

PROTECCIÓN ANTI-CAÍDAS

Instrucciones generales y normas.

Uso:

Los sistemas de protección anti-caídas HACA se pueden utilizar en todos los puestos de trabajo y camino de acceso en los que no se puede eliminar el riesgo de caída en altura a través de medidas como: plataformas de trabajo aéreas, andamios móviles o redes de protección; o bien, en los que las normas exigen un equipo de protección individual contra caída de altura, por ejemplo:

- Escaleras fijas (siempre que no sean utilizadas para salvamento o sirvan de escalera de incendios)
- Escaleras de pates
- Escaleras fijas en chimeneas
- Escaleras de pozos
- Escaleras en paredes de tablestacas y compuertas en puertos y esclusas
- Instalaciones de carga de barcos
- Escaleras en puentes
- Escaleras en mástiles y postes, entre otros



Normas para la prevención de accidentes

Los raíles anti-caídas son equipos de protección colectiva que protegen al personal durante los trabajos verticales.

Para ampliar información sobre arnés anti-caídas, véase »Equipos de protección individual «.

Recomendamos revisar los carritos deslizantes anti-caídas en la fábrica HACA, ya que contamos con los especialistas y las instalaciones necesarias para su revisión (ver pág. 6.05).



El empresario debe considerar el riesgo que conlleva el uso de escaleras fijas. Véase el § 3 del Reglamento de Seguridad Laboral y el § 5 de la Ley alemana sobre Seguridad en el Trabajo.

Según DIN 18 799: 2009 se deberá disponer como mínimo de dos carritos deslizantes anti-caídas en el lugar de trabajo.

El raíl anti-caídas una vez montado se ha concebido como un sistema continuo que se fija en el primer y el último peldaño, así como cada 6 peldaños como máximo.

PROTECCIÓN ANTI-CAÍDAS

Raíles anti-caídas de longitud NO estándar.

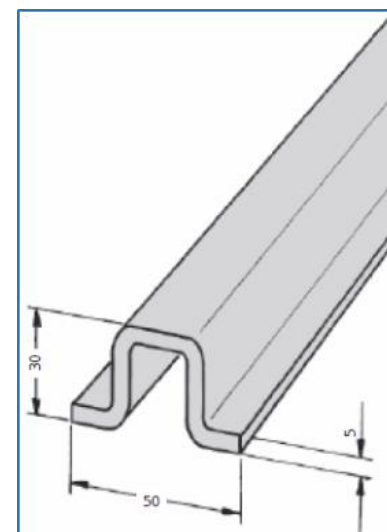


Material

Acero galvanizado
 Acero inox.
 Aluminio
 Fibra de vidrio

Aplicación:

■ Para escaleras con una distancia entre peldaños diferente a 28 cm



Riel anti-caídas de perfil

Modelo

Longitud de barra aprox. 6 m, **sin tratamiento (sin cincinar, decapar, anodizar) sin perforar**. A confeccionar en obra, es decir, cortar los extremos, limar, perforar, cincinar, anodizar, decapar, etc.

Sin accesorios.

Realizar acabado superficial antes del montaje.

Acero no galvanizado

Riel anti-caída	Nº de pedido	U\$\$ / m lineal
Sin perforar	0529 6200 00	

Acero inoxidable V4A, sin decapar

Riel anti-caída	Nº de pedido	U\$\$ / m lineal
Sin perforar	0929 6200 00	

Aluminio no anodizado

Riel anti-caída	Nº de pedido	U\$\$ / m lineal
Sin perforar	0629 6200 00	

Para los carritos deslizantes anti-caídas tipo **0529.60, 0529.71, 0529.72 y 0529.73** y arnés anti-caídas, véase «Equipo de protección individual».



Quando existan dudas a la hora de instalar raíles anti-caídas a posteriori en escaleras o escaleras de pates debidas, por ejemplo, a una sección demasiado reducida, uniones de larguero/peldaño sin capacidad de soporte, corrosión o mal anclaje en la obra, habrá que estudiar la instalación existente por parte de una ingeniería especializada en cálculos estructurales.

