco de entrada y la propia manga, han sido examinados, aprobados y certificados por la TÜV.

## INSTALACIONES

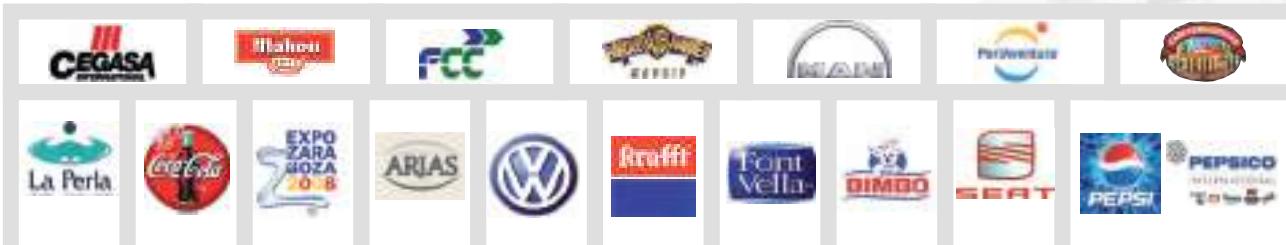
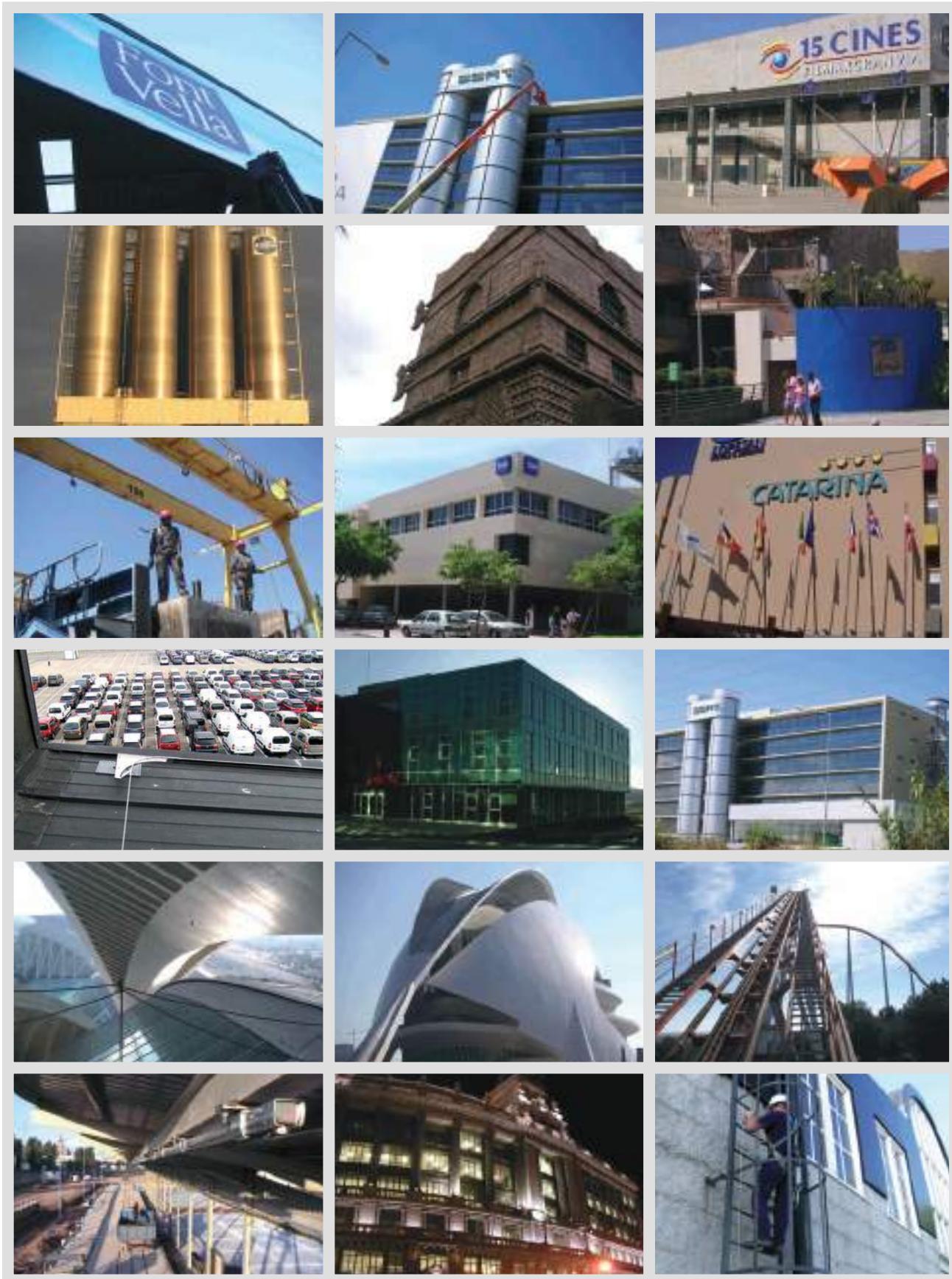


## CLIENTES SATISFECHOS CLIENTES SATISFEITOS



118





120

GAMA PRODUCTOS  
**irudek**  
**protection**





# MASCARILLAS DESECHABLES MASCARAS DESCARTÁVEIS

## PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA GAMA DE MASCARILLAS IRUDEK



### VALVULA DE EXHALACION

NUEVA VALVULA DE EXHALACION, DISEÑO ALAS DE MARIPOSA, QUE OFRECE UN MAYOR CONFORT, Y REDUCE EL CALOR Y LA HUMEDAD (SOLO VERSION CON VALVULA).



### BANDAS DE AJUSTE

DOBLE BANDA DE AJUSTE TEXTIL ELASTICA COSIDAS AL EXTERIOR DE LA MASCARILLA.

### COLORES IDENTIFICATIVOS

El color azul de:

- las bandas de ajuste
- y la válvula (modelos con válvula)

Permite identificar fácilmente la clase de protección de la mascarilla.

FFP1

FFP2

FFP3

El color rojo de:

- las bandas de ajuste
- y la válvula (modelos con válvula)

Permite identificar fácilmente la clase de protección de la mascarilla.

El color amarillo de:

- las bandas de ajuste
- y la válvula (modelos con válvula)

Permite identificar fácilmente la clase de protección de la mascarilla.

### EMBALAJE INDIVIDUAL

LA GAMA DE MASCARILLAS PLEGADAS SE SUMINISTRA EN EMBALAJE INDIVIDUAL PARA FACILITAR EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE Y COMO MEDIDA DE HIGIENE.



### MASCARILLA MOLDEADA FFP1 S/VALVULA V-210-SL MASCARA MOLDEADA FFP1 S/VALVULA V-210-SL

modelo V210-SL FFP1

código 0640004

uds./caja 240

norma EN 149

mascarilla moldeada autofiltrante para partículas FFP1 sin válvula. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de látex cosidas al exterior de la mascarilla, clip nasal y almohadilla interior en poliuretano que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Se suministra en cajas de 20.

STOCK



### MASCARILLA MOLDEADA FFP1 C/VALVULA V-210-SLV MASCARA MOLDEADA FFP1 C/VALVULA V-210-SLV

modelo V210-SLV FFP1

código 0640005

uds./caja 120

norma EN 149

mascarilla moldeada autofiltrante para partículas FFP1 con válvula que facilita la exhalación y reduce el calor y la humedad en el interior de la mascarilla, además de mejorar la comunicación. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla, clip nasal y almohadilla interior en poliuretano que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Se suministra en cajas de 10.

STOCK



### MASCARILLA MOLDEADA FFP2 S/VALVULA V-220-SL MASCARA MOLDEADA FFP2 S/VALVULA V-220-SL

modelo V220-SL FFP2

código 0640006

uds./caja 240

norma EN 149

mascarilla moldeada autofiltrante para partículas FFP2 sin válvula. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de látex cosidas al exterior de la mascarilla, clip nasal y almohadilla interior en poliuretano que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Se suministra en cajas de 20.

STOCK



## MASCARILLA MOLDEADA FFP2 C/VALVULA V-220-SLV MASCARA MOLDEADA FFP2 C/VALVULA V-220-SLV

modelo V220-SLV FFP2

código 0640007

uds./caja 120

norma EN 149

mascarilla moldeada autofiltrante para partículas FFP2 con válvula que facilita la exhalación y reduce el calor y la humedad en el interior de la mascarilla, además de mejorar la comunicación. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla, clip nasal y almohadilla interior en poliuretano que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Se suministra en cajas de 10.

STOCK



## MASCARILLA MOLDEADA FFP3 C/VALVULA V-230-SLV MASCARA MOLDEADA FFP3 C/VALVULA V-230-SLV

modelo V230-SLV FFP3

código 0640008

uds./caja 60

norma EN 149

mascarilla moldeada autofiltrante para partículas FFP3 con válvula que facilita la exhalación y reduce el calor y la humedad en el interior de la mascarilla, además de mejorar la comunicación. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex con hebilla de ajuste cosidas al exterior de la mascarilla, clip nasal y almohadilla interior en poliuretano que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario así como una espuma interior acolchada que sella completamente ofreciendo un ajuste hermético. Se suministra en cajas de 5.

