

SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTICAÍDAS



SIMPLICIDAD Y CALIDAD EN SEGURIDAD EN ALTURA

ÍNDICE

Introducción.....	página 4
Puntos de anclaje autónomos.....	página 9
Punto de anclaje REZ-1.....	página 9
Punto de anclaje REZ-3.....	página 14
Punto de anclaje REZ-4.....	página 18
Líneas de vida horizontales.....	página 23
Escaleras y barandillas.....	página 31
Señales de seguridad.....	página 39
Equipación y servicios.....	página 45





IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD EN CUBIERTAS

Riesgos de trabajar en altura

Los riesgos que las personas enfrentan cuando trabajan en altura son tan grandes que no es posible trabajar de manera segura sin suministros de seguridad. La probabilidad de que una persona sufra un accidente fatal trabajando en altura es cuatro veces mayor que si trabaja con los adecuados sistemas de protección. Es importante que las personas que trabajan en altura tengan conciencia del riesgo que corren. Es por eso que REZ España provee no solamente los mejores sistemas de seguridad, tanto protección anticaídas individuales como colectivas, sino que también trabaja para concienciar a las personas sobre los riesgos existentes. Nuestro objetivo es poder lograr que el trabajo en cubiertas se desarrolle de manera segura y sencilla para todos los trabajadores.

Solución total para la protección anticaídas en cubiertas planas

REZ nace en los Países Bajos en el año xxx como diseñador, fabricante y proveedor de sistemas de protección anticaídas incluyendo una gran gama de productos como pueden ser las líneas de vida, puntos de anclaje independientes y escaleras. En el 2018 REZ se instala en España como proveedor de estos sistemas de seguridad anticaídas para cubiertas planas y ligeramente inclinadas. Esto se traduce a un número de productos propiamente diseñados e innovadores de una calidad y efectividad superior. Sin ir más lejos, REZ España trabaja en colaboración conjunta con diversos profesionales del sector para poder ofrecer el mejor de los servicios a un precio competitivo. REZ España siempre trabaja de acuerdo a la normativa reguladora aplicable sobre protección anticaídas. Apoyamos a nuestros clientes desde el inicio del proceso, momento en el que realizamos el diseño de los sistemas de seguridad en las cubiertas y facilitamos el presupuesto, hasta el final del proceso con la instalación y la

inspección técnica de dichos sistemas. La satisfacción de nuestros clientes es nuestro interés principal.

Asequible

Para REZ España es incomprensible que a día de hoy haya personas que trabajen en altura sin protección debido a motivos económicos. Continuamente nos esforzamos para mejorar los precios de nuestros productos mediante la innovación en diseños y procesos de producción sin alterar la calidad de estos.

Personalización

REZ España es proveedor de los sistemas de protección anticaídas REZ diseñados y producidos en los Países Bajos. La mayor parte de nuestros productos son diseñados y fabricados internamente. De esta manera, es posible para REZ España responder de manera flexible a las demandas del mercado y ofrecer soluciones que se adapten a estos cambios.

REZ España:

- ✓ Diseño propio de protección anticaídas
- ✓ Calidad superior de acuerdo con las normas
- ✓ Plazos de entrega rápidos
- ✓ Desde el diseño hasta la inspección técnica
- ✓ La mejor relación calidad/precio



PUNTOS DE ANCLAJE AUTÓNOMOS



Tipo: REZ 1
Fabricante: REZ Dakveiligheid BV
No. de serie: 013536
No. máximos de usuarios: 2 Usuarios
Normas aplicadas: UNE-EN 795:2012 A
PNE-CEN/TS 16415:2013 A
Revisión anual
de acuerdo a la norma: UNE-EN 365

Las instrucciones del
manual de usuario deben
ser observadas



Inspección anual

No. 013536





Punto de anclaje REZ-1

El punto de anclaje REZ-1 está ideado como punto autónomo en cubiertas planas pudiendo amortiguar la caída de un máximo de dos personas al mismo tiempo. El punto de anclaje REZ-1 es un punto de anclaje autónomo, pero también puede ser usado en combinación con una línea de seguridad temporal y una correa de amarre horizontal. Trabajando en conjunto con el sistema principal, también es apto como punto de anclaje independiente antipendular.

El punto de anclaje REZ-1 también está disponible como punto de anclaje de límite de área. El límite de área debe marcarse en varios supuestos: donde la altura sea tan baja que en caso de caída el usuario pueda tocar el suelo, y cuando un punto de anclaje no asegure completamente la zona ya que la estructura no cumple con los requisitos de la norma UNE EN-795. En estos supuestos se menciona explícitamente en la etiqueta que el punto de anclaje sólo se puede utilizar como límite de área.

“Sujetos a prueba por una empresa externa”

Confiabilidad

El punto de anclaje REZ-1 está aprobado de acuerdo a los requerimientos de las normas UNE EN-795:2012 A y del PNE-CEN-TS 16415:2013 A (múltiples personas simultáneamente). El punto de anclaje REZ-1 está especialmente desarrollado para satisfacer todas las expectativas dentro de varias aplicaciones.

La seguridad de las personas que trabajan en altura es la principal prioridad para REZ España. Por este motivo, garantizamos al 100% la alta calidad de nuestros productos, siendo estos sujetos a prueba por una empresa externa.

Estructuras de cubierta

La instalación del punto de anclaje REZ-1 es posible en casi todo tipo de estructuras. Si es necesario, REZ España puede realizar los cálculos necesarios para probar si el punto de anclaje, en combinación con la estructura de la cubierta en cuestión, cumple con los requerimientos de la norma UNE EN-795.

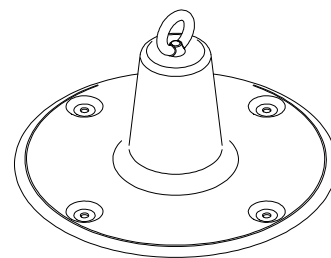
Características del punto de anclaje REZ-1

- Se utiliza como punto de anclaje autónomo o como parte de un sistema de protección horizontal temporal anticaídas
- Hecho de acero galvanizado con recubrimiento en polvo
- Cumple con las normas UNE-EN-795:2012 A y PNE-CEN-TS 16415:2013 A
- Fácil instalación
- Apto para casi todo tipo de estructuras
- Puede ser entregado en todos los colores RAL
- Disponible con recubrimiento de PVC
- Relleno: totalmente aislado internamente

PUNTO DE ANCLAJE AUTÓNOMO REZ-1

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	AP-1000-0	Punto de anclaje REZ-1: color negro
Límite de área	AP-1000-1	Para ser utilizado como límite de área
PVC	AP-1001-0	Entregado con revestimiento de PVC para ser apto para la impermeabilización de PVC

* Punto de anclaje disponible en todos los colores RAL bajo pedido



FIJACIONES DEL REZ-1

Tipo	Número de artículo	Descripción
Hormigón	MM-1000-M10-250	Anclaje de expansión con varilla roscada M10 de acero galvanizado de 250mm
Hormigón	MM-1000-M10-350	Anclaje de expansión con varilla roscada M10 de acero galvanizado de 350mm
Hormigón	MM-1000-M10-450	Anclaje de expansión con varilla roscada M10 de acero galvanizado de 450mm
Hormigón celular	MM-1010-M10	Anclaje de expansión M10 para hormigón celular