DIN EN 353-1 • DIM EN 363 • C €0158 • RfU.CNB/P/11.073

ACCESORIOS

Para raíles anti-caídas.

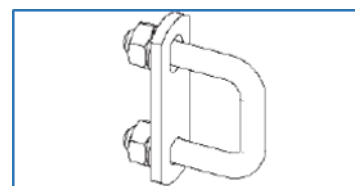
Abarcones

Para la sujeción de los raíles a los peldaños de la escalera y las juntas.

Abarcones cuadrados

Para peldaños de escalera de 4 ángulos hasta 30 x 30 mm.

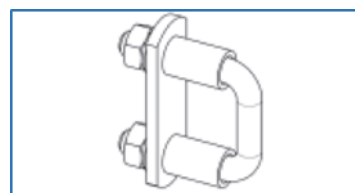
Material	Nº de pedido	U\$S / ud.
Acero galvanizado	0529 8540 00	
Acero inox. V4A	0929 8540 00	



Abarcón cuadrado, Tipo 0529.85.40

Para peldaños de aluminio de 4 ángulos hasta 30 x 30 mm (incl. tubo separador).

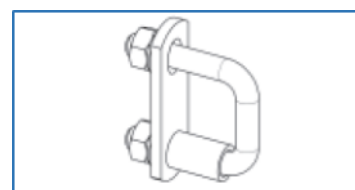
Material	Nº de pedido	U\$S / ud.
Acero galvanizado	0529 8544 00	
Acero inox. V4A	0929 8544 00	



Abarcón cuadrado, Tipo 0529.85.44

Para peldaños de perfil U hasta 25 x 25 mm incluyendo 1 tubo separador.

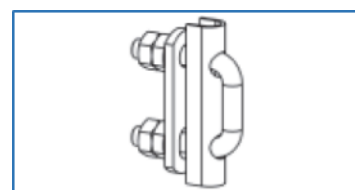
Material	Nº de pedido	U\$S / ud.
Acero galvanizado	0529 8543 00	
Acero inox. V4A	0929 8543 00	



Abarcón cuadrado, Tipo 0529.85.43

Elementos de unión para raíles anti-caídas con abarcones de unión para las juntas. Forman parte del alcance del suministro para raíles anti-caídas de longitudes estandarizadas.

Material	Nº de pedido	U\$S / ud.
Acero galvanizado	0529 8710 00	
Aluminio	0629 8710 00	
Acero inox. V4A	0929 8710 00	

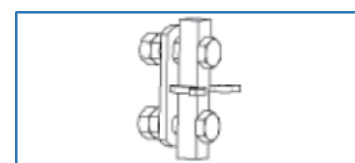


Elemento de unión para raíles anti-caídas
Tipo 0529.87.10

Elementos de unión para raíles anti-caídas.

Para el ajuste de las uniones de raíles con espacios de 6 - 10 mm.

Material	Nº de pedido	U\$S / ud.
Acero, galvanizado en caliente	0529 8730 00	



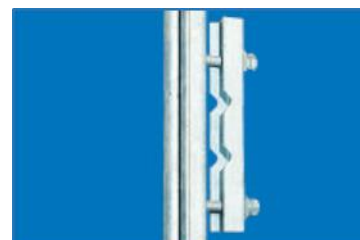
Elemento de unión para raíles anti-caídas
Tipo 0529.87.30

Fijación de apriete tipo sándwich.

Para peldaños redondos y pates de Ø 20 hasta 25 mm.

Incluye tornillos de fijación especial.

Material	Nº de pedido	U\$S / ud.
Acero galvanizado	0544 2400 00	
Acero inox. V4A	0944 2400 00	



Fijación tipo sándwich. Tipo 0544.24

DIN EN 353-1 • DIM EN 363 • C €0158 • rFu.CNB/P/11.073

ACCESORIOS

Para raíles anti-caídas.