STOCK



## MASCARILLA PLEGADA FFP1 S/VALVULA V-410-SL MASCARA PREGADA FFP1 S/VALVULA V-410-SL

modelo V410-SL FFP1

código 0640009

uds./caja 240

norma EN 149

mascarilla plegable autofiltrante para partículas FFP1 sin válvula. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla y clip nasal que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Embalaje individual. Se suministra en cajas de 20.

STOCK

123



## MASCARILLA PLEGADA FFP1 C/VALVULA V-410-SLV MASCARA PREGADA FFP1 C/VALVULA V-410-SLV

modelo V410-SLV FFP1

código 0640010

uds./caja 120

norma EN 149

mascarilla plegable autofiltrante para partículas FFP1 con válvula lateral que facilita la exhalación y reduce el calor y la humedad en el interior de la mascarilla, además de mejorar la comunicación. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla y clip nasal que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Embalaje individual. Se suministra en cajas de 10.

STOCK



## MASCARILLA PLEGADA FFP2 S/VALVULA V-420-SL MASCARA PREGADA FFP2 S/VALVULA V-420-SL

modelo V420-SL FFP2

código 0640011

uds./caja 240

norma EN 149

mascarilla plegable autofiltrante para partículas FFP2 sin válvula. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla y clip nasal que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Embalaje individual. Se suministra en cajas de 20.

STOCK

# MASCARILLAS DESECHABLES MASCARAS DESCARTÁVEIS



## MASCARILLA PLEGADA FFP2 C/VALVULA V-420-SLV MASCARA PREGADA FFP2 C/VALVULA V-420-SLV

modelo V420-SLV FFP2

código 0640012

uds./caja 120

norma EN 149

mascarilla plegable autofiltrante para partículas FFP2 con válvula lateral que facilita la exhalación y reduce el calor y la humedad en el interior de la mascarilla, además de mejorar la comunicación. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla y clip nasal que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Embalaje individual. Se suministra en cajas de 10.

STOCK



## MASCARILLA PLEGADA FFP3 C/VALVULA V-430-SLV MASCARA PREGADA FFP3 C/VALVULA V-430-SLV

modelo V430-SLV FFP3

código 0640013

uds./caja 120

norma EN 149

mascarilla plegable autofiltrante para partículas FFP3 con válvula lateral que facilita la exhalación y reduce el calor y la humedad en el interior de la mascarilla, además de mejorar la comunicación. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla y clip nasal que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Embalaje individual. Se suministra en cajas de 10.

STOCK

124



## MASCARILLA PLEGADA PARA PINTURA FFP2 C/VALVULA V-414-SLOV MASCARA PREGADA PARA PINTURA FFP2 C/VALVULA V-414-SLOV

modelo V414-SLOV FFP2

código 0640014

uds./caja 120

norma EN 149

mascarilla plegable autofiltrante con carbón activo para partículas, pinturas y olores molestos FFP2 con válvula lateral, que facilita la exhalación y reduce el calor y la humedad en el interior de la mascarilla, además de mejorar la comunicación. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla y clip nasal que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Embalaje individual. Se suministra en cajas de 10.

STOCK



## MASCARILLA PLEGADA PARA SOLDADURA FFP2 C/VALVULA V-425-SLOV MASCARA PREGADA PARA SOLDADURA FFP2 C/VALVULA V-425-SLOV

modelo V425-SLOV FFP2

código 0640015

uds./caja 120

norma EN 149

mascarilla plegable autofiltrante con carbón activo para partículas, soldadura y olores molestos FFP2 con válvula lateral, que facilita la exhalación y reduce el calor y la humedad en el interior de la mascarilla, además de mejorar la comunicación. Incluye 2 bandas de ajuste textiles elásticas libres de latex cosidas al exterior de la mascarilla y clip nasal que proporcionan un mayor confort y facilitan el ajuste al usuario. Material exterior ignífugo resistente a la llama. Embalaje individual. Se suministra en cajas de 10.

STOCK

MODELO	TIPO	PROTECCIÓN CONTRA:	MAXIMO NIVEL DE USO FRENTE A PARTÍCULAS
V-210-SL V-210-SLV V-410-SL V-410-SLV	FFP1 FFP1 FFP1 FFP1	Polvo y niebla de agua y aceite	4 x VLA para partículas
V-220-SL V-220-SLV V-420-SL V-420-SLV V-414-SLOV V-425-SLOV	FFP2 FFP2 FFP2 FFP2 FFP2 FFP2	Polvo y niebla de agua y aceite  + pintura y olores molestos <TLV + soldadura y olores molestos <TLV	10 x VLA para partículas
V-230-SLV V-430-SLV	FFP3 FFP3	Polvo, humos, y niebla de agua y aceite	50 x VLA para partículas

GUIA DE SELECCION DE MASCARILLAS AUTOFILTRANTES		FFP1	FFP2	FFP3	V414SLOV	V425SLOV
Pintura, barnizado, pintura con spray	Con base disolvente aplicada con rodillo/brocha Con base agua aplicado con rodillo/brocha/pistola Tratamientos de madera Recubrimientos en polvo			X X		
Lijado, desbarbado, esmerilado, perforaciones	Oxido, mayoría de los metales, cemento, piedra, aglomerados Cemento, madera, acero Pinturas, barnices, recubrimientos anti-óxidos Acero inoxidable, recubrimientos repelentes de suciedad Resinas, plásticos reforzados (carbono/fibra de vidrio)	X				
Construcción y mantenimiento	Desbastado, polvo de cemento Enlucido, extracción, mezcla de cemento Demolición Trabajos de tierra, movimiento de tierras, aplicado, apuntalado Aplicación de aislantes	X X X	X X X			X
Metalúrgicas y fundiciones. Soldadura	Galvanoplastia Acabados, ranurado, perforados, remachado Corte oxiacetilénicos Manipulación de metal fundido, aluminio fundido	X X	X X	X X		
Limpieza/Recogida de basuras	Limpiezas, desinfecciones Recogida de basuras	X X	X X	X X		
Biológicos	Polen/ceniza animal Moho/hongos, bacterias, virus	X		X X		
Agricultura	Manipulación de animales Alimentación de animales, cosechadoras Forraje, compostaje, cosechas Pesticidas, insecticidas (pulverización aérea)		X X X	X X X		
Minería/canteras	Tunelados, perforaciones, excavaciones Bombeos, dragados, lavados Cortes y aserrados Cambio de filtros	X X	X X	X X		
Otras aplicaciones industriales	Tintas, tintes, disolventes Aditivos en polvo/químicos Productos farmacéuticos Procesado de plástico/caucho Extracción/procesado de gas y petróleo Cerámica Industria papelera	X X X	X X X	X X X	X X X	

## MEDIA MASCARA MEIA MASCARA



### MEDIA MASCARA DE 2 FILTROS V-800 MEIA MASCARA

modelo V-800

código 0640034 (S), 0640031 (M), 0640032 (L)

tallas S, M, L

uds./caja 12

norma EN 140

media máscara de 2 filtros fabricado a partir de TPE ( elastómeros termoplásticos ). Ligero, fácil de utilizar y bajo coste de mantenimiento. Incluye arnés de cabeza y bandas ajustables elásticas que proporcionan gran apoyo y distribución de peso. Dispone de un puerto de drenaje en la zona de la barbilla para desviar el sudor y proporcionar comodidad en condiciones de calor y humedad. Para utilización con gama de filtros V-7800.

STOCK

126



### GAMA DE FILTROS V-7800 GAMA DE FILTROS V-7800

La gama de filtros V-7800 es compatible con la media máscara V-800. El prefiltro P2 maximiza la vida de los filtros y previene que el filtro de gas se atasque con partículas. Se suministra por pares.

	REFERENCIA	TIPO	CLASE COLOR	CÓDIGO	USO O APLICACIÓN	NORMA	UDS. CAJA
	0640033	Vapores orgánicos	A1	Marrón	Vapores orgánicos	EN 14387	24 pares
	0640035	Gases combinados	A1B1E1K1	Marrón Gris Amarillo Verde	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos y amoníaco	EN 14387	24 pares
	0640037	Partículas	P3	Blanco	Partículas sólidas y líquidas, partículas radioactivas y tóxicas, microorganismos (bacterias y virus etc.)	EN 143	24 pares
	0640038	Prefiltro P2	P2	Blanco	Prefiltro de partículas, para adaptar a los filtros V-7800 Clase A1 y Clase ABEK1	EN 143	30 Pares
	0640040	Retenedor			Retenedor para prefiltro de partículas V-800PF		15 pares
	0640041	Partículas	P3	Blanco	Filtro de disco de partículas P3R V-7800P3R	EN 143	5 pares

## GUÍA DE SELECCIÓN

IRUDEK ofrece una gama de desechables contra productos químicos bajo la marca IRUDEK PROTECTION diseñada para proteger al usuario frente a diferentes peligros que puedan encontrar en la realización de su trabajo. Existen diferentes peligros que pueden causar daños al usuario, tales como peligros químicos, por llamas, por radiación, por agentes biológicos, etc.

La ropa de protección contra productos químicos está clasificada como Categoría III de los Equipos de Protección Individual.

CAT III	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	EN 1149	EN 1073-2	EN 14126	EN ISO 14116	
Buzo PROTEX 5000	X	X		X	X	X		
Buzo PROTEX 4000		X	X	X	X	X		
Buzo PROTEX 3000		X	X	X	X		X	
Buzo PROTEX 2000		X	X	X				
Buzo PROTEX 1000		X	X					

## GUÍA DE MATERIALES

**Composición de SMS:** Combinación de 3 capas de polipropileno ( Spunbonded + Meltblown + Spunbonded )

**Composición de MICROPOROSO:** material laminado microporoso + polipropileno.

127

## GÚIA DE TIPOS DE PROTECCIÓN PARA LA ROPA CONTRA SUSTANCIAS QUÍMICAS – CATEGORÍA III

Existen 6 niveles o tipos de protección que van del 1 al 6 dependiendo de la forma en que se presente el producto químico. El tipo 1 es el que ofrece mayor protección y el tipo 6 es el que ofrece menor protección.