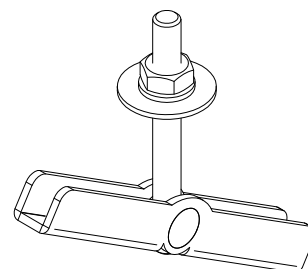
* Largos alternativos bajo pedido



FIJACIONES DEL REZ-1

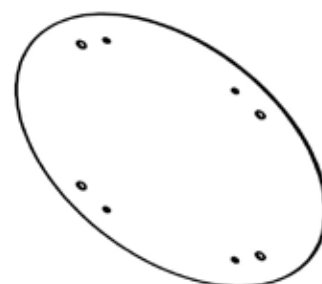
Tipo	Número de artículo	Descripción
Varios	MM-2000-M10-250	Taco balancín con varilla roscada M10 de acero galvanizado de 250mm
Varios	MM-2000-M10-350	Taco balancín con varilla roscada M10 de acero galvanizado de 350mm
Varios	MM-2000-M10-450	Taco balancín con varilla roscada M10 de acero galvanizado de 450mm

* Largos alternativos bajo pedido



FIJACIONES DEL REZ-1

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa de contrapeso	KV-5001-450-M8	Placa de contrapeso con varilla roscada M10 de acero galvanizado de 450mm
Anclaje químico	MM-9001	Anclaje químico para REZ-1
Revestimiento		Revestimiento para taco balancín y placa de contrapeso. Disponible en todos los colores RAL







Punto de anclaje REZ-3

El punto de anclaje REZ-3 está especialmente diseñado para garantizar una máxima sustentabilidad. Está hecho completamente de Acero Inoxidable (AISI) tipo 316. Gracias a su innovador diseño, tanto el impacto en el cuerpo de la víctima como en la estructura en caso de caída es mínimo, por lo que la posibilidad de lesiones y/o daños es mucho menor. Debido a su diseño único, el punto de anclaje REZ-3 es también apto para su instalación en tipos especiales de estructuras, como cubiertas de TPO. Debido a esta aplicación única, siempre puede garantizarse una cubierta impermeable.

El punto de anclaje REZ-3 también está disponible como punto de anclaje de límite de área. El límite de área debe marcarse en varios supuestos: donde la altura sea tan baja que en caso de caída el usuario pueda tocar el suelo, y cuando un punto de anclaje no asegure completamente la zona ya que la estructura no cumple con los requisitos de la norma UNE EN-795. En estos supuestos se menciona explícitamente en la etiqueta que el punto de anclaje sólo se puede utilizar como límite de área.

“Seguridad en altura de alta calidad”

Confiabilidad

El punto de anclaje REZ-3 está aprobado de acuerdo a los requerimientos de las normas UNE EN-795:2012 A y del PNE-CEN-TS 16415:2013 A (múltiples personas simultáneamente). El punto de anclaje REZ-3 está especialmente desarrollado para satisfacer todas las expectativas dentro de varias aplicaciones.

La seguridad de las personas que trabajan en altura es la principal prioridad para REZ España. Por este motivo, garantizamos al 100% la alta calidad de nuestros productos, siendo estos sujetos a prueba por una empresa externa.

Estructuras de cubierta

La instalación del punto de anclaje REZ-3 es posible en casi todo tipo de estructuras. Si es necesario, REZ España puede realizar los cálculos necesarios para probar si el punto de anclaje, en combinación con la estructura de la cubierta en cuestión, cumple con los requerimientos de la norma UNE EN-795.

Características del punto de anclaje REZ-3

- Hecho completamente de acero inoxidable (AISI) tipo 316
- Cumple con las normas UNE-EN-795:2012 A y PNE-CEN-TS 16415:2013 A
- Apto para asegurar un máximo de 4 personas simultáneamente
- Fácil instalación
- Compatible con casi todos los tipos de estructuras
- Disponible con recubrimiento de PVC
- Compatible con todos los tipos de impermeabilización de cubiertas

PUNTO DE ANCLAJE AUTÓNOMO REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Autónomo	KV-3000	El punto de anclaje autónomo REZ-3 puede ser utilizado, entre otras cosas, como punto de anclaje antipendular (no es apto en combinación con una línea de vida portátil)
Límite de área	KV-3000-1	El punto de anclaje autónomo REZ-3 utilizado como límite de área
Línea de vida portátil	KV-3001	Apto en combinación con una línea de vida portátil

* Siempre en combinación con una placa base

PLACA BASE REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	KV-3100	Placa base estándar de acero inoxidable 316
PVC	KV-3101	Placa base suministrada con un recubrimiento para la óptima adhesión a cubiertas con una lámina de PVC
Cubierta de metal >0.7mm	KV-3104	Placa base con fijaciones para la instalación en cubiertas de metal >0.7mm sin revestimiento
Cubierta de metal <0.7mm	KV-3105	Placa base con fijaciones para la instalación en cubiertas de metal <0.7mm (min 0.5mm) sin revestimiento
Cubierta de metal <0.7mm sin soporte	KV-3106	Placa base sin soporte con fijaciones para la instalación en cubiertas de metal <0.7mm (min 0.5mm) sin revestimiento

FIJACIONES DEL REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Hormigón	MM-1001-M8-250	Anclaje de expansión M8 de 250mm
Hormigón	MM-1001-M8-350	Anclaje de expansión M8 de 350mm
Hormigón	MM-1001-M8-450	Anclaje de expansión M8 de 350mm
Hormigón celular	MM-1010-M8	Anclaje de expansión M8 para hormigón celular

* Largos alternativos bajo pedido

FIJACIONES DEL REZ-3

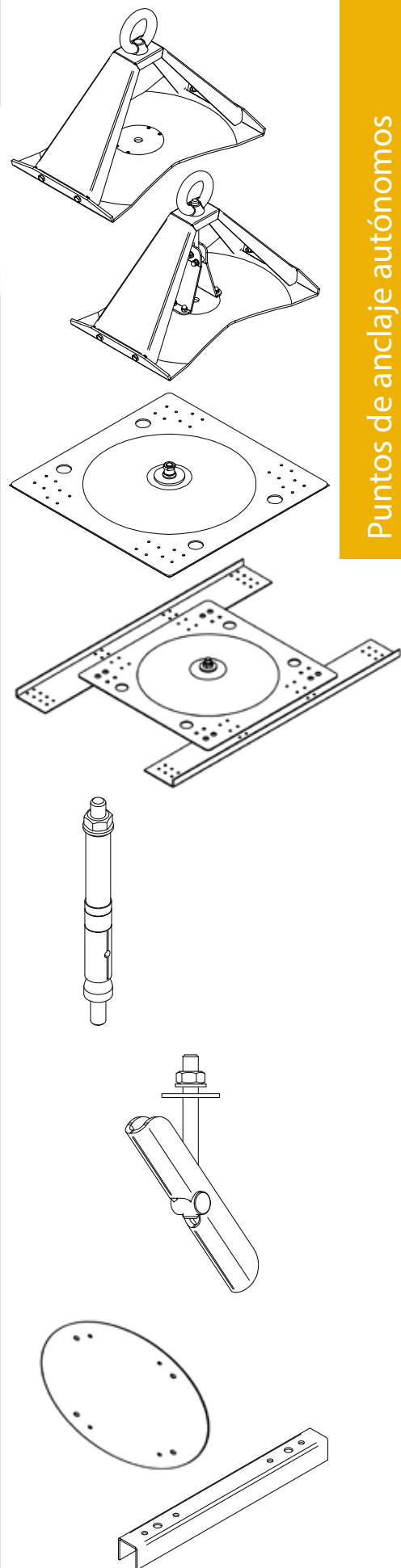
Tipo	Número de artículo	Descripción
Varios	MM-2001-M8-250	Taco balancín M8 de 250mm
Varios	MM-2001-M8-350	Taco balancín M8 de 350mm
Varios	MM-2001-M8-450	Taco balancín M8 de 450mm

