



www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com

SEGURIDAD EN ALTURA

LINEAS DE VIDA-ELEMENTOS UNION-ARNESES



OFICINAS CENTRALES: Marqués de Valterra, 33- Bajo –TFNO. 986298900- FAX 986298904

DELEGACION CENTRO: Cercedilla, 31 – LAS ROZAS (MADRID) –TFNO. 916363677-629156066

DELEGACION PORTUGAL: Av. Do Mar, 458 – POVOA DE VARZIM – TFNO. 35 1 937409345

www.pescaira.com



www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



SEGURIDAD EN ALTURA

Los sistemas de seguridad en altura se componen de diferentes componentes individuales que se pueden combinar entre ellos según el ámbito de aplicación y los requisitos. Cada sistema de sujeción comprende como mínimo:

- Un tope (línea de vida u otro anclaje)
- Un elemento de unión
- Una correa (arnés).

El momento en el que se debe utilizar un sistema viene regulado en los reglamentos de seguridad específicos de cada país y sector





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



LINEAS DE VIDA HORIZONTALES (SKYLINE)



AMBITOS DE APLICACIÓN

El dispositivo de tope SKYLINE permite el libre movimiento en alturas. Puede montarse en todas las estructuras, como tejados, fachadas, grúas móviles, etc. Al estar fabricado completamente en acero inoxidable, los componentes del sistema tienen una larga vida útil y son fáciles de mantener.

Su aplicación consiste, por ejemplo, en dispositivos de tope sobre tejados, en fachadas, sobre molduras, plataformas o vías de grúas, o como protección en cualquier tipo de trabajo, como trabajos de limpieza, mantenimiento o inspección.



EJEMPLO DE MONTAJE



www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



LINEAS VERTICALES (SKYTAC)

Sistema Escalera con aparato en riel acuerdo EN 353-1

El Sistema de Acceso de Altura Skytac permite a un trabajador deslizarse sobre el sistema sin peligro de caída a cualquier altura y profundidad vertical donde este el sistema instalado en las escaleras. Es utilizado en torres, chimeneas, tanques elevados, puentes, embarcaderos, mástiles, soportes antena, máquinas e instalaciones de explotación, estantes altos en naves e instalaciones industriales, edificios y fachadas, en el centro de las instalaciones, piscinas, tanto suministro de agua como en zona de aguas residuales. El trabajador, para que este seguro, lleva puesto un arnés con un dispositivo de captura incluido que funciona sobre un carril fijo. En el caso de la caída del usuario, el dispositivo de captura se engancha en el carril y por tanto se evita una caída.

Los carriles de protección con perfil C de 3 mm de acero que es galvanizado en caliente y a los peldaños se les dan una capa adicional de zinc par una mejor protección contra la corrosión. El ángulo en cada extremo del peldaño está diseñado para que no resbale el trabajador. El sistema ha acortado la distancia de freno. Una corta distancia de freno aumenta su seguridad.

Distancia entre peldaños: 280mm

Anchura por pisado en peldaño: 150mm

Distancia de montaje recomendada: 1.400mm-1.680mm

Máxima distancia de frenado: 55mm

El corredor se desliza sobre rodillos de acero transportados por ruedas de rodamiento. Así, el dispositivo absorbe impactos prácticamente sin tirones. Voladizos de hasta 8° pueden ser superados debido a la distancia entre la parte inferior del corredor y el respaldo del riel. El mosquetón lateral giratorio tiene triple seguridad, esto es debido al material que reduce el impacto de caída. Este material se regenera después de una caída permitiendo un descenso seguro y al mismo tiempo indicando como testigo después de una caída. Posteriormente, es necesaria una inspección realizada por personal cualificado.





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



LINEAS VERTICALES (SKA 8)



El sistema vertical permanente SKA 8 es utilizado para salvaguardar a los trabajadores que trabajan en posiciones localizadas a gran altura o profundidad.