NORMA/TIPO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
EN 943-1 & 2 "TIPO 1"	Ropa de protección contra productos químicos líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Trajes de protección química herméticos a gases.	
EN 943-1 "TIPO 2"	Ropa de protección contra productos químicos líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Trajes de protección química no herméticos a gases.	
EN 14605 "TIPO 3"	Ropa de protección contra productos químicos líquidos con uniones herméticas a los líquidos. PB(3) prendas que ofrecen protección parcial, protegen únicamente partes concretas del cuerpo.	
EN 14605 "TIPO 4"	Ropa de protección contra productos químicos líquidos con uniones herméticas a las pulverizaciones. PB(4) prendas que ofrecen protección parcial, protegen únicamente partes concretas del cuerpo.	
EN ISO 13982-1 "TIPO 5"	Ropa de protección contra partículas sólidas suspendidas en el aire.	
EN 13034 "TIPO 6"	Ropa de protección limitada contra productos químicos líquidos.	

## GÚIA DE NORMAS PARA LA ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS QUÍMICAS – CATEGORÍA III

NORMA/TIPO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
EN 1073-2	Ropa de protección contra la contaminación radioactiva	
EN 14126	Ropa de protección contra agentes biológicos	
EN 1149-5	Ropa de protección. Propiedades electrostáticas	
UNE EN ISO 14116	Ropa de protección contra el calor y la llama. Materiales con propagación limitada de llama.	



128

### BUZO DESECHABLE PROTEX 1000 FATO DESCARTÁVEL PROTEX 1000

modelo **Protex 1000**  
código **0940002**  
talla **M-L-XL-XXL**  
color **blanco**  
tejido **SMS transpirable**  
uds./caja **25**



buzo desechable transpirable categoría III Tipo 5 y Tipo 6, con capucha, puños, cintura y tobillos elásticos y cremallera frontal con solapa protectora. Protege contra partículas sólidas y productos químicos líquidos. Ofrece protección contra una exposición a pequeñas cantidades de pulverizaciones y pequeñas salpicaduras de poco volumen. Especialmente diseñado para trabajos de manipulación de amianto.

STOCK





## BUZO DESECHABLE PROTEX 2000 FATO DESCARTÁVEL PROTEX 2000

modelo Protex 2000

código 0940003

talla M-L-XL-XXL

color blanco

tejido SMS transpirable

uds./caja 25



buzo desechable transpirable categoría III Tipo 5 y Tipo 6 y tratamiento antiestático con capucha, puños, cintura y tobillos elásticos y cremallera frontal con solapa protectora. Protege contra partículas sólidas y productos químicos líquidos. Ofrece protección contra una exposición a pequeñas cantidades de pulverizaciones o salpicaduras de poco volumen. Especialmente diseñado para aplicaciones farmacéuticas, pintura, fumigación, fabricación industrial de electrónica, manipulación de amianto, fabricación de fibra de vidrio y procesos de madera y metal.

STOCK

129



## DESECHABLES DESCARTÁVEIS



130



### BUZO DESECHABLE PROTEX FR3000 FATO DESCARTÁVEL PROTEX FR3000

modelo Protex FR3000

código 0940004

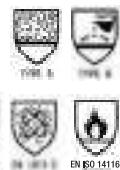
talla M-L-XL-XXL

color blanco

tejido SMS transpirable con

tratamiento retardante a la llama

uds./caja 25



STOCK

buzo desechable transpirable categoría III, Tipo 5 y Tipo 6 resistente a las llamas y el calor. Capucha, puños, cintura y tobillos elásticos y cremallera frontal con solapa protectora. Diseñado para utilización en ambientes potencialmente explosivos inflamables, junto con ropa de trabajo de protección térmica. Especialmente diseñado para protección contra aceite, gas y utilización en empresas petroquímicas, con protección contra el contacto breve o ocasional con pequeñas llamas.

### BUZO DESECHABLE PROTEX 4000 FATO DESCARTÁVEL PROTEX 4000

modelo Protex 4000

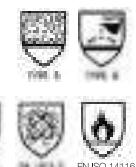
código 0940005

talla L-XL-XXL

color blanco

tejido microporoso

uds./caja 25



buzo desechable transpirable categoría III, Tipo 5 y Tipo 6 con tratamiento antiestático, protección contra contaminación radioactiva y contra agentes biológicos. Capucha, puños, cintura y tobillos elásticos y cremallera frontal con solapa protectora. Protege contra partículas sólidas y ofrece protección contra una exposición a pequeñas cantidades de pulverizaciones o salpicaduras de poco volumen, así como protección electroestática, protección contra la contaminación por partículas radioactivas y contra microorganismos susceptibles de originar cualquier tipo de infección, alergia o toxicidad. Especialmente diseñado para fabricación de productos farmacéuticos, salas blancas, pintura y fumigación, fabricación electrónica industrial y manipulación de amianto.

STOCK





132

### BUZO DESECHABLE PROTEX 5000 FATO DESCARTÁVEL PROTEX 5000

modelo **Protex 5000**

código **0940006**

talla **L-XL-XXL**

color **blanco**

tejido **microporoso**

uds./caja **25**



buzo desechable categoría III, Tipo 4, Tipo 5 con tratamiento antiestático protección contra contaminación radioactiva, contra agentes biológicos y uniones herméticas a las pulverizaciones. Capucha, puños, cintura y tobillos elásticos, cremallera frontal con solapa protectora y costuras selladas. Protege contra partículas sólidas y ofrece protección contra productos químicos líquidos en cantidades significantes, así como protección electroestática, protección contra la contaminación por partículas radioactivas y contra microorganismos susceptibles de originar cualquier tipo de infección, alergia o toxicidad. Especialmente diseñado para fabricación de productos farmacéuticos, salas blancas, pintura y fumigación, fabricación electrónica industrial, manipulación de amianto, agricultura y veterinarios.

STOCK



### BUZO DESECHABLE PROTEX BASIC 100 FATO DESCARTÁVEL PROTEX BASIC 100

modelo **Protex Basic 100**

código **0940007**

talla **M-L-XL-XXL**

color **blanco**

tejido **polipropileno**

uds./caja **25**

buzo desechable en polipropileno, categoría I, riesgos mínimos, transpirable, con capucha, puños, cintura y tobillos elásticos y cremallera frontal. Especialmente diseñado para trabajos de limpieza e higiene, manipulación de alimentos, catering, industria pesquera, fábricas electrónicas, hospitales, salas quirúrgicas.

STOCK





134

## BATA DESECHABLE PROTEX BASIC 200 BATA DESCARTÁVEL PROTEX BASIC 200

modelo **Protex Basic 200**

código **0940008**

talla **M-L-XL-XXL**

color **blanco**

tejido **polipropileno**

uds./caja **25**

bata de visitador, desechable, categoría I, riesgos mínimos, fabricado en polipropileno, transpirable, cuello elástico, puños abiertos y cremallera frontal. Sin bolsillos. Especialmente diseñado para trabajos de limpieza e higiene, manipulación de alimentos, catering, industria pesquera, fábricas electrónicas, hospitales, salas quirúrgicas.

**STOCK**



## COFIA PROTEX BASIC 300 (PAQ. 1000) GORRA PROTEX BASIC 300 (PAQ. 1000)

modelo **Protex Basic 300**

código **0940009**

color **blanco**

tejido **polipropileno**

uds./caja **1 paq. 1000**

cofia desechable categoría I, riesgos mínimos, fabricado en polipropileno, para trabajos de limpieza e higiene, manipulación de alimentos, catering, industria pesquera, fábricas electrónicas, hospitales, salas quirúrgicas. (paq. 1000 und.)

**STOCK**



## CUBRECALZADO PROTEX BASIC 400 (PAQ. 1000) COBRE SAPATOS PROTEX BASIC 400 (PAQ. 1000)

modelo **Protex Basic 400**

código **0940010**

color **azul**

tejido **polietileno**

uds./caja **1 paq. 1000**

cubrecalzado desechable categoría I, riesgos mínimos, fabricado en polietileno, para trabajos de limpieza e higiene, manipulación de alimentos, catering, industria pesquera, fábricas electrónicas, hospitales, salas quirúrgicas. (paq. 1000 und.)

**STOCK**



135



**CAPUZ DESECHABLE PROTEX 4100 (PAQ. 100)  
CARAPUÇA DESCARTÁVEL PROTEX 4100 (PAQ. 100)**

modelo **Protex 4100**

código **0940011**

color **blanco**

uds./caja **1 paq. 100**

capuz tipo capa, con aberturas elásticas, que permite mayor visión. La parte frontal del capuz es más larga para mayor seguridad. Fabricado en polipropileno transpirable con film microporoso. Especialmente diseñado para fabricación de productos farmacéuticos, montaje y aislamiento de productos electrónicos y fabricación y mantenimiento industrial.