* Largos alternativos bajo pedido

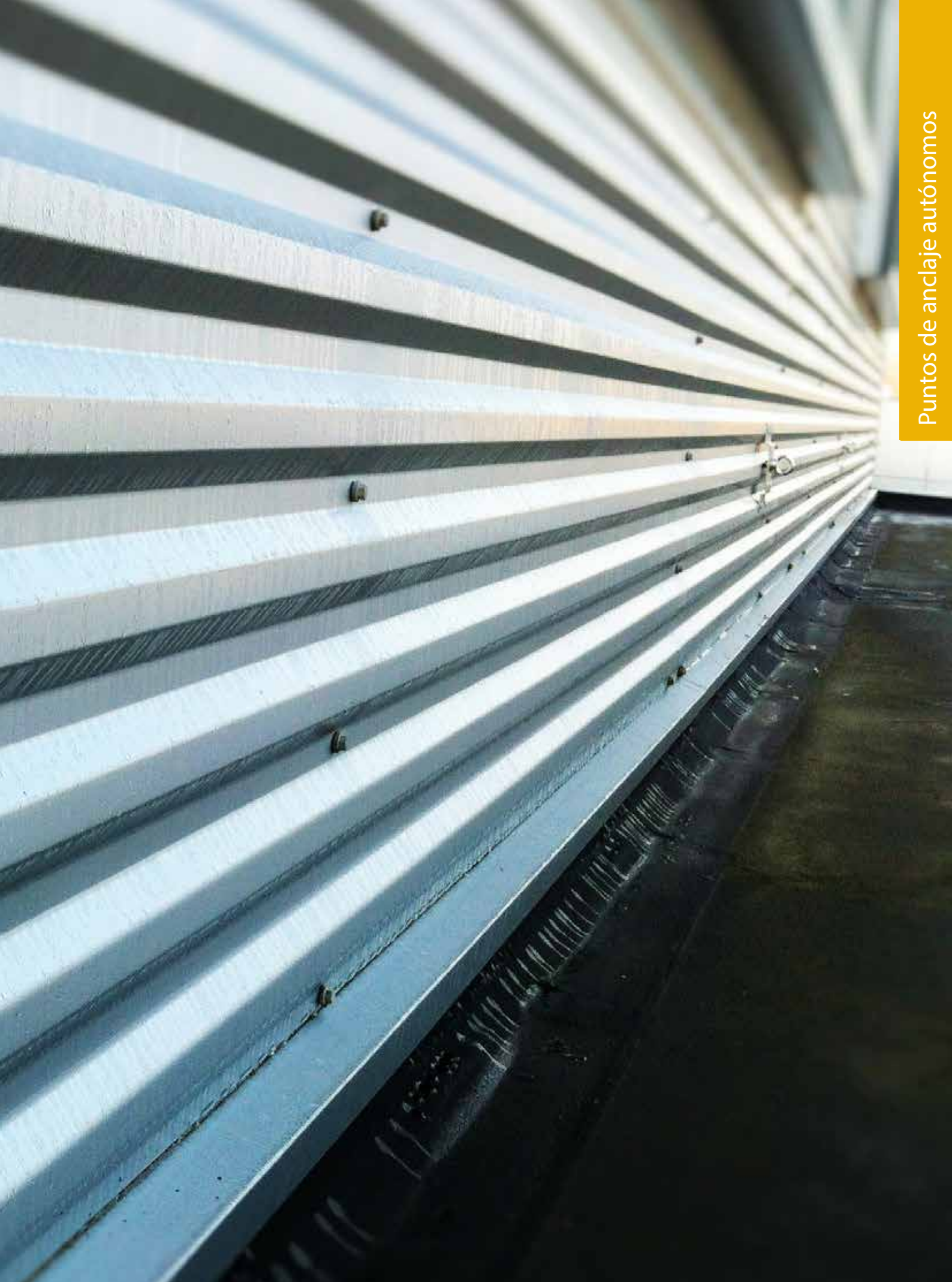
FIJACIONES DEL REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa de contrapeso	KV-5001-450-M8	Placa de contrapeso con varilla roscada M8 de 450mm para la fijación de la placa base
Soporte U	KV-5000	Soporte U M8 x 1m con varilla roscada para la fijación de la placa base
Anclaje químico	MM-9001	Anclaje químico para REZ-3
Revestimiento		Revestimiento para las fijaciones. Disponible en todos los colores RAL

* Las fijaciones para cubiertas de metal sin revestimiento están incluidas con la placa base KV-3104, KV-3105







Punto de anclaje autónomo REZ-4

El punto de anclaje autónomo REZ-4 es un punto de anclaje de fachada diseñado con una aplicación especial que se abre en caso de caída. Esto asegura la reducción necesaria de las fuerzas que son liberadas en una caída, lo que significa que la tensión y el impacto en el cuerpo y en la fachada se minimiza. El anclaje de fachada está hecho completamente de acero inoxidable (ASI) tipo 316.

“REZ-4 limita el impacto sobre el cuerpo en caso de caída”

Confiabilidad

El punto de anclaje REZ-4 está aprobado de acuerdo a los requerimientos de las normas UNE EN-795:2012 A y del PNE-CEN-TS 16415:2013 A (múltiples personas simultáneamente). El punto de anclaje REZ-4 es apto para asegurar un máximo de 2 personas simultáneamente.

La seguridad de las personas que trabajan en altura es la principal prioridad para REZ España. Por este motivo, garantizamos al 100% la alta calidad de nuestros productos, siendo estos sujetos a prueba por una empresa externa.

Estructuras de fachada

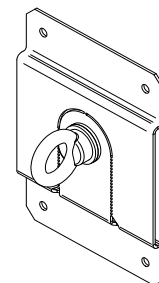
La instalación del punto de anclaje REZ-4 es apta para casi todas las estructuras de fachada. Si es requerido, REZ España puede realizar un cálculo y probar si el punto de anclaje, en combinación con la estructura de la fachada en cuestión, cumple con los requerimientos de la norma UNE EN-795.

