

#### **Seguridad**

# Respetar la ley y las normas, es respetar a las personas

El conocimiento extenso de la ley y de la normativa vigente nos permite responder de la manera más acertada a los problemas y desafíos que surgen en el camino de nuestros clientes. Porque deciden cumplir con la ley, y porque confían en nosotros, hacemos que sus puestos de trabajo sean un lugar más seguro, su empresa un negocio más rentable. La instalación de líneas de vida vertical, ya sea sobre escalera o bien en cualquier estructura vertical (eólicos, antenas de telecomunicación, etc.) es obligatoria.

## Real Decreto 1627/1997 del 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Parte A. Artículo 5. Estudio de seguridad y saludo Punto 6°

En todo caso, en el estudio de Seguridad y Salud se contemplará también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

Parte C. Artículo 3. Caídas de altura Punto b)

Los trabajos en altura solo podrán efectuarse en principio, con la ayuda de equipos concebidos para tal fin o utilizando dispositivos de protección colectiva tales como barandilla, plataformas o redes de seguridad. Si por la naturaleza del trabajo ello no fuera posible, deberá disponerse de medios de acceso seguros y utilizarse cinturones de seguridad con anclaje u otro medio de protección equivalente.

#### NTP 408 sobre escalas fijas se servicio (Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales)

Capitulo "sistemas de protecciones personales anticaídas" Los dispositivos anticaída constan básicamente de un arnés anticaídas, un dispositivo de bloqueo automático destinado a parar la caída de altura en condiciones de seguridad, y, si no está incorporado, un elemento de amare. Los sistemas de protecciones personales anticaídas están constituidos por puntos de anclajes móviles, los cuales ruedan o deslizan sobre una línea de anclaje fija [...] su instalación y uso deberá ser obligatorio en todas las escalas fijas.

Los dispositivos anticaídas con línea de anclaje rígida están especialmente indicados en instalaciones permanentes donde se deben realizar operaciones con cierta frecuencia. Su uso está indicado como sistema de seguridad para todo tipo de escaleras verticales.

#### **Fabricante**

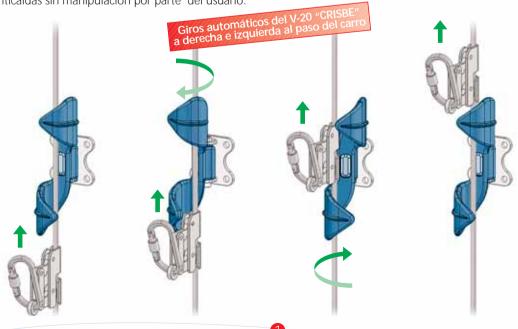
- 30 años a su servicio
- Primer fabricante de líneas de vida en España
- Máxima calidad en los materiales
- O Fabricación a medida del cliente
- O Control exhaustivo de la calidad
- O Stock permanente Entrega inmediata
- Los mejores precios





# V-20 "CRISBE" Diseño exclusivo de seguridad vertical

Anclaje intermedio articulado giratorio que facilita el paso del carro anticaídas sin manipulación por parte del usuario.



# Componentes - Innovación y sencillez

#### V30 - Absorbedor

La línea de vida vertical IGENA incluye un sistema innovador de absorción de energía V 30 en la parte superior de la línea, que permite reducir a menos de 450 daN el esfuerzo transmitido al cuerpo durante la fase de retención de la caída, con un recorrido inferior 40 cm.

Una vez más, IGENA, se coloca en la vanguardia en materia de sistemas de absorción de energía, yendo por delante de la normativa vigente UNE 353.1 (la cual impone un esfuerzo inferior a 600 daN y un recorrido de frenada inferior a 1m).

- Con testigo de caída.
- Conexión directa sin absorbedor textil (mayor comodidad).
- Todos los componentes hechos con aleaciones metálicas.
- Tamaño reducido, sin aristas ni otros elementos que puedan dañar al usuario a su paso.