**STOCK**



**MANGUITO DESECHABLE PROTEX 4200 (PAQ. 400)  
MANGUITO DESCARTÁVEL PROTEX 4200 (PAQ. 400)**

modelo **Protex 4200**

código **0940012**

color **blanco**

uds./caja **1 paq. de 400**

manguito desechable, fabricado en polipropileno transpirable con film microporoso, con elásticos en ambos extremos. Especialmente diseñado para fabricación de productos farmacéuticos, montaje y aislamiento de productos electrónicos y fabricación y mantenimiento industrial.

**STOCK**

# PROTECCION OCULAR PROTEÇÃO OCULAR

## GAFA BARI INCOLORA OCULOS BARI INCOLORES



modelo bari incolora

código 0520001

peso 37 gr.

color de lente incoloro

uds./caja 12

norma EN 166

gafa de diseño moderno, montura ligera, excelente ajuste y máxima comodidad con tratamiento antiempañante y antiabrasión. Protección frente a radiaciones ultravioletas. Protección total sin distorsiones del campo de visión lateral. Patillas regulables en longitud.

STOCK

## GAFA KARINA INCOLORA OCULOS KARINA INCOLORES



modelo karina incolora

código 0520003

peso 26 gr.

color de lente incoloro

uds./caja 12

norma EN 166

gafa de diseño moderno, montura ligera, excelente ajuste y máxima comodidad con tratamiento antiempañante y antiabrasión. Protección frente a radiaciones ultravioletas. Protección total sin distorsiones del campo de visión lateral.

STOCK

## GAFA NICE INCOLORA OCULOS NICE INCOLORES



modelo nice incolora

código 0520002

peso 26 gr.

color de lente incoloro

uds./caja 12

norma EN 166

gafa de visitador de diseño moderno, montura ligera, excelente ajuste y máxima comodidad con tratamiento antiempañante y antiabrasión. Protección frente a radiaciones ultravioletas. Protección total sin distorsiones del campo de visión lateral.

STOCK

## GAFA KARINA OSCURA OCULOS KARINA ESCUROS



modelo karina oscura

código 0520003

peso 26 gr.

color de lente oscuro

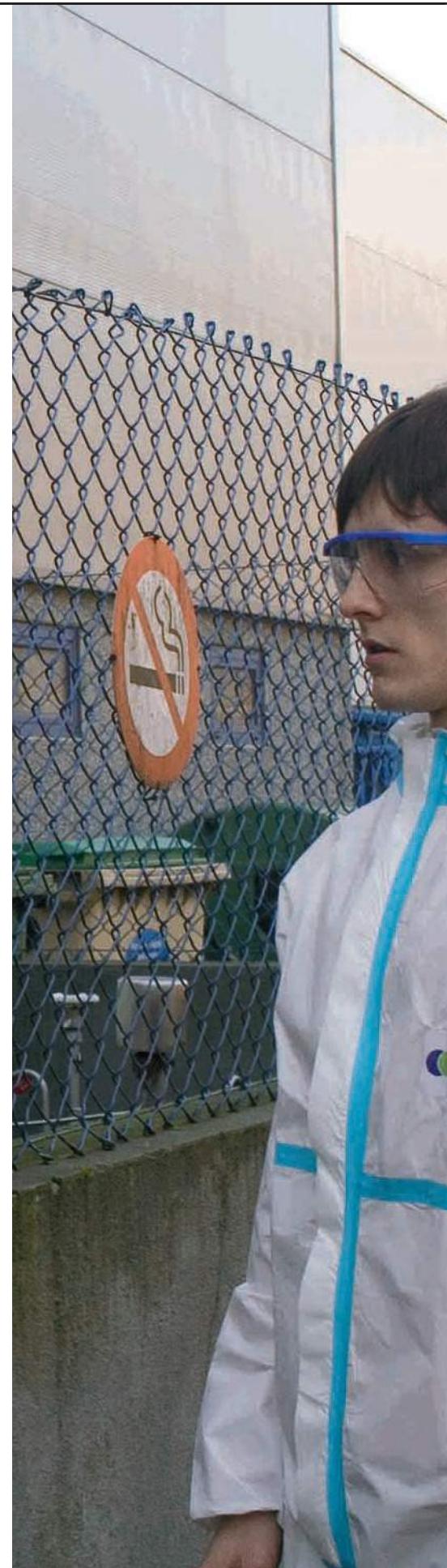
uds./caja 12

norma EN 166

gafa de diseño moderno, montura ligera, excelente ajuste y máxima comodidad con tratamiento antiempañante y antiabrasión. Protección frente a radiaciones ultravioletas. Protección total sin distorsiones del campo de visión lateral.

STOCK

136





### GAFA ELBA INCOLORA OCULOS ELBA INCOLORES



modelo **elba incolora**  
código **0520004**  
peso **35 gr.**  
color de lente **incoloro**  
uds./caja **12**  
norma **EN 166**

gafa de diseño moderno, montura ligera, excelente ajuste y máxima comodidad con tratamiento antiempañante y antiabrasión. Protección frente a radiaciones ultravioletas. Protección total sin distorsiones del campo de visión lateral.

STOCK

### GAFA STELA INCOLORA OCULOS STELA INCOLORES



modelo **stela incolora**  
código **0520007**  
peso **35 gr.**  
color de lente **incoloro**  
uds./caja **12**  
norma **EN 166**

gafa de diseño moderno, montura ligera, excelente ajuste y máxima comodidad con tratamiento antiempañante y antiabrasión. Protección frente a radiaciones ultravioletas. Protección total sin distorsiones del campo de visión lateral. Patillas regulables en longitud.

STOCK

### GAFA STELA OSCURA OCULOS STELA ESCUROS



modelo **stela oscura**  
código **0520007**  
peso **35 gr.**  
color de lente **oscuro**  
uds./caja **12**  
norma **EN 166**

gafa de diseño moderno, montura ligera, excelente ajuste y máxima comodidad con tratamiento antiempañante y antiabrasión. Protección frente a radiaciones ultravioletas. Protección total sin distorsiones del campo de visión lateral. Patillas regulables en longitud.

STOCK

### GAFA STELA AMARILLA OCULOS STELA AMARELO



modelo **stela amarilla**  
código **0520007**  
peso **35 gr.**  
color de lente **amarillo**  
uds./caja **12**  
norma **EN 166**

gafa de diseño moderno, montura ligera, excelente ajuste y máxima comodidad con tratamiento antiempañante y antiabrasión. Protección frente a radiaciones ultravioletas. Protección total sin distorsiones del campo de visión lateral. Patillas regulables en longitud.

STOCK

## ESLINGA PLANA DE DOBLE CAPA CINTA PLANA DE DUPLA CAPA

modelo eslina plana de doble capa

código 210001

ud/caja 1

norma EN 1492/1

eslinga plana de doble capa con gazas reforzadas 100% poliéster alta tenacidad. Factor de seguridad 7:1

STOCK



### 1 TONELADA

Longitud	1M
Longitud	2M
Longitud	3M
Longitud	4M
Longitud	5M
Longitud	6M



### 3 TONELADAS

Longitud	1M
Longitud	2M
Longitud	3M
Longitud	4M
Longitud	5M
Longitud	6M
Longitud	8M



### 2 TONELADAS

Longitud	1M
Longitud	2M
Longitud	3M
Longitud	4M
Longitud	5M
Longitud	6M
Longitud	8M



### 4 TONELADAS

Longitud	5M
Longitud	6M
Longitud	8M

138



## RATCHETS ESTICADORES

FACTOR DE SEGURIDAD 2:1

FABRICADOS EN CINTA 100% POLIÉSTER ALTA TENACIDAD,

50 MM. CARGA DE TRABAJO 2500/5000 DAN

NORMA EN 12195-2



RATCHET + CINTA 50 MM, GANCHO ABIERTO 8,5 M Código 210003

RATCHET + CINTA 50 MM, GANCHO ABIERTO 11 M Código 210005



RATCHET + CINTA 50 MM, GANCHO CERRADO 8,5 M Código 210002

RATCHET + CINTA 50 MM, GANCHO CERRADO 11 M Código 210004

## COMPONENTES

RATCHET ABIERTO 50 MM 0,5 M Código 210006



CINTA 50 MM CON GANCHO ABIERTO 8 M  
Código 210008

CINTA 50 MM CON GANCHO ABIERTO 10,5 M  
Código 210010

RATCHET CERRADO 50 MM 0,5 M Código 210007



CINTA 50 MM CON GANCHO CERRADO 8 M Código 210009

CINTA 50 MM CON GANCHO CERRADO 10,5 M Código 210011



139



## PROTECCIÓN EN ALTURA: EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS DE ALTURA:

### EN 341

Dispositivos de descenso.

Los descensores son dispositivos de salvamento mediante los cuales una persona puede descender, a una velocidad limitada, desde una posición elevada hasta una posición más baja, bien sola, o bien con ayuda de una segunda persona.

### EN 353-1

Parte 1: Dispositivos anticaídas deslizantes con línea de anclaje rígida.

Son subsistemas que constituyen parte de uno de los sistemas anticaídas incluidos en la Norma EN 363. Subsistema formado por una línea de anclaje rígida, un dispositivo anticaídas deslizante con bloqueo automático unido a la línea de anclaje rígida y un conector o un elemento de amarre terminado en un conector.

Una línea de anclaje rígida debe estar constituida por un riel o un cable metálico. Para evitar los movimientos laterales, la línea de anclaje rígida debe fijarse a una estructura a intervalos establecidos. Si la línea de anclaje rígida está formada por un cable metálico, debe estar firmemente asegurada y tensa sobre una estructura.