Características del punto de anclaje REZ-3

- Hecho completamente de acero inoxidable (ASI) tipo 316
- Cumple con las normas UNE-EN-795:2012 A y PNE-CEN-TS 16415:2013 A
- Apto para asegurar un máximo de 2 personas simultáneamente
- Fácil instalación
- Apto para prácticamente todos los tipos de estructuras de fachada

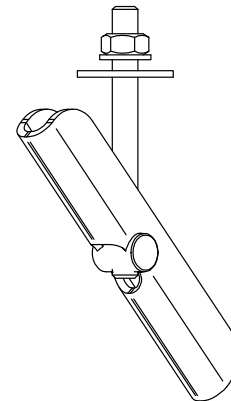
PUNTO DE ANCLAJE AUTÓNOMO REZ-4

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	KV-7001	Punto de anclaje autónomo de fachada



FIJACIONES DEL REZ-4

Tipo	Número de artículo	Descripción
Piedra/ Hormigón	MM-1000-M6-70	Anclaje de expansión M6 de 70mm
Taco balancín	MM-1001-M8-250	Taco balancín M8 de 250mm
Anclaje químico	MM-9001	Anclaje químico para REZ-4
Fijación Fab-Lok	MM-9002	Fijación para el revestimiento de fachada de acero





LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES







Línea de vida horizontal REZ-3

La línea de vida horizontal REZ-3 está compuesta por un cable de seguridad continuo de acero inoxidable y una serie de puntos de anclaje que están fijos en la estructura de la cubierta del edificio. Al hacer uso de este sistema de protección anticaídas, se puede hacer todo el recorrido sin que el usuario tenga que desengancharse del sistema en ningún momento. De esta manera, el número de acciones llevadas a cabo es mínimo, haciendo que el usuario se encuentre seguro en todo momento. En caso de caída, el impacto de las fuerzas liberadas es reducido por el punto de anclaje REZ-3. Tanto el impacto sobre el cuerpo de la víctima como sobre la estructura de la cubierta es mínimo. Gracias a su diseño único, el punto de anclaje REZ-3 es también apto para ser instalado en cubiertas especiales como pueden ser las de TPO. Debido a esta aplicación única, siempre puede garantizarse una cubierta impermeable.

La línea de vida REZ-3 también está disponible como sistema de límite del área. El límite de área debe marcarse en varios supuestos: donde la altura sea tan baja que en caso de caída el usuario pueda tocar el suelo, y cuando la línea de vida no asegure la zona completamente ya que la estructura no cumple con los requisitos de la norma UNE EN-795. En estos supuestos se menciona explícitamente en la etiqueta que el sistema sólo se puede utilizar como límite de área.

“Línea de vida horizontal de alta calidad”

Confiabilidad

La línea de vida horizontal REZ está aprobada de acuerdo con los requerimientos de las normas UNE-EN-795:2012 C y PNE-CEN/TS 16415:2013 C. La línea de vida horizontal REZ-3 es apta para asegurar un máximo de 4 personas simultáneamente.

La seguridad de las personas que trabajan en altura es la principal prioridad para REZ España. Por este motivo, garantizamos al 100% la alta calidad de nuestros productos, siendo estos sujetos a prueba por una empresa externa.

Características de la línea de vida REZ-3

- Hecha completamente de acero inoxidable (AISI) tipo 316
- Cumple con las normas UNE-EN-795:2012 C (y A) y PNE-CEN/TS 16415:2013 C (y A)
- Apta para asegurar un máximo de 4 personas simultáneamente
- Fácil instalación
- Compatible con casi todos los tipos de estructuras
- Disponible con recubrimiento de PVC
- Compatible con todos los tipos de impermeabilización de cubiertas

Línea de vida para fachada REZ-4

Una línea de vida también puede instalarse en la fachada. En este caso se utiliza la línea de vida para fachada REZ-4. Este sistema puede asegurar un máximo de 2 personas trabajando simultáneamente, y deberá ser utilizado exclusivamente en la base del límite de área.

PUNTO DE ANCLAJE INICIAL/FINAL REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Inicial/final	KV-3002	Anclaje inicial o final de la línea de vida

* Siempre en combinación con una placa base

PUNTO DE ANCLAJE INTERMEDIO REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Intermedio	KV-3003	Corredor corto
Intermedio extendido	KV-3003-1	El corredor extendido se puede usar en la cresta de un tejado inclinado o puede doblarse para alcanzar un ángulo de entre 160° en 180°

* Siempre en combinación con una placa base

PUNTO DE ANCLAJE DE ESQUINA REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Ángulo de 60°	KV-3004-60	Anclaje de esquina para un ángulo de 60°
Ángulo de 90°	KV-3004-90	Anclaje de esquina para un ángulo de 90°
Ángulo de 120°	KV-3004-120	Anclaje de esquina para un ángulo de 120°
Ángulo de 135°	KV-3004-135	Anclaje de esquina para un ángulo de 135°
Ángulo de 150°	KV-3004-150	Anclaje de esquina para un ángulo de 150°

* Siempre en combinación con una placa base

PUNTO DE ANCLAJE COMBINADO INTERMEDIO-FINAL REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Combinación	KV-3005	Anclaje intermedio con una derivación de 90°
Combinación extendida	KV-3005-1	Anclaje intermedio extendido con una derivación de 90°. Puede ser utilizado en la cresta de un tejado inclinado

* Siempre en combinación con una placa base

PUNTO DE ANCLAJE COMBINADO INICIAL-FINAL REZ-3

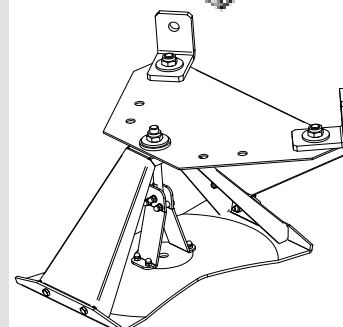
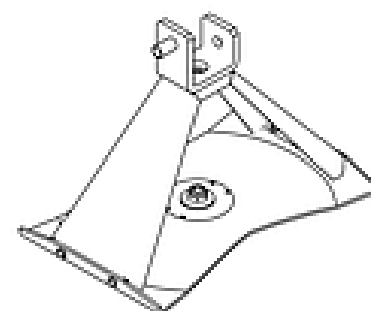
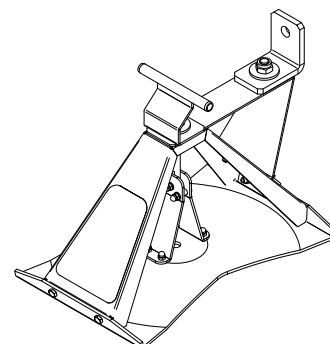
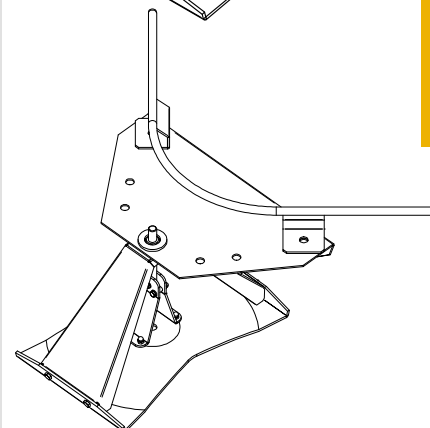
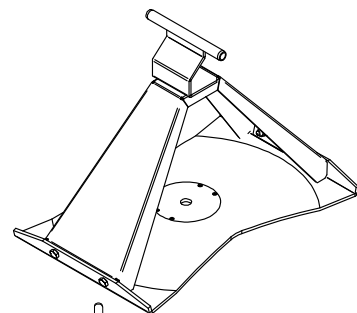
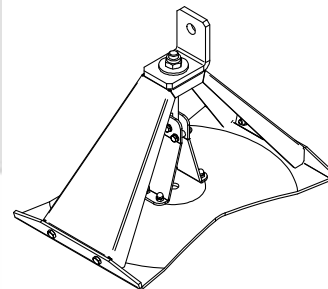
Tipo	Número de artículo	Descripción
Combinación	KV-3006	Tanto el punto inicial como el punto final de la línea de vida se pueden fijar en este anclaje