# 6,50 42 \$\phi\_{16}\$ 34 \$\phi\_{16}\$ \$\ph

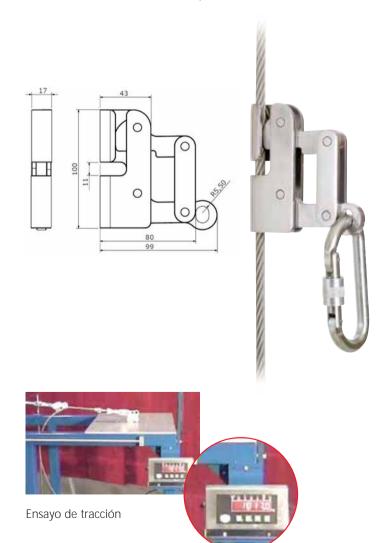
Comportamiento mecánico del absorbedor a lo largo del recorrido de la frenada. Máximo rendimiento de absorción de la energía de caída.

#### VRB - Anticaída

El anticaídas deslizante (carro anticaídas) es la unión entre el cable y el usuario. Su fiabilidad, robustez y la facilidad en su manejo son criterios esenciales en la elección de una línea de vida vertical.

Además de todo ello, el sistema anticaídas VRB de IGENA le ofrece:

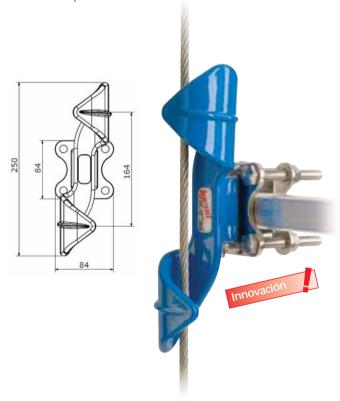
- Fabricado en EU integramente en acero inoxidable, según las más estrictas normas de calidad europeas.
- Con doble sistema de leva para un bloqueo inmediato en caso de caída.
- Se acopla fácilmente al cable sin desmontar la línea de vida.
- Mayor suavidad incluso en bajada.
- Su voluntad de ir más allá que las normas ha llevado el departamento I+D de IGENA a diseñar un carro anticaídas cuya resistencia es superior a 1800 kg (superando en más de 3 veces el esfuerzo máximo permitido).



#### V20 - Pieza intermedia "CRISBF"

#### La pieza V20 "CRISBE"

- Fabricado en Poliamida de alta tenacidad reforzada con fibra de vidrio y aditivo filtro U.V.
- Asegura que el cable nunca pueda dañarse por efecto del viento al golpearse con la estructura metálica (principal causa de desgaste).
- Permite al usuario subir y bajar con total seguridad, salvando los puntos intermedios sin paradas ni ninguna acción por su parte, manteniendo siempre las dos manos en la escalera.
- Separados entre si cada 10 metros (6 M. para exteriores) evita que el usuario se pueda separar de la escalera y provocar el efecto arco de flecha sobre la línea.
- La pieza intermedia V20 "CRISBE" es el único sistema en el mercado que combina facilidad de uso y es compatible con cualquier carro anticaídas.

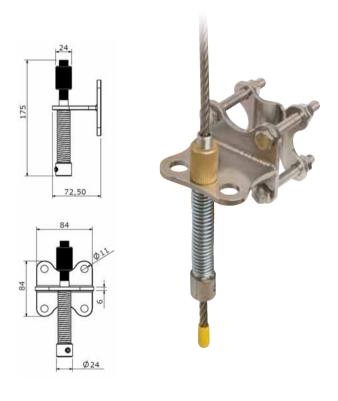


Características / cualidades	Pieza intermedia de goma tipo quita y pon	Pieza intermedia con carrito especial	Pieza intermedia CRISBE
Paso fácil, sin manipulación	NO	SI / <mark>NO</mark> (según la marca)	SI
Compatibilidad con carritos del mercado	SI	NO	SI
Seguridad que el cable se queda sin salir de su alojamiento	NO	SI	SI
Larga duración. Resistencia a los cambios climáticos	NO	SI	SI

#### V40 - Tensor

La constante voluntad de innovar de IGENA ha llevado a crear el tensor V40. Y lo ha hecho desde el punto de vista del usuario y del montador.