+ VG11 11.073 : Recomendaciones de uso aprobadas el 13/10/10. Debido a la retirada de la presunción de conformidad de la Norma EN 353-1:2002, todos los certificados existentes, emitidos conforme a la Norma EN 353-1:2002, deben ser revisados y los equipos deben de superar ensayos adicionales para que puedan seguir comercializándose para utilización en condiciones seguras.

### EN 353-2

Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible.

Son subsistemas que constituyen parte de uno de los sistemas anticaídas incluidos en la Norma EN 363. Subsistema formado por una línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante con bloqueo automático unido a la línea de anclaje flexible y un conector o un elemento de amarre terminado en un conector.

Una línea de anclaje flexible debe estar constituida por una cuerda de fibras sintéticas o un cable metálico. Debe estar fijada en un punto de anclaje superior y debe estar dotada de un tope final, o ser capaz de ajustarse a un tope final, para evitar que el dispositivo anticaídas deslizante se separe, de modo involuntario, de la línea de anclaje.

### EN 354

Elementos de amarre.

Se utilizan como componentes o elementos de conexión en los sistemas anticaídas especificados en la Norma EN 363.

Un elemento de amarre puede estar constituido por una cuerda de fibras sintéticas, un cable metálico, una banda o una cadena.

La longitud de un elemento de amarre de longitud fija o regulable incluyendo, dado el caso un absorbente de energía y los terminales, por ejemplo, conectores y gomas, no debe exceder de 2 m.

Un elemento de amarre sin absorbente de energía integrado no debe emplearse en un sistema anticaídas.

### EN 355

Absorbedores de energía.

Se utilizan como elementos o componentes, bien integrados con un elemento de amarre, una línea de anclaje o un arnés anticaídas o bien en combinación con alguno de ellos. Absorbedor de energía : Componente o elemento de un sistema anticaídas, diseñado para disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada.

Si un absorbente de energía está integrado en un elemento de amarre, tal elemento de amarre debe ser conforme a la Norma EN 354.

### EN 358

Equipo de protección individual para sostener en posición de trabajo y prevención de caídas de altura. Cinturones para sujeción y retención y componentes de amarre de sujeción.

Están destinados a mantener al usuario en posición en su punto de trabajo, con plena seguridad (sujeción) o a impedir que alcance un punto desde donde pueda producirse una caída (retención).

- Cinturón: dispositivo de prensión del cuerpo que rodea al cuerpo por la cintura.
- Retención: técnica que permite, mediante equipos de protección individual, evitar que una persona alcance zonas en donde existe riesgo de caída de altura.
- Sujeción: técnica que permite a una persona trabajar sujetada por un equipo de protección individual en tensión, de forma que se evitar la caída.
- Componente de amarre de sujeción: componente que sirve para conectar un cinturón a un punto de anclaje o para rodear una estructura, de manera que constituya un soporte.

### EN 360

Dispositivos anticaídas retráctiles.

El dispositivo anticaídas retráctil dispone de una función de bloqueo automático y de un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, es decir, un elemento de amarre retráctil. El propio dispositivo puede integrar un medio de disipación de energía o bien incorporar un absorbente de energía en el elemento de amarre retráctil.

### EN 361

Arneses anticaídas.

El arnés anticaídas es un componente de un sistema constituido por un dispositivo de prensión del cuerpo destinado a detener las caídas. El arnés puede estar constituido por bandas, ajustadores, hebillas y otros elementos, dispuestos y acomodados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sostenerla durante una caída y después de la detención de ésta.

Elemento de enganche: Elemento específico para la conexión de los componentes o subsistemas. El marcado debe incluir una letra "A" en cada elemento de enganche anticaídas del arnés.

Elementos adicionales: Si un arnés anticaídas se equipa adicionalmente con elementos que permitan utilizarlo en un sistema de sujeción o de retención, estos elementos deben cumplir las Normas EN 358 y EN 813.

### EN 362

Conectores.

El conector es un elemento de conexión o componente de un sistema, y puede ser un mosquetón o un gancho.

Para reducir la probabilidad deertura involuntaria, los ganchos y mosquetones deben ser de cierre automático y de bloqueo automático o manual. Sólo deben poder desengancharse mediante dos acciones manuales voluntarias y consecutivas, como mínimo.

- Conector: dispositivo con apertura usado para conectar componentes, el cual permite al usuario ensamblar un sistema para engancharse directa o indirectamente a un anclaje.
- Conector de cierre automático: conector que se cierra automáticamente

### EN 363

Sistemas anticaídas.

Especifica la terminología y los requisitos generales referidos a los sistemas anticaídas utilizados como equipos de protección individual contra caídas de altura.

Proporciona ejemplos para los tipos específicos de sistemas de protección individual contra caídas y describe cómo se pueden ensamblar los componentes para constituir los sistemas.

Sistemas: Sistema de protección individual contra caídas: Protege al usuario contra las caídas de altura, incluyendo un dispositivo de presión del cuerpo y un sistema de conexión, que puede conectarse a un punto de anclaje fiable.

- Sistema de retención: Sistema que evita que el usuario alcance zonas donde existe riesgo de caída de altura.
- Sistema de sujeción: Sistema que permite al usuario trabajar en tensión o suspensión de forma que se previene una caída libre.
- Sistema de acceso mediante cuerda: Sistema que permite al usuario acceder y salir del lugar de trabajo de forma que se previene o detiene una caída libre, mediante el uso de una línea de trabajo y una línea de seguridad, conectadas por separado a dos puntos de anclaje fiables.
- Sistema anticaídas: Sistema que limita la fuerza de impacto y actúa sobre el cuerpo del usuario durante la detención de una caída.
- Sistema de salvamento: Sistema mediante el cual una persona puede salvarse a si misma o a otras, de forma que se previene una caída libre.

### EN 365

Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje de los EPI, que incluyen un dispositivo de presión del cuerpo y otros equipos usados, conjuntamente con él, para prevenir las caídas, permitir el acceso a la posición de trabajo, salida y sujeción en ella, para detener las caídas y para salvamento.

Es esencial formar al personal para que puedan seleccionar, usar, mantener y llevar a cabo revisiones periódicas de los EPI y que sea consciente de las limitaciones y precauciones a tomar, así como de los peligros de un mal uso.

### EN 795

Dispositivos de anclaje.

Dispositivos de anclaje destinados exclusivamente a ser utilizados con los equipos de protección individual contra las caídas de altura.

Clases:

Clase A1: Incluye a los anclajes estructurales proyectados para ser fijados sobre superficies verticales, horizontales, e inclinadas, tales como paredes, columnas, dinteles.

Clase A2: Incluye a los anclajes estructurales proyectados para ser fijados sobre tejados inclinados.

Clase B: Incluye a los dispositivos de anclaje provisionales transportables.

Clase C: Incluye a los dispositivos de anclaje equipados con líneas de anclaje flexibles horizontales, que no se desvíen de la horizontal en más de 15°.

Clase D: Incluye a los dispositivos de anclaje equipados con riels de anclaje rígidos horizontales.

Clase E: Incluye a los anclajes de peso muerto utilizables sobre superficies horizontales. Para la utilización de un anclaje de peso muerto, se entiende por superficie horizontal aquella superficie que no se desvíe de la horizontal en más de 5°.

### EN 813

Arneses de asiento.

El arnés de asiento es un conjunto de bandas, herrajes, hebillas u otros elementos que, formando un cinturón con un punto de enganche bajo, unido a sendos soportes que rodean a cada pierna y permite sostener el cuerpo de una persona consciente en posición sentada, pudiendo estar dotados de tirantes o integrados en un traje.

### EN 892

Cuerdas dinámicas.

La cuerda dinámica de alpinismo y escalada puede también ser empleada para protección en el acceso mediante cuerda y sujeción en el punto de trabajo.

### EN 1496

Dispositivos de salvamento mediante izado. Los dispositivos de salvamento mediante izado pueden ser utilizados con otros componentes o subsistemas, tales como dispositivos de descenso para salvamento (EN 341) o dispositivos anticaídas retráctiles (EN 360).

Clase A: Izado de una persona, por si misma o con ayuda de otra persona, desde una posición más baja a otra más arriba.

Clase B: Como clase A, pero provisto de una función adicional de descenso con accionamiento manual que facilita el descenso de una persona a una distancia limitada de 2m.

### EN 1497

Arneses de salvamento.

Un arnés de salvamento conforme a esta norma puede ser utilizado únicamente para salvamento o puede estar incorporado a otros arneses anticaídas. Está diseñado para soportar el cuerpo completo de una persona en una posición adecuada durante una operación de salvamento.

## EN 1498

Lazos de salvamento.

Componente de un EPI, previsto para operaciones de salvamento, constituido por elementos proyectados para mantener a la persona rescatada en una posición determinada durante el rescate. Un lazo de salvamento no es un componente de un EPI contra caídas de altura. Se definen tres tipos:

- Clase A. Mantiene a la persona rescatada sujetada por la espalda y bajo los brazos.
- Clase B. Mantiene a la persona rescatada sentada en el lazo.
- Clase C. Las bandas del lazo sujetan a la persona rescatada por los tobillos manteniéndola con la cabeza hacia abajo.