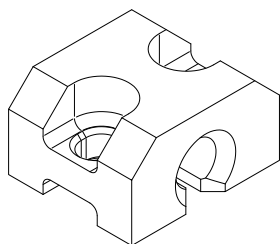
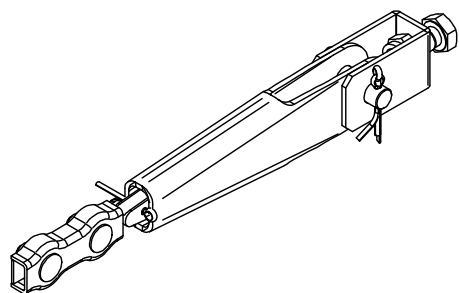
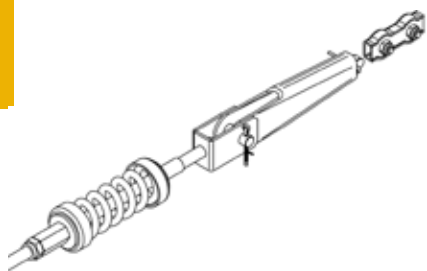
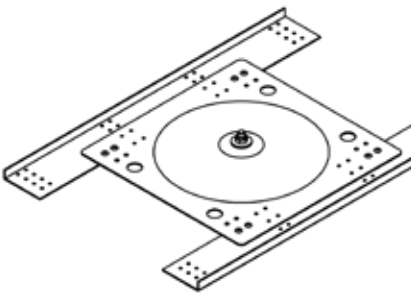
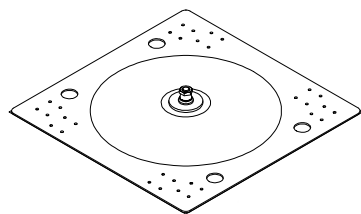
* Siempre en combinación con una placa base

PUNTO DE ANCLAJE COMBINADO ESQUINA-INICIAL/TERMINAL REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Combinación	KV-3007	Anclaje para comenzar y terminar una línea de vida en una esquina

* Siempre en combinación con una placa base





PLACA BASE REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	KV-3100	Placa base estándar de acero inoxidable 316
PVC	KV-3101	Placa base suministrada con un recubrimiento para la óptima adhesión a cubiertas con impermeabilización de PVC
Cubierta de metal >0.7mm	KV-3104	Placa base con fijaciones para la instalación en cubiertas de metal >0.7mm sin revestimiento
Cubierta de metal <0.7mm	KV-3105	Placa base con fijaciones para la instalación en cubiertas de metal <0.7mm (min 0.5mm) sin revestimiento

AMORTIGUADOR REZ-3 / REZ-4

Tipo	Número de artículo	Descripción
Amortiguador inicial	KV-3235	Amortiguador para la línea de vida con tensor y etiqueta del sistema Se encuentra en el inicio de la línea de vida
Amortiguador terminal	KV-3230	Amortiguador para la línea de vida con tensor (para líneas de vida más largas de 80 metros)

TERMINAL DE CABLE REZ-3 / REZ-4

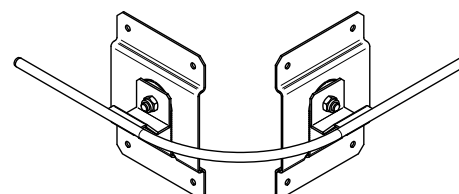
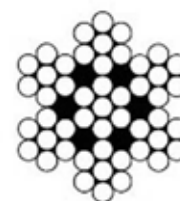
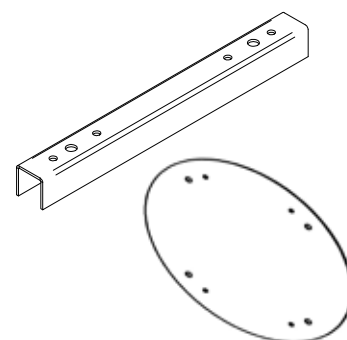
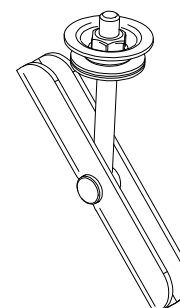
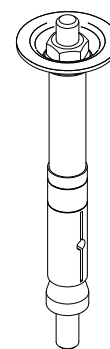
Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	KV-3210	Terminal de cable para la línea de vida (para líneas de vida de menos de 80 metros)

CARRO REZ PARA LÍNEAS DE VIDA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	KV-1001	Carro REZ fijo para líneas de vida
Skyline Run	KV-1003	Carro desmontable para líneas de vida
Carro Freno	KV-1004	Carro con sistema de parada (freno)

ETIQUETA DE LA LÍNEA DE VIDA REZ-3 / REZ-4

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	KV-4000	Etiqueta del sistema donde se indican las especificaciones de la línea de vida (parte del amortiguador inicial KV-3235)



FIJACIONES DEL REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Hormigón	MM-1001-M8-250	Anclaje de expansión M8 de 250mm
Hormigón	MM-1001-M8-350	Anclaje de expansión M8 de 350mm
Hormigón	MM-1001-M8-450	Anclaje de expansión M8 de 450mm
Hormigón celular	MM-1010-M8	Anclaje de expansión M8 para hormigón celular

* Largos alternativos bajo pedido

FIJACIONES DEL REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Varios	MM-2001-M8-250	Taco balancín M8 de 250mm
Varios	MM-2001-M8-350	Taco balancín M8 de 350mm
Varios	MM-2001-M8-450	Taco balancín M8 de 450mm

* Largos alternativos bajo pedido

FIJACIONES DEL REZ-3

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa de contrapeso	KV-5001-450-M8	Placa de contrapeso con varilla roscada M8 de 450mm para la fijación de la placa base
Soporte U	KV-5000	Soporte U M8 x 1m con varilla roscada para la fijación de la placa base
Anclaje químico	MM-9001	Anclaje químico para REZ-3
Revestimiento		Revestimiento para las fijaciones posible en todos los colores RAL

* Las fijaciones para cubiertas de metal sin revestimiento están incluidas con la placa base KV-3104, KV-3105

CABLE DE ACERO INOXIDABLE 8MM

Tipo	Número de artículo	Descripción
8mm	KV-2000-XXX	Cable para las líneas de vida Carga máxima 35,8kN (XXX = Longitud en metros)