- Garantiza siempre la tensión óptima del cable, sin necesidad de medir ni controlar la tensión. Es suficiente aflojar la tuerca unas vueltas para ver el cable tenso, con una tensión garantizada entre 23 y 30 daN.
- Reducido tamaño, sin aristas ni otros elementos que puedan dañar al usuario a su paso.
- Incluye testigo que la línea está operativa.









AUTO-TENSADO del cable con mecanismo de resorte



# Utilización, Fácil y fiable

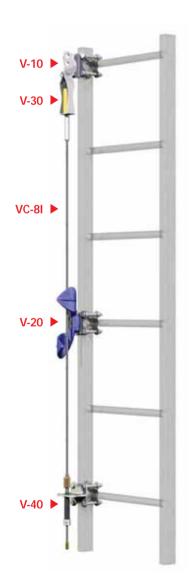
V-30 ►

## Líneas de vida verticales Gama VI

La línea de vida vertical ref VI de IGENA esta fabricada con los mejores materiales. La gama INOX dispone de un cable en acero inoxidable AISI 316 de 8 mm composición 7 X 19

La polivalencia de los accesorios de anclajes (V10, V12 y V14) le permitirá instalar la línea de vida en cualquier lugar de la escalera.

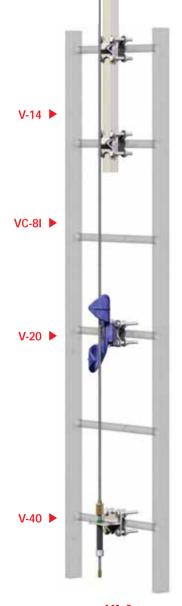
La línea de vida vertical VI.A proporcionará al usuario un acceso más fácil y más seguro en caso de acceso a un tejado o un camino de rodadura.



VI.L
Cable inoxidable
fijación lateral



VI.C Cable inoxidable fijación central

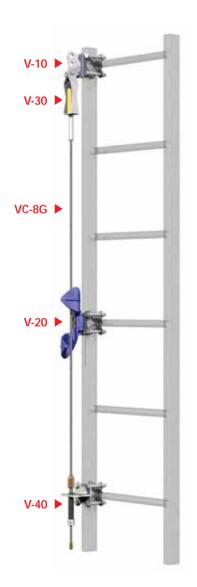


VI.A
Cable inoxidable prolongación

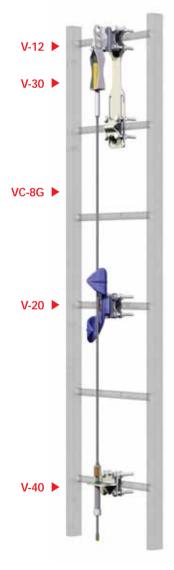
## Líneas de vida verticales Gama VG

Para todas las aplicaciones en interior, o en zonas donde las condiciones ambientales presentan menos riesgos de corrosión, IGENA presenta la gama VG, equipada con un cable galvanizado de 8 mm composición 7x19. Todos los demás elementos de la gama de accesorios de los anclajes (V10, V12 y V14) están fabricados en acero inoxidable.