## EN 1891

Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Se utilizan, en combinación con dispositivos de ascenso, descenso y seguridad, en el acceso mediante cuerda, para la sujeción en el punto o puesto de trabajo; en operaciones de salvamento, para izar y descender a las personas; en espeleología, para facilitar los desplazamientos horizontales, ascendentes o descendentes. Las características requeridas a estas cuerdas son: un coeficiente de alargamiento bajo, durante su utilización normal, y la capacidad de resistir las fuerzas generadas en una caída.

Esta norma europea se aplica a cuerdas textiles, compuestas de alma y funda trenzada y bajo coeficiente de alargamiento, de 8,5 mm a 16 mm de diámetro.

Se definen dos tipos de cuerdas de alma y funda trenzada: las cuerdas tipo A y las cuerdas tipo B.

Es conveniente que las cuerdas utilizadas para protección en cualquier actividad de escalada libre en acceso mediante cuerda, salvamento o espeleología, tengan en cuenta otras normas, tales como la EN 892. La cuerda dinámica de alpinismo y escalada puede también ser empleada para protección en el acceso mediante cuerda y en la sujeción en el punto de trabajo.

Cuerdas tipo A: Cuerdas de alma y funda trenzada y bajo coeficiente de alargamiento, diseñadas para su uso general, por personas, en el acceso mediante cuerdas, incluido todo tipo de sujeción y retención en el puesto de trabajo, así como en espeleología y operaciones de salvamento.

Cuerdas tipo B: Cuerdas de alma y funda trenzada y bajo coeficiente de alargamiento, de comportamiento inferior al de las cuerdas de tipo A, y que requieren un mayor grado de atención y cuidado durante su uso.

## EN 12841

Sistemas de acceso mediante cuerda. Dispositivos de regulación de cuerda.

En los sistemas de acceso mediante cuerda se utilizan los dispositivos de regulación de cuerda conjuntamente con las líneas de anclaje, las cuales pueden ser una línea de trabajo o una línea de seguridad, normalmente compuestos de cuerdas conformes al tipo A de la Norma EN 1891. Los dispositivos de regulación de cuerda están destinados a utilizarse para conectar arneses de asiento (conforme a la Norma EN 813) o arneses anticaidas (conforme a la Norma EN 361) a una línea de trabajo y a una línea de seguridad, para permitir el acceso, la salida y los cambios en la posición de trabajo, para sostener y para proteger contra las caídas.

Los dispositivos de regulación de cuerda de tipo A están destinados a utilizarse en las líneas de seguridad para evitar una caída en el caso de fallo de la línea de trabajo. Los dispositivos de regulación de cuerda de tipo B y C están diseñados para, respectivamente, ascender y descender a lo largo de la línea de trabajo, pero también tienen una función de prevención de la caída.

En un sistema de acceso mediante cuerda, el usuario debería estar protegido mediante un dispositivo de regulación de cuerda de tipo A, conectado a una línea de seguridad, y un dispositivo de regulación de cuerda de tipo B o C, conectado a una línea de trabajo. Es fundamental para el uso seguro de un sistema de acceso mediante cuerda que el usuario esté siempre conectado a ambas líneas de anclaje.

Dispositivo de regulación de cuerda de tipo A: Dispositivo de regulación para la línea de seguridad:

Dispositivo de regulación de cuerda para una línea de seguridad que acompaña al usuario durante los cambios de posición y/o permite la regulación de la línea de seguridad. Este dispositivo se bloquea automáticamente sobre la línea de seguridad bajo la acción de una carga estática o dinámica.

Dispositivo de regulación de cuerda de tipo B: Dispositivo de ascenso para la línea de trabajo:

Dispositivo de regulación de cuerda accionado manualmente que, cuando se conecta a una línea de trabajo, se bloquea bajo la acción de una carga en un sentido y desliza libremente en el sentido opuesto.

NOTA: Está previsto que los dispositivos de tipo B siempre sean utilizados conjuntamente con un dispositivo de tipo A conectado a una línea de seguridad.

Dispositivo de regulación de cuerda de tipo C: Dispositivo de descenso para la línea de trabajo:

Dispositivo de regulación de cuerda por rozamiento, accionado manualmente, que permite al usuario conseguir un movimiento de descenso controlado y una parada, sin manos, en cualquier punto de la línea de trabajo.

NOTA: Está previsto que los dispositivos de tipo C siempre sean utilizados con un dispositivo de tipo A conectado a una línea de seguridad.

## VESTUARIO DE PROTECCIÓN

### EN 340

Requisitos generales para la ropa de protección.

Es una Norma de referencia que especifica los requisitos generales de ergonomía, inocuidad, duración, envejecimiento, designación de tallas, marcado e instrucciones de uso.

### EN 381

EN 381-11: Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Requisitos para chaquetas protectoras.

Protectores para la parte superior del cuerpo para protección contra los cortes producidos por las motosierras.

EN 381-5: Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Requisitos para los protectores de las piernas.

Protectores de las piernas para protección contra los cortes producidos por las motosierras.

Hay 3 tipos de protectores de piernas (A, B, C) dependiendo de las zonas que cubren. Los ensayos pueden efectuarse a 3 velocidades que corresponden a 3 clases:

- Clase 1 : 20m/s
- Clase 2 : 24m/s
- Clase 3 : 28 m/s

### EN 471

Ropa de señalización de alta visibilidad.

Ropa destinada a señalizar visualmente la presencia del usuario, con el fin de que éste sea detectado en condiciones de riesgo.

### EN 943-1

Ropa de protección contra productos químicos líquidos y gaseosos (Trajes Tipo 1 y Tipo 2)

Requisitos mínimos y métodos de ensayo para los siguientes trajes de protección química, ventilados y no ventilados, reusables y de uso limitado.

Tipo 1 – Traje de protección química hermético a gases.

Tipo 2 - Traje de protección química no hermético a gases.

### EN 943-2

Trajes de protección química herméticos a gases (Tipo 1) destinados a emergencia (ET).

Requisitos mínimos para los trajes de protección química destinados a los equipos de emergencia (ET).

### EN 1073-2

Ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas. Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas.

Ropa de protección diseñada para proteger la piel, contra la contaminación radioactiva. No es aplicable a la protección contra la radiación ionizante, ni a la protección de los pacientes contra la contaminación con sustancias radioactivas como consecuencia de diagnóstico y/o medidas terapéuticas.

### EN 1149

Ropas de protección, propiedades electrostáticas (Requisitos de comportamiento de material y diseño).

Requisitos electrostáticos y métodos de ensayo que debe tener la ropa de protección antiestática, para evitar la formación de chispas que pueden provocar un incendio. La norma EN 1149 consta de diferentes partes debido a los numerosos campos de aplicación y materiales existentes:

Parte 1: Método de ensayo para la medida de la resistividad superficial.

Parte 2: Método de ensayo para medir la resistencia eléctrica a través de un material (resistencia vertical)

Parte 3: Métodos de ensayo para determinar la dispersión de la carga.

Parte 4: Ensayo de una prenda (en desarrollo)

Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño que debe tener la ropa de protección antiestática, para evitar la formación de chispas, que puedan provocar un incendio.

### EN 13034

Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección limitada contra productos químicos líquidos. Equipos de tipo 6.

La protección debería ser proporcional al riesgo. La categorización en tipos de ropa de protección química recoge distintos niveles generales de riesgo.

La determinación del nivel de riesgo real debería resultar de una evaluación de riesgos que tiene en cuenta todos los parámetros relevantes como la naturaleza del producto químico, la temperatura, la presión, la cantidad, las partes del cuerpo que puedan quedar expuestas, las condiciones climáticas, la intensidad del trabajo, etc. La evaluación de riesgos proporcionará indicaciones importantes acerca de los tipos de materiales apropiados, el diseño y composición de la solución más efectiva, por ejemplo la combinación con otros tipos de EPI u otras prendas de protección química.

El uso de los tipos 6 y PB (6) está previsto para los casos en los que el riesgo haya sido evaluado como bajo y no sea necesaria una barrera completa contra la permeación de líquidos y constituye el nivel más bajo de protección química y están previstos para proteger contra una posible exposición a pequeñas cantidades de pulverizaciones o a salpicaduras accidentales de poco volumen.

### EN 14126

Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos. La ropa de protección contra agentes biológicos tiene dos funciones principales:

- Evitar que los agentes biológicos alcancen la piel (posiblemente dañada).
- Evitar la propagación de los agentes biológicos a otras personas u otras situaciones, mientras se como o bebe, cuando la persona se quita la ropa de protección.

En algunas situaciones laborales, por ejemplo, laboratorios microbiológicos, etc. el agente biológico puede estar confinado y el riesgo de exposición está limitado a que ocurra un accidente, los agentes, a los que el trabajador puede estar expuesto, son bien conocidos. En otros tipos de trabajo, los organismos pueden no estar confinados, exponiendo al trabajador continuamente al riesgo de infección por agentes biológicos, por ejemplo, en trabajos en depuradoras, tratamiento de residuos peligrosos en hospitales etc. los agentes a los que los trabajadores están expuestos pueden no ser conocidos, aunque los posibles riesgos puedan ser evaluados.

Los microorganismos son un grupo muy heterogéneo debido a su tamaño, formas, condiciones de vida, dosis infectiva, capacidad de supervivencia y muchos otros parámetros.

## EN 14605

Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo. (Tipos PB (3) y PB (4)).

- Ropa de protección del cuerpo completo con uniones herméticas a los líquidos entre las diferentes partes de la ropa. (Tipo 3: Ropa hermética a los líquidos)
- Ropa de protección del cuerpo completo con uniones herméticas a las pulverizaciones entre las diferentes partes de la ropa (Tipo 4: ropa hermética a las pulverizaciones)
- Prendas de protección parcial del cuerpo que ofrecen protección a partes específicas del cuerpo frente a la permeación de productos químicos líquidos.