El dispositivo de protección anti caída consiste en un dispositivo de frenado de caídas. El sistema vertical SKA 8 se utiliza en escaleras verticales de hierro y en líneas de paso, en relación con los arneses de frenado según la EN 361. Las respectivas instrucciones para el uso de los arneses de frenado deben ser observados.

El dispositivo anti caída SKA 8 está hecho de láminas de acero inoxidable puestas sobre cables de acero galvanizado e inoxidable con un diámetro de 8 mm.

Los tensores intermedios de la cuerda de acero no pueden pasar a través de los dispositivos de frenado SKA 8. Durante su uso, la cuerda se debe sacar del tensor intermedio. Si no se utiliza, la cuerda se presiona nuevamente dentro del tensor intermedio.





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



LINEAS TEMPORALES

Los sistemas temporales de seguridad horizontal se suelen utilizar en trabajos de montaje en la construcción de acero, montaje de andamios y en las obras en general. En el sistema Quick Safe basado en cuerda, por cada segmento, dos personas pueden moverse libremente con una distancia de campo de 6 mts. Lifeline Horizontal es un medio de sujeción transportable, de montaje muy rápido y uso flexible con un trinquete modernísimo para la cinta de correa. Una persona puede trabajar de forma segura en un recorrido de 20 mts.



LIFLINE HORIZONTAL DE 20 MTS



QUICK SAFE



www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



ELEMENTOS DE UNION

Los elementos de unión pueden ser cuerdas o cintas y sirven para la unión directa de la anilla de sujeción de una correa con el tope.

Los elementos de unión siempre deben de comprender un absorbedor de energía o emplearse junto con este absorbedor porque en otro caso las fuerzas que actúan representarían una carga demasiado grande para el cuerpo y el equipo. La longitud máxima de unos elementos de unión incluyendo el absorbedor de energía es de 2 mts.

MAGic

El patentado MAGic es un aparato de sujeción muy ligero y corredero de acero y aluminio en una guía móvil. La absorción de la energía se realiza mediante el deslizamiento de una cuerda de núcleo revestido. Al volcar el MAGic, las garras de freno rodean la cuerda y el MAGic sujeta al trabajador en altura con un tiempo de reacción extremadamente corto sin ruidos desagradables de agarre. Con ello se alivia considerablemente el impacto de la caída en un primer momento. El trabajador se sentirá seguro.



MAGic



www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



SKA

El **SKA** es un aparato de sujeción corredero de acero inoxidable para el trabajo protegido en altura. El aparato desmontable se desliza sobre cuerdas estáticas SKYLOTEC de núcleo revestido, cuerdas cableadas de 12 mm y 16 mm de diámetro y como novedad sobre cuerdas paralog de 14 mm. El mecanismo de cierre 2 veces redundante evita una colocación incorrecta del SKA en la correa. De esta forma se garantiza la seguridad.



SKA Twist



SKA STAK



SHOCKYARD

Con la cuerda para la amortiguación de la caída SHOCKYARD, los trabajadores en altura se encuentran seguros en cualquier posición. Las fibras de poliéster altamente resistentes en el núcleo de amortiguación y en el revestimiento de protección no absorben ninguna humedad y están siempre preparadas, incluso con variaciones de la temperatura. En el SHOCKYARD, el amortiguador está distribuido en toda la longitud. En caso de caída, la energía de la misma se reduce claramente por debajo de los 6 kN y se recoge uniformemente, sin picos de fuerza, para ser convertida en una deformación plástica de la cuerda para la amortiguación de la caída SHOCKYARD. La cuerda para la amortiguación de la caída tiene un recorrido de recogida acortado de 0.95 mts. y amortigua la caída sin los habituales ruidos de desgarrar. Por el hecho de que todas las partes amortiguadoras y portantes estén rodeadas por el revestimiento SHOCKYARD, resulta, además, apta para cantos vivos y extremadamente resistente a la suciedad y el desgaste.





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



BFD SK

Todos los medios de unión de la serie BFD SK están equipados con cuerdas Paraloc de oscilación reducida. Las uniones de los extremos están triplemente cosidas. Dos costuras portantes se encuentran situadas en el interior y, pueden revisarse fácilmente la integridad de la costura de protección situada en el exterior. La manguera de contracción ofrece protección adicional.