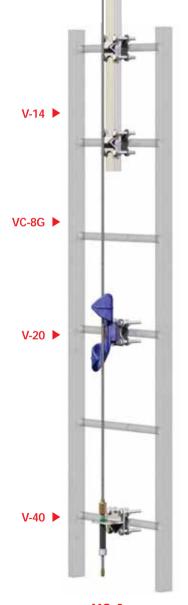




VG.L Cable galvanizado fijación lateral



VG.C Cable galvanizado fijación central



VG.A Cable galvanizado prolongación

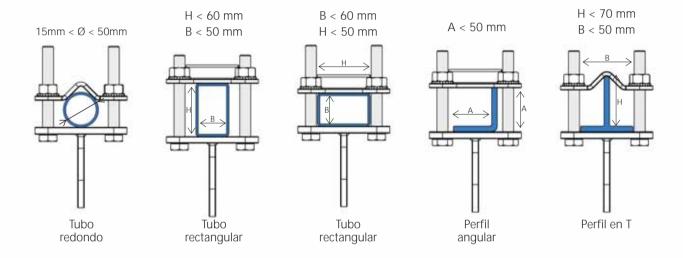
# Fijación - Montaje fácil

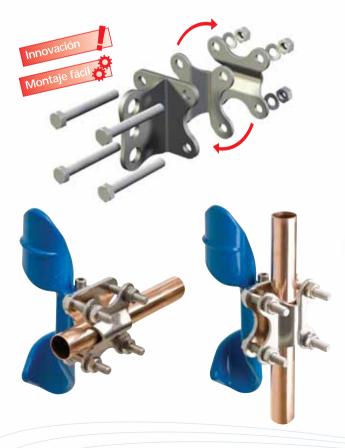
## Opciones de montaje

El sistema exclusivo de fijaciones IGENA permite un fácil montaje sobre cualquier tipo de estructura.

Su innovadora solución de bridas polivalente se adapta a una amplia gama de tubos y perfiles de dimensiones y formas variadas.

- Colocación tanto en horizontal (escalones) como en vertical (montante).
- Fabricación en acero inoxidable, con tortillería de fijación de cabeza exagonal (DIN 933 M10), colocada siempre por detrás de la escalera (evita posible cortes y rozaduras al paso del usuario).







## Colocación - Versátil y adaptable

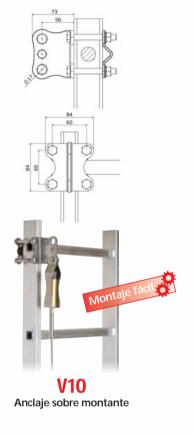
## Uso personalizado

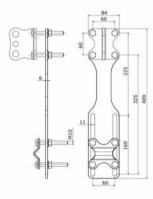
Usted podrá colocar su línea de vida donde quiera. Ya sea a lo largo del montante de la escalera (V10) o bien en el centro (V12). Tanto V10 como V12 llevan integrado un punto de anclaje adicional.

Además, el sistema de fijación V14 le permitirá "prolongar" la línea de vida 1.15 m por encima del último escalón, y así permitir al usuario acceder al nivel superior con mucha facilidad.

Toda la gama de anclajes V10, V12 y V14 esta fabricada en acero inoxidable.









VIZ
Anclaje sobre escalones



## **Piezas Especiales**

Fabricación especial de piezas para adaptar a cualquier tipo de estructuras: telecomunicaciones, postes eléctricos, teleféricos, etc.





# EPI Equipo de protección individual

Complementos y accesorios de seguridad homologados, para su utilización en cables de seguridad (líneas de vida) y cáncamos.

# EPI-20 Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral

Homologado según norma EN 361



## EPI-30 Absorbedor de energía 1m.

Homologado según norma EN 355. Sistema de cuerda de amarre 1m ø 12 mm con absorbedor de energía y 2 mosquetones de 10 mm.



#### EPI-50 Casco

Casco ligero, buen aireado y confortable. Su diseño ha sido estudiado para proteger de manera completa no solo la cabeza sino incluso la parte frontal, temporal y occipital.