## EN ISO 11612

Ropa de protección contra el calor y la llama.

## EN ISO 13982-1

Ropa de protección para uso contra partículas sólidas.

Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección al cuerpo completo contra partículas sólidas suspendidas en el aire. Tipo 5. Esta Norma sólo es aplicable a partículas sólidas suspendidas en aire. No es aplicable a otras formas de contaminación por productos químicos sólidos, como la penetración del producto químico en forma de polvo a través de materiales debido al frotado o a la flexión.

## EN ISO 14116

Protección contra el calor y la llama.

Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama. Reduce la posibilidad de que la ropa arda y constituye por sí mismo un riesgo. La ropa de protección conforme a esta norma es apropiada para la protección de los trabajadores contra el contacto breve y ocasional con pequeñas llamas, en circunstancias donde el riesgo por calor no es significativo y sin la presencia de otros tipos de calor.

## EN ISO 15025

Protección contra el calor y las llamas. Método de ensayo para la propagación limitada de la llama.

## EN 13463

Equipos no eléctricos destinados a atmósferas potencialmente explosivas.

Parte 1: Requisitos y metodología básica

Parte 5: Protección por seguridad constructiva "c"

## PROTECCIÓN DE LA CABEZA

### EN 397

Cascos de protección para la industria.

El casco de protección para la industria es una prenda para cubrir la cabeza, destinada esencialmente a proteger la parte superior de la cabeza del usuario contra heridas producidas por objetos que caigan sobre el mismo y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo.

Casquete: Elemento de material duro y de terminación lisa que constituye la forma externa general del casco.

Visera: Una prolongación del casquete por encima de los ojos.

Arnés: Conjunto completo de elementos que constituyen un medio de mantener el casco en posición sobre la cabeza, y/o de absorber energía cinética durante un impacto.

El arnés incluye una banda de cabeza y una banda de nuca.

Banda antisuor: Accesorio que cubre, al menos, la superficie frontal interior de la banda de cabeza para mejorar el confort del usuario.

Orificios de ventilación: Orificios practicados en el casquete que pueden permitir la circulación de aire dentro del casco.

Barboquejo: Banda que se acopla bajo la barbilla para ayudar a sujetar el casco sobre la cabeza.

Requisitos obligatorios: Absorción de impactos, Resistencia a la perforación, Resistencia a la llama, Puntos de anclaje del barboquejo, Etiqueta.

Requisitos opcionales: Muy baja temperatura (-20 °C o 30 °C), Muy alta temperatura (+ 150 °C), Propiedades eléctricas (440 Vac), Deformación lateral (LD), Salpicaduras de metal fundido ( MM ).

### EN 812

Cascos contra golpes para la industria.

Están destinados a proteger la cabeza del usuario contra las heridas ocasionadas por el choque de la cabeza contra objetos duros e inmóviles, lo suficientemente fuertes como para provocar fracturas u otras lesiones superficiales. No están destinados a proteger de los efectos derivados de la caída o proyección de objetos ni de cargas suspendidas o en movimiento.

No deberían confundirse los cascos contra golpes para la industria con los cascos de protección para la industria que se especifican en la Norma EN 397.

### EN 50365

Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja tensión. Protege al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza.

### EN 61482-1-2

Trabajos en tensión. Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico.

Parte 1-2: Métodos de ensayo.

Método 2: Determinación de la clase de protección contra el arco de los materiales y la ropa por medio de un arco dirigido y constreñido (caja de ensayo).

No son normas de productos, son métodos normalizados de ensayos.

## PROTECCIÓN AUDITIVA

### EN 458

Protectores auditivos, Recomendaciones para su elección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento.

Los protectores auditivos son equipos de protección individual que, debido a sus propiedades para la atenuación del sonido, reducen los efectos del ruido en la audición, para evitar un daño en el oído.

Nivel de acción : Nivel máximo de exposición personal diaria y/o nivel pico por encima del cual los protectores auditivos deben ser proporcionados y/o utilizados. En el caso de la legislación española : a partir de 80 dBA o 140 dB.

Atenuación efectiva : reducción proporcionada por el uso de un protector auditivo teniendo en cuenta el tiempo de uso, siempre y cuando el protector auditivo sea utilizado durante todo el tiempo de exposición y se utilice de acuerdo a la información suministrada por el fabricante.

Métodos de evaluación : Existen 4 métodos para la estimación del nivel acústico ponderado A efectivo a la altura de los oídos : Método por bandas de octava, Método HML, Control HML y Método SNR.

Método SNR especifica un solo valor de atenuación, la Reducción Simplificada del Nivel de Ruido ( SNR ).

### EN 352

Protectores auditivos

#### EN 352-1

Orejeras.

Orejera: Protector individual contra el ruido compuesto por un casquete diseñado para ser presionado contra cada pabellón auricular. Los casquitos pueden ser presionados contra la cabeza por medio de un arnés especial de cabeza o de cuello.

Arnés: Banda, generalmente de metal o plástico, diseñada para permitir un buen ajuste de la orejera alrededor de las orejas.

#### EN 352- 3

Orejeras acopladas a un casco de protección para la industria.

Las orejeras se acoplan al casco mediante un brazo fijado a la superficie del casco de protección y que permite al casquete de la orejera ajustarse convenientemente alrededor de la oreja.

#### EN 352- 4

Orejeras dependientes del nivel.

Las orejeras dependientes de nivel están diseñadas para proporcionar la restauración de sonidos externos, a la vez que proporcionan atenuación de sonidos de niveles altos. Pueden seleccionarse para su uso en ambientes de ruido intermitente o impulsivo o en situaciones en las que es necesario escuchar sonidos de advertencia externos.

#### EN 352- 6

Orejeras con entrada eléctrica de audio.

Orejeras cuyo comportamiento acústico pasivo puede estar complementado con la característica de entrada eléctrica de audio o un circuito para proporcionar información hablada y señales de alarma.

#### EN 352- 8

Orejeras con audio de entretenimiento.

Orejeras cuyo comportamiento acústico pasivo puede estar complementado con la característica de entrada de audio. El usuario puede escuchar la radio AM/FM o cualquier otro audio de entretenimiento.

## PROTECCIÓN OCULAR

### EN 166

Protección individual de ojos.

Esta Norma es aplicable a todos los tipos de protectores individuales de los ojos que se utilizan en situaciones de riesgo en la industria, laboratorios, centros de enseñanza, actividades de bricolaje, etc., en las cuales tienden a producirse lesiones en los ojos o alteraciones de la visión.

Marcado de los oculares : El marcado de los oculares debe contener los datos técnicos más relevantes presentados :

- Clase de protección :

- 2: filtro ultravioleta, puede alterar el reconocimiento de los colores
- 3: filtro ultravioleta que permite buen reconocimiento del color
- 4: filtro infrarrojo
- 5: filtro solar
- 6: filtro solar con requisitos para el infrarrojo.

Código y el número correspondiente al grado de protección del filtro, separados por un guion.

- Identificación del fabricante

- Clase óptica: de 1 a 3, donde 1 indica la mejor calidad óptica.

- Resistencia mecánica: Símbolos de identificación de la resistencia mecánica.

- Sin símbolo: resistencia mecánica mínima.

- S : resistencia mecánica incrementada.

- F: impacto a baja energía.

- B: impacto a media energía.

- A: impacto a alta energía.

- No adherencia del metal fundido y resistencia a la penetración de sólidos calientes: Los oculares que satisfacen este requisito, deben ser marcados con el número 9.

- Resistencia al deterioro superficial por partículas finas : Los oculares que satisfacen este requisito, deben ser marcados con el símbolo K.

- Resistencia al empañamiento : Los oculares que satisfacen este requisito, deben ser marcados con el símbolo N.

### EN 175

Exigencias de seguridad para los equipos de protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines.

Equipo de protección para soldadura que asegura la protección de su portador frente a la radiación óptica nociva y demás riesgos específicos derivados de la soldadura y técnicas afines. Puede tratarse de una pantalla de soldador, gafas de montura integral para soldadura o gafas de montura universal para soldadura.

## EN 1731

Protectores oculares y faciales de malla.

Los protectores oculares y faciales de malla no proporcionan por sí solos una protección significativa contra las radiaciones. Para protección frente a las radiaciones infrarrojas y/o ultravioletas se requieren oculares adicionales, adecuados, conforme a las Normas EN 170 y/o EN 171.

- Pantalla facial de malla : Protector de los ojos de malla con protección facial de malla que puede ser llevado directamente en la cabeza mediante un soporte especial o integrado en un casco de protección.
- Visor de malla : Parte de la pantalla facial de malla que cubre la región de los ojos y la totalidad o parte de la cara, y que puede ser separado de la montura.

## EN 379

Especificaciones para filtros de soldadura con factor de transmisión luminosa variable y filtros de soldadura con doble factor de transmisión en el visible.

Esta Norma especifica las exigencias relativas a filtros de soldadura que comutan automáticamente su factor de transmisión en el visible a un valor más bajo cuando se ceba el arco de soldadura ( estos filtros se denominan filtros de soldadura con grados de protección comutables ).

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

### EN 136

Máscaras completas.

La máscara completa es un adaptador facial que cubre los ojos, nariz, boca y barbillas, y provee al rostro del usuario de este equipo de protección respiratoria de la adecuada hermeticidad contra el medio atmosférico.