LÍNEA DE VIDA PARA FACHADA REZ-4

Tipo	Número de artículo	Descripción
Inicial/final	KV-7002	Anclaje inicial o final de la línea de vida
Intermedio	KV-7003	Corredor corto
Intermedio prolongado	KV-7003-1	Se puede doblar para alcanzar un ángulo de entre 160 ° y 180 °
Ángulo ext. 90 °	KV-7004-90	Anclaje de esquina para ángulo externo de 90 °
Ángulo int. 90 °	KV-7004-90-1	Anclaje de esquina para ángulo interno de 90 °
Piedra/Hormigón	MM-1001-M6-70	Anclaje de expansión M6 de 70mm

* La Línea de vida para fachada REZ-4 puede ser utilizada únicamente como sistema de límite de área

* Otras fijaciones para la línea de vida para fachada REZ-4 bajo pedido

ESCALERAS Y BARANDILLAS







Escaleras & Barandillas

REZ España ofrece una gama completa de escaleras y barandillas que comprende tanto productos estándar como productos adaptados exclusivamente a la situación en cuestión. Todos estos productos cumplen naturalmente las normas aplicables.

Nuestros productos

- Escaleras fijas con jaula de seguridad
- Escaleras de fachadas fijas
- Escaleras portátiles
- Varios tipos de barandillas
- Protección de claraboyas
- Anclajes para escaleras portátiles
- Plataformas/puentes (bajo pedido)
- Otras herramientas de ascenso (bajo pedido)

Los artículos descritos anteriormente son necesarios para proporcionar unas condiciones seguras para el trabajo en cubiertas y así evitar caídas de altura.

Las escaleras de fachada y con jaula de seguridad pueden ser utilizadas para acceder a tejados de diferente altura en un mismo edificio. Es necesario instalar escaleras de este tipo cuando la altura entre dos superficies es superior a los 0,5 metros. En este caso se podría utilizar una escalera de fachada tanto móvil como fija hasta una altura de 2,5 metros. A partir de los 2,5 metros de altura se debe instalar una escalera fija con jaula de seguridad.

Las barandillas se instalan desde el acceso al tejado hasta la zona segura junto con una escalera de fachada o una escalera con jaula de seguridad. Las escaleras portátiles pueden asegurar un acceso seguro siempre y cuando se instale un anclaje para escaleras en la fachada. Si la entrada al tejado consiste en una escotilla en el borde de la zona no segura, se instalaría una barandilla alrededor de ésta para crear una zona segura.

El sistema de barandillas REZ está compuesto por barandillas contrapesadas que pueden ser instaladas independientemente creando diferentes configuraciones dependiendo del diseño de la cubierta. Atendiendo a la norma UNE-EN 13374 Clase A 2004, la barandilla REZ tiene una longitud máxima de 3 metros entre soporte y soporte. En cambio, si se utiliza la longitud máxima de 2 metros entre los soportes, se cumple con la norma UNE-EN ISO14122-3 2001.

La barandilla REZ puede servir, entre otras cosas, como protección anticaídas colectiva al colocarla a lo largo del borde del tejado. La barandilla REZ está compuesta por las siguientes partes:

- Soporte de barandilla (incluye 4 tejas para el lastre de la barandilla)
- Codo de 90°
- Codo ajustable
- Tubo 48mmØ x 3m
- Tubo para terminar

La protección de claraboyas puede ser utilizada para ser instalada sobre tragaluz que no están asegurados contra caídas. De esta manera se evita el peligro de una caída sin alterar la función de iluminación del tragaluz.

Las plataformas y puentes se ofrecen bajo pedido y pueden servir para unir el espacio entre las diferentes superficies de la cubierta creando una situación segura.

ESCALERAS DE FACHADAS FIJAS

Tipo	Número de artículo	Descripción
Escalera de fachada fija	LH-1000	Escalera de fachada fija que podría ser utilizada hasta una altura de 2,5 metros
Escalera fija con jaula de seguridad	LH-1100	Escalera fija con jaula de seguridad que podría ser utilizada a partir de una altura de 2,5 metros

* Longitud exacta bajo pedido

BARANDILLAS PARA LAS ESCALERAS

Tipo	Número de artículo	Descripción
2000mm	LH-1300-2000	Las barandillas se instalan desde el acceso al tejado hasta la zona segura junto con una escalera de fachada fija Longitud 2000mm
4000mm	LH-1300-4000	Las barandillas se instalan desde el acceso al tejado hasta la zona segura junto con una escalera de fachada fija Longitud 4000mm

* Longitud exacta bajo pedido

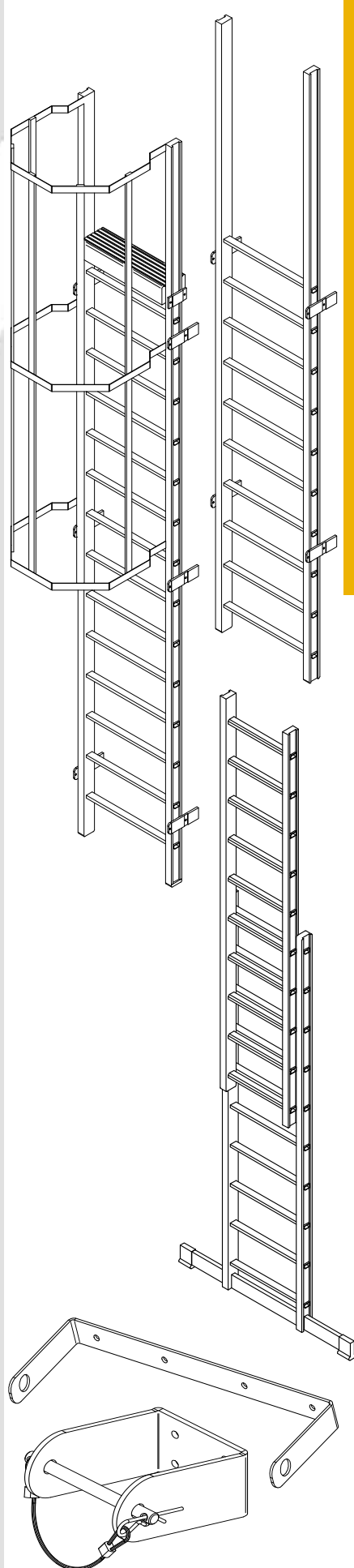
ESCALERAS PORTÁTILES

Tipo	Número de artículo	Descripción
Portátil	LH-1200	Escaleras portátiles de diferentes longitudes bajo pedido