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



ERGOGRIP SK 12

Las cuerdas de sujeción sirven para el posicionamiento en el puesto de trabajo. Las cuerdas de núcleo revestido utilizadas por SKYLOTEC son extremadamente resistentes en cantos y a la abrasión, permanecen blandas con humedad y tienen una larga vida útil. La serie Ergofrip con carabineros autoseguros pueden ajustarse fácilmente con una mano.



LOOP SEP 40

Los cantos vivos son una fuente de peligro. Al construir postes telegráficos, escalar mástiles de celosía, en grúas y en intervenciones de rescate frecuentemente se subestima este riesgo. La eslinga de amarre patentada y única LOOP SEP, en la que se emplean fibras textiles extremadamente resistentes y fibra de acero esta certificada conforme a EN 795 y EN 354 con una fuerza máxima de tracción de 30 kN en cantos vivos. La eslinga esta rodeada de una manguera de protección de fibras especiales de alto rendimiento. La manguera se sujeta de forma fija y antideslizante. En el interior se encuentra protegido el elemento de soporte de carga. La fijación de los extremos de la manguera está cosida cónicamente, de manera que durante el uso, la eslinga no se quedará enganchada en este punto crítico





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



RETRACTILES

Los aparatos de sujeción en altura de Skylotec están equipados de la forma más ligera y compacta posible, pero con la más alta seguridad funcional y resistencia para la rutina del trabajo. La recuperación del muelle de 1.5 Kg., aproximadamente, es muy reducida. La carcasa esta hecha de plástico ABS resistente a la rotura, el interior es de aluminio resistente al agua marina. Los aparatos de sujeción en altura para el aseguramiento de personas están dotados de serie con un mosquetón con un indicador de caída y un cable metálico de 5 mm de diámetro. Esto reduce los costes de mantenimiento y simplifica el peritaje anual. Los aparatos también están autorizados para su uso en horizontal según RFU.



Con manivela de rescate



www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



ARNESES

Los arneses de seguridad están sujetos a normas diversas según el campo y el propósito de aplicación.

A continuación enumeramos un pequeño ejemplo de nuestro amplio catalogo donde indicamos las diversas aplicaciones de los mismos.

CS1



CS2





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



ARG40



ARG50 INTEGRAL CLIK





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



ARG TURN 180°



ARG 50 OFFSHORE





www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



OTROS ELEMENTOS

DISPOSITIVOS DE RESCATE



El MILAN con solo 1.5 Kg. de peso es un aparato de descenso y salvamento muy ligero, con regulación automática de la velocidad. El freno controlado por fuerza centrífuga mantiene la velocidad constante durante todo el proceso de descenso. La carcasa está hecha de aluminio fresado para aviones. Un precinto permite saber si el MILAN ha sido abierto sin autorización. Con una velocidad de descenso de 0.9 m/s, es posible descender a una persona (hasta 150 Kg) a través de una altura de 500 mts. El MILAN también está homologado para ser utilizado con 2 personas y hasta 250 Kg.

El MILAN es utilizado por ejemplo, en la construcción, mantenimiento y reparación de instalaciones de energía eólica. Como novedad, su homologación conforme a SEE BG por German Lloyd en barcos marítimos, así como el uso para el mantenimiento y evacuación de plataformas e instalaciones Offshore.



MILAN AGR 2001



MILAN HUB AGR 2001

Con la función de elevación del MILAN Hub, es posible descender a un accidentado o elevarlo a través de un recorrido corto, para facilitar el salvamento



www.pescaira.com
pescaira@pescaira.com



ANCLAJES TEMPORALES

Diversas soluciones para conseguir puntos de anclaje temporales



TRIBOC 500

Trípode con vientos en el suelo



Dispositivo para puertas



Dispositivo para vigas de acero



Pértiga telescópica



**Mosquetón con acoplamiento
Para pértiga**



Cáncamo desmontable