Homologación: EN 397

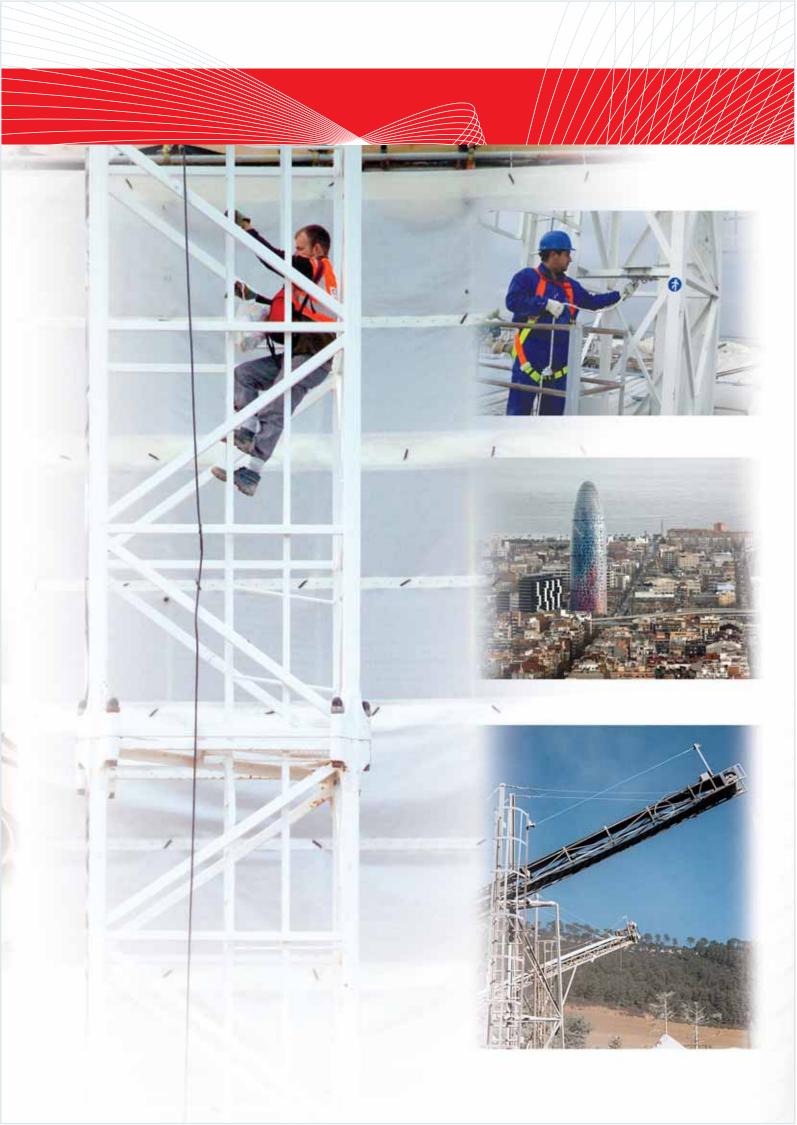
Peso: 410g.



#### EPI-60 Mosquetón

Mosquetón de forma simétrica con radio de curvatura contínuo. Desliza bien en cables, anclajes y otros útiles. Homologación: EN 362







IGENA ha sido el primer fabricante español en obtener el certificado de conformidad para su gama línea de vida horizontal según la norma europea UNE EN 795 sobre dispositivos de anclaje. Hoy de nuevo, IGENA confirma su liderazgo del mercado obteniendo la homologación CE como fabricante de línea de vida vertical, producto clasificado como EPI según la directiva europea 89/686/CEE de acuerdo con la normativa vigente UNE EN 353.1.



Fax (+34) 93 753 31 59 www.igena.com

Safety Brochure in english, www.igena.com Securité Catalogue en français, www.igena.com Segurança Catálogo em portugués, www.igena.com Sicherheit Katalog auf deutsch, www.igena.com Catalogo in italiano, www.igena.com Sicurezza