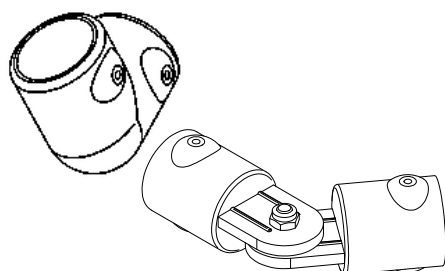
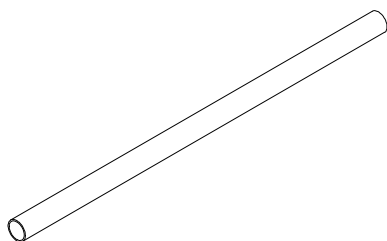
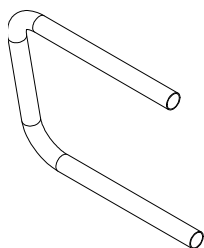
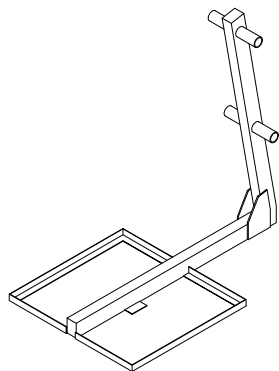
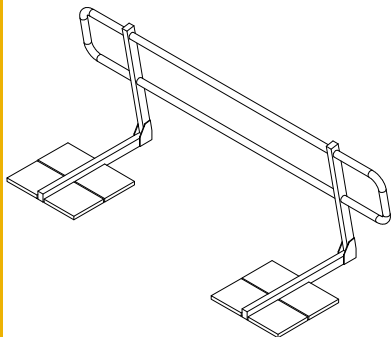
ANCLAJES PARA ESCALERAS PORTÁTILES

Tipo	Número de artículo	Descripción
Ancho	LH-0001	Anclaje ancho para escalera
Estándar	LH-0003	Anclaje estrecho para escalera
Extendido	LH-0004	Anclaje extendido para escalera

* Modelos alternativos bajo pedido



Escaleras y barandillas



BARANDILLA REZ

Tipo	Número de artículo	Descripción
Barandilla contrapesada REZ	LH-3000	Barandilla de aluminio con contrapeso de hormigón
Barandilla fija REZ	LH-3001	Barandilla de aluminio fija

* Configuraciones alternativas bajo pedido

SOPORTE DE BARANDILLA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	LH-3105	Soporte de barandilla (incluye 4 baldosas de 300x300x80mm para el lastre de la barandilla)

TUBO PARA TERMINAR LA BARANDILLA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	LH-3102	Tubo para terminar la barandilla Longitud 600mm

TUBO 48MM Ø PARA BARANDILLA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Por metro	LH-3104-XXXX	Tubo para barandilla, Ø48mm (1m, 2m y 3m)

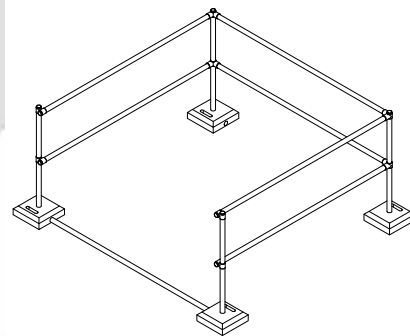
CODO PARA BARANDILLA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Codo 90°	LH-3201	Puede ser utilizado para hacer una conexión de 90°
Codo ajustable	LH-3200	Puede ser utilizado para hacer una conexión ajustable

BARANDILLA REZ 2x2x2M

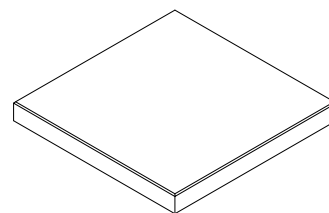
Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	LH-2000	Barandilla para crear una zona segura alrededor de una escotilla

* Configuraciones alternativas bajo pedido



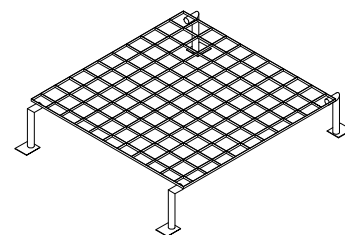
PLATAFORMA DE POSICIÓN DE ESCALERA

Tipo	Número de artículo	Descripción
1,20m x 1,20m	LH-3401	Plataforma para posicionar una escalera (tejas de 300x300x50mm)



PROTECCIÓN DE CLARABOYAS

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	LH-4000-XXXX-XXXX	Protección de claraboyas en varios tamaños





SEÑALES DE SEGURIDAD







Señales de seguridad

Las señales de seguridad son una parte esencial en los trabajos en altura para garantizar no solo la seguridad del trabajador, sino también la correcta utilización de los sistemas de seguridad anticaídas.

REZ España dispone de una amplia variedad de señales para alertar al trabajador de todo tipo de peligros que pueden darse al trabajar en altura, incluidas las siguientes:

- “Peligro de caída”, una de nuestras señales más comunes y de uso obligatorio, sirve precisamente para señalar la zona de peligro.
- “Uso de equipos de protección individual obligatorio en la zona de peligro” se coloca en la entrada de la cubierta para informar al trabajador del uso obligatorio del sistema de protección anticaídas.

“Los sistemas de señalización nos ayudan a visibilizar el peligro”

Los datos muestran que las caídas en altura son la causa más frecuente de muerte en accidentes laborales en España. Por este motivo, el objetivo de REZ España es sensibilizar y concienciar a las personas sobre la importancia de la prevención de riesgos laborales en los trabajos en altura para conseguir un entorno de trabajo más seguro para todos. Los sistemas de señalización nos ayudan a visibilizar el peligro y a atraer la atención del trabajador.

Los sistemas de señalización también se incluyen en el diseño del proyecto que hacemos para nuestros clientes.



SEÑAL DE PELIGRO DE CAÍDA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Etiqueta	DS-1002-130	Etiqueta para indicar el peligro de caída
Placa con soporte	DS-1002-130-2	Placa de aluminio con soporte para indicar el peligro de caída



SEÑAL DE PELIGRO DE CAÍDA POR CLARABOYA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Etiqueta	DS-1001-130	Etiqueta para indicar el peligro de caída por claraboya
Placa con soporte	DS-1001-130-2	Placa de aluminio con soporte para indicar el peligro de caída por claraboya



SEÑAL DE PELIGRO DE TROPIEZO

Tipo	Número de artículo	Descripción
Etiqueta	DS-1000-130	Etiqueta para indicar el peligro de tropiezo
Placa con soporte	DS-1000-130-2	Placa de aluminio con soporte para indicar el peligro de tropiezo

SEÑAL DE ACCESO PROHIBIDO

Tipo	Número de artículo	Descripción
Etiqueta	DS-2000-125	Etiqueta para indicar el acceso prohibido
Placa con soporte	DS-2000-100-2	Placa de aluminio con soporte para indicar el acceso prohibido



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL OBLIGATORIO

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa	DS-3002-450-1	Placa de aluminio de 450 x 150 mm



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL OBLIGATORIO Y ZONA DE POSICIÓN DE LA ESCALERA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa	DS-3003-450-1	Placa de aluminio de 450 x 150 mm



SEÑAL DE DIRECCIÓN OBLIGATORIA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa con soporte	DS-4000-1	Placa de aluminio con soporte para indicar que esa dirección es obligatoria



ATENCIÓN: SISTEMA DE LÍMITE DE ÁREA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa con soporte	DS-3000-220-2	Placa de aluminio con soporte para indicar que el sistema es un sistema de límite del área

ATENCIÓN
EL SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAÍDAS
SÓLO SE PUEDE UTILIZAR COMO LÍMITE DE ÁREA

Siempre debe mantener la línea de anclaje
corta y ajustada para que una caída no sea posible
bajo ninguna circunstancia