El aire penetra en la máscara a través del/de los conector/es y pasa directamente a la zona de la boca y nariz, o bien a través de la zona de los ojos ( visor ) de la máscara. El aire exhalado vuelve al equipo respiratorio a través del conector ( en los equipos de circuito cerrado, respiración pendular ) o directamente a la atmósfera, a través de la/s válvula/s de exhalación.

### EN 137

Equipos respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa.

Un equipo respiratorio autónomo de circuito abierto de aire comprimido, es un equipo respiratorio autónomo que posee una fuente portátil de aire comprimido y que es independiente de la atmósfera ambiente.

Los equipos respiratorios de aire comprimido, están diseñados y construidos de manera que permitan al portador la respiración a demanda, del aire que proviene de una botella ( o botellas ) de alta presión y que pasa bien por un reductor de presión y una válvula a demanda, bien por una válvula a demanda al adaptador facial. El aire exhalado pasa sin reciclaje desde el adaptador facial a la atmósfera ambiente a través de una válvula de exhalación.

### EN 140

Medias máscaras y cuartos de máscara.

Mascarillas para utilizarse como parte de equipos de protección respiratoria, con excepción de los equipos destinados a evacuación y a buceo.

- Una media máscara es un adaptador facial que recubre la nariz, la boca y el mentón.
- Un cuarto de máscara es un adaptador facial que recubre la nariz y la boca.

El aire penetra en el interior del adaptador facial y llega directamente a la región de la nariz y boca. El aire exhalado es expulsado directamente al medio ambiente por medio de una ( varias ) válvula/s de exhalación.

### EN 143

Filtros contra partículas.

Filtros contra partículas para su utilización como componentes de equipos de protección respiratoria no asistidos, exceptuando los equipos de escape y las mascarillas autofiltrantes.

Los filtros contra partículas se clasifican en función de su eficacia filtrante, en tres clases P1, P2 y P3, en orden de eficacia ascendente.

Los filtros pueden clasificarse como de un solo turno de trabajo o para más de un turno de trabajo ( reutilizable ).

### EN 149

Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas (mascarillas autofiltrantes).

Una mascarilla autofiltrante cubre la nariz, la boca y el mentón y:

- puede constar de válvulas de exhalación.
- consta totalmente, o en su mayor parte, de material filtrante o incluye un adaptador facial en el que el/los filtro/s principal/es constituyen una parte inseparable del equipo.

La mascarilla autofiltrante debe garantizar un ajuste hermético, frente a la atmósfera ambiente, a la cara del portador.

Existen 3 tipos de dispositivos : FFP1, FFP2 y FFP3.

Se clasifican en función de su rendimiento y de su fuga hacia el interior total máxima.

### EN 1146

Equipos de protección respiratoria para la evacuación. Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto de aire comprimido con capucha para evacuación.

Los equipos de aire comprimido para evacuación están diseñados y construidos para permitir al usuario respirar el aire que se suministra a una ( o varias ) botella ( s ) de aire a alta presión a través de un reductor de presión que proporciona un caudal de aire constante. El aire exhalado puede pasar sin recirculación desde la capucha, a la atmósfera ambiente, a través de la válvula de exhalación.

El aparato se compone habitualmente de una ( o varias ) botella ( s ) a presión, arnés para el cuerpo, válvula de respiración a demanda, uno ( o varios ) indicador(es) de presión, dispositivo de aviso ( opcional ), mangueras y tubos de conexión y una capucha.

## EN 12941

Dispositivos filtrantes de ventilación asistida que incorporan casco o capuz.

El equipo se compone de:

- Un adaptador facial que puede ser un capuz o una pieza que proporcione sellado facial. Cualquiera de los dos tipos de adaptadores faciales puede incorporar un casco.
- Un motor-ventilador, diseñado para ser llevado/transportado por el usuario, que proporciona aire filtrado del entorno al adaptador facial.
- Un filtro o filtros a través de los que pasa todo el aire suministrado al adaptador facial; uno o más filtros de partículas que ofrecen protección frente a aerosoles sólidos y líquidos de volatilidad y descomposición despreciables, o frente a una combinación de dichos aerosoles, o uno o más que ofrecen protección frente a gases y vapores específicos, o uno o más filtros combinados que ofrecen protección frente a partículas dispersas sólidas y/o líquidas, como se define arriba, y gases y vapores específicos
- Válvulas de exhalación u otras salidas, dependiendo del diseño, a través de las que se eliminan el aire exhalado y el exceso de aire filtrado.

## EN 12942

Equipos filtrantes de ventilación asistida provistos de máscaras o mascarillas.

El equipo se compone de:

- Uno o más filtros a través de los que pasa todo el aire suministrado al adaptador facial.
- Un motor-ventilador que filtra aire del entorno y lo suministra al adaptador facial directamente o a través de un tubo de respiración. La fuente de energía para el motor-ventilador puede o no llevarse por el usuario.
- Una máscara o mascarilla.
- Una válvula de exhalación u otras salidas a través de las que se elimina el aire exhalado y el exceso de aire filtrado.

## EN 14387

Filtros contra gases y filtros combinados.

Filtros para gases y filtros combinados que se utilizan como componentes en los equipos de protección respiratoria no asistidos.

El aire entra a través de uno o más filtros de gases o filtros combinados y pasa al interior del adaptador facial tras haberse eliminado los gases y vapores o los gases, vapores y partículas.

## Tipos de filtros

La tabla 1 muestra los distintos tipos de filtros y el código de color que lleva asociado cada tipo

Tabla 1. Tipos de filtros y código de colores

Sustancia	Clase	Tipo de filtro	Color
Gases y vapores orgánicos, puntos de ebullición >65°C, según especificación del fabricante	1, 2 ó 3	A	Marrón
Gases y vapores inorgánicos, según especificaciones del fabricante (excluyendo el CO)	1, 2 ó 3	B	Gris
Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos, según especificaciones del fabricante	1, 2 ó 3	E	Amarillo
Amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco, según especificación del fabricante	1, 2 ó 3	K	Verde
Partículas	1, 2 ó 3	P	Blanco
Mercurio	-	Hg-P3, incorpora un filtro P3	Rojo-blanco
Oxídos de nitrógeno	-	NO-P3, incorpora un filtro P3	Azul-blanco
Gases y vapores orgánicos con puntos de ebullición (B≤65°C), según especificación del fabricante	-	AX, De uso único	Marrón
Filtros frente a sustancias específicas, según especificaciones del fabricante	-	SX, marcado con el nombre del compuesto químico	Violeta, violeta-blanco (si se combina con filtro de partículas)

## Clases de filtros

Los filtros para gases de los tipos A, B, E y K se clasifican según su capacidad como sigue:

- Clase 1: filtros de baja capacidad
- Clase 2: filtros de capacidad media
- Clase 3: filtros de capacidad alta

Los filtros de clase 3 o clase 2 incluyen la protección del filtro o filtros de clase inferior.

La clasificación de los filtros combinados incluye la del filtro o filtros de partículas según la Norma EN 143. Los filtros para gases de tipo AX y SX y los filtros especiales no tienen clasificación según su capacidad.

EN 14594

Equipo de protección respiratoria con línea de aire comprimido de flujo continuo. Este equipo permite al usuario estar provisto de aire respirable, suministrado a flujo continuo hacia un adaptador facial a través de una manguera de respiración. Equipo aislante de línea de aire comprimido de flujo continuo para ser utilizado con máscara completa, media máscara, traje, capuz o casco : Equipo, no autónomo, para ser utilizado con un adaptador facial en el cual se suministra aire respirable al usuario procedente de una fuente de aire comprimido a una presión máxima de 10 bar.

## ESLINGAS TEXTILES Y CINTAS DE AMARRE

EN 1492-1

Eslinges textiles, Seguridad, Eslinges de cintas tejidas planas, fabricadas con fibras químicas, para uso general.  
Las eslingas de cintas tejidas planas cubiertas por esta Norma están destinadas a operaciones de elevación para uso general, es decir, cuando se usan para elevar

objetos, materiales o mercancías que no presentan desviaciones de los requisitos, de los factores de seguridad o de los límites de la carga de trabajo especificados. Las operaciones de elevación no cubiertas por esta norma incluyen la elevación de personas, materiales potencialmente peligrosos tales como metales fundidos y ácidos, láminas de vidrio, materiales hondibles, reactores nucleares y cuando se aplican condiciones especiales.

EN 12195-2

Dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera. Cintas de amarre fabricadas a partir de fibras químicas.

Las cintas de amarre fabricadas a partir de fibras químicas con cintas planas tejidas para múltiples usos, y las combinaciones de amarres con cinta tejidas están destinadas al transporte de superficie seguro de mercancías en vehículos de carretera, por ejemplo, camiones y remolques que se utilizan en carreteras, o situados en navíos o en vagones de ferrocarril y/o combinaciones de éstos.

## NOTAS



EQUIPAMIENTOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS DE ALTURA  
PROTECCION LABORAL

**IRUDEK 2000 S.L.**

Pol. APATTA, naves C 14-18  
20400 IBARRA-TOLOSA Guipúzcoa (Spain)  
Tfno +34 943 69 26 17\*  
Fax +34 943 69 25 26  
irudek@irudek.com  
[www.irudek.com](http://www.irudek.com)

descargue la APP de Irudek Group  
desde Google Play



descargue la APP de Irudek Group  
desde App Store