ATENCIÓN: ALTURA DE CAÍDA BAJA

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa con soporte	DS-3001-220-2	Placa de aluminio con soporte para indicar que la altura de caída es baja y que el sistema sólo se puede utilizar como límite del área

ATENCIÓN
ALTURA DE CAÍDA BAJA
EL SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAÍDAS
SÓLO SE PUEDE UTILIZAR COMO LÍMITE DE ÁREA

Siempre debe mantener la línea de anclaje
corta y ajustada para que una caída no sea posible
bajo ninguna circunstancia



ATENCIÓN: DISTANCIA VARIABLE

Tipo	Número de artículo	Descripción
Placa con soporte	DS-3004-220-2	Placa de aluminio con soporte para indicar que la distancia del sistema al borde del techo es variable y que el sistema sólo se puede utilizar como límite del área

ATENCIÓN
LA DISTANCIA DEL SISTEMA AL BORDE DEL TEJADO
ES VARIABLE. SÓLO SE PUEDE UTILIZAR
EL SISTEMA COMO LÍMITE DE ÁREA

Siempre debe mantener la línea de anclaje
corta y ajustada para que una caída no sea posible
bajo ninguna circunstancia



EQUIPACIÓN Y SERVICIOS







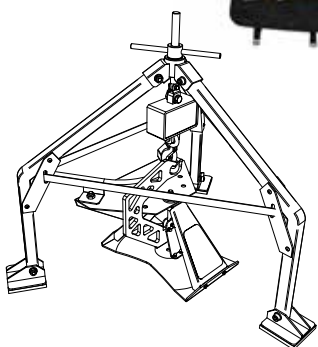
Equipación

REZ España provee una gama completa de Productos de Equipos de Protección Individual (EPI's). Éstos productos son necesarios para hacer uso de los sistemas de protección anticaídas. El propietario de un inmueble es responsable de proporcionar un espacio de trabajo seguro facilitando al trabajador dichos EPI's, o asegurándose de que éste traiga el suyo propio.

Un conjunto REZ EPI está compuesto por un arnés de seguridad, una línea de anclaje ajustable de 10 metros, dos mosquetones para atarse a los puntos de anclaje y dos correas que previenen el "síndrome del arnés" o peligro de compresión en caso de caída. El arnés de seguridad cumple con la norma UNE-EN 361:2002 y tiene puntos de sujeción en la parte trasera y frontal. La línea de anclaje ajustable que debe estar asegurada en el arnés de seguridad está equipada con un dispositivo anticaídas. La línea de anclaje ajustable cumple con la norma UNE-EN 353-2:2002. Los ganchos tipo mosquetón son utilizados para sujetar la línea de anclaje al punto de anclaje/sistema de línea de vida o para pasar de un punto de anclaje a otro anti-pendular. Los ganchos tipo mosquetón se rigen bajo la norma NEN-EN 362:2005.

Gama de productos de Equipos de Protección Personal REZ (EPI's)

- Líneas de vida portátiles
- Arnéses de seguridad
- Líneas de anclaje
- Mosquetones
- Dispositivos anti-caídas retráctiles
- Accesorios relacionados



CONJUNTOS EPI'S REZ

Tipo	Número de artículo	Descripción
EPI estándar (Con línea de 10 metros)	PB-1001	Arnés de seguridad, línea de anclaje ajustable 10m., 2 ganchos tipo mosquetón para la sujeción en puntos de anclaje, correas contra el "síndrome del arnés"
EPI con línea de 20 metros	PB-1005	EPI con línea de anclaje de 20 metros
Línea 2m. con absorbedor	PB-1002	Línea de anclaje de 2 metros. Incluye ganchos y absorbedor de energía
Línea 2m. sin absorbedor	PB-1003	Línea de anclaje de 2 metros. Incluye 1 gancho, sin absorbedor de energía
Retráctil 2m.	AH-210	Dispositivo retráctil de detención de caídas de 2m.
Retráctil 6m.	AH-211	Dispositivo retráctil de detención de caídas de 6m.

*Conjuntos EPP alternativos bajo pedido

LÍNEA DE VIDA PORTÁTIL

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	PB-1000	Longitud de 20m. Apta para 2 personas

HERRAMIENTA DE INSPECCIÓN DE ANCLAJE REZ

Tipo	Número de artículo	Descripción
Estándar	GS-3000	Soporte de 3 patas con polipasto y medidor de fuerza para probar los sistemas de protección
Gancho	GS-3001	Gancho para probar el punto de anclaje REZ-3

Servicios

Autorización y homologación a instaladores externos

La seguridad de las personas que trabajan en altura es la principal prioridad para REZ España. Por este motivo, garantizamos al 100% la alta calidad de nuestros productos, siendo estos sujetos a prueba por una empresa externa.

Una correcta instalación de los suministros de protección anticaída es igual de importante, de manera que la efectividad de un sistema de protección anticaídas depende de una buena instalación. Todos los productos cumplen con las normas aplicables siempre y cuando se hayan instalado correctamente. Es por eso que REZ España mantiene las instalaciones de sus productos lo más sencillas posibles. Proporcionamos un manual de instalación sencillo y claro a nuestros clientes, y además ofrecemos la posibilidad de que instaladores externos a REZ puedan ser homologados para la instalación de nuestros productos. De esta manera, podemos seguir garantizando con certeza la seguridad de las personas.

Inspección y mantenimiento

Acorde con la legislación vigente y para poder extender la garantía de nuestros productos, es obligatorio inspeccionar y asegurar el buen mantenimiento de los sistemas de protección anticaídas de una forma periódica. En el caso de los puntos de anclaje y líneas de vida, por ley, es necesaria una inspección por año. REZ España puede proporcionar la inspección de éstos sistemas entregando dicho informe al cliente una vez realizada la inspección.

Durante la inspección de nuestros sistemas de protección anticaídas, los puntos de anclaje, líneas de vida y demás productos de REZ España se someten aleatoriamente a una prueba de tracción para garantizar una instalación efectiva. Después de la inspección, se realiza un expediente técnico donde se proporciona toda la información relacionada con el sistema de protección anticaídas.



Riesgos y seguridad

En lo que se refiere a la entrega e instalación de los sistemas de protección anticaídas y otros productos y servicios relacionados, la seguridad de las personas que trabajan en altura es nuestra mayor preocupación. Examinar y evitar riesgos es un aspecto importante para crear y salvaguardar un ambiente de trabajo seguro. Muchos riesgos pueden ser evitados con relativa facilidad.

Evaluación de riesgos

REZ España ofrece una evaluación de posibles riesgos en cubiertas para así poder diseñar un estudiado plan con recomendaciones y soluciones personalizadas. Este informe incluye un estudio de los posibles riesgos, del grado de éstos, y las medidas de control que deben ser tomadas para solventar dichos riesgos tanto como sea posible.







REZ España (Grupo Protección Anticaídas, S.L.)
31016 Pamplona
Navarra - España

Tel.: +34 644 37 29 32
E-mail: info@rezseguridadenaltura.es
Web: www.rezseguridadenaltura.es