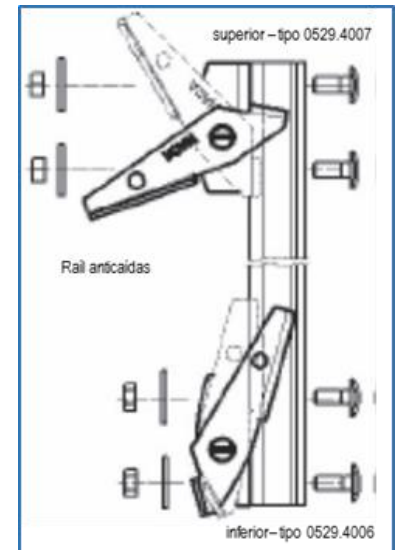
Topes móviles

Se han diseñado para evitar en todo momento la salida accidental del carrito deslizante anti-caídas

Escalera tipo	Colocación	Material	N° de pedido	U\$S por ud.
5442.03/9442.03	Superior	Acero inox.	0529 4007 00	
Raíles anti-caídas	Inferior	Acero inox.	0529 4006 00	



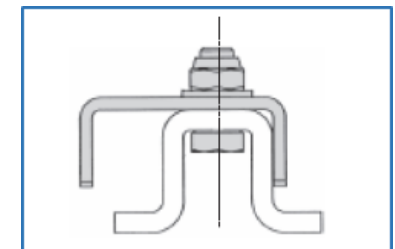
Para evitar la salida accidental del carrito deslizante anti-caídas es imprescindible la colocación de topes finales en ambos extremos de la escalera: superior e inferior, así como en todos los puntos susceptibles de permitir la salida del carrito deslizante.



Tope fijo final

Se colocará en el extremo superior de la escalera cuando no se deba extraer el carrito deslizante anti-caídas.

Escalera tipo	Colocación	Material	N° de pedido	U\$S por ud.
5442.03/9442.03	Arriba	Acero inox.	0544 4100 00	
Raíles anti-caídas				



Para un equipamiento completo del sistema anti-caídas además se necesitan:

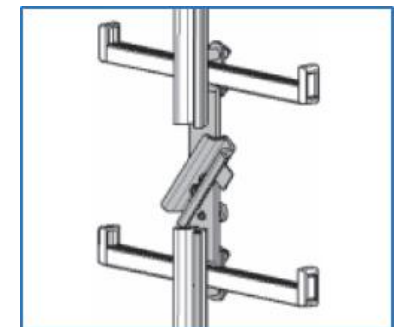
Carrito deslizante anti-caídas (de tipo 0529.60, 0529.71, 0529.72 y 0529.73) y arnés anti-caídas (véase »Equipos de protección individual«) - Tacos de fijación (pág. 2.24) - Placas de identificación (pág. 2.25)

Elemento de introducción-extracción.

Sirve para la introducción y extracción segura, rápida y cómoda del carrito deslizante anti-caídas en cualquier altura de una escalera.

Medida desde la superficie de apoyo hasta el elemento de introducción-extracción aprox 1 m, o según indicaciones. No se precisan topes finales para este elemento.

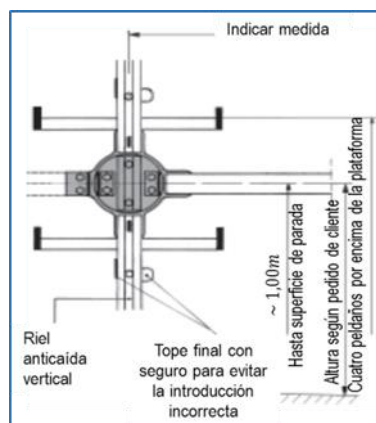
Escalera tipo	Material	N° de pedido	U\$S por ud.
5442.03	Acero galvanizado	0544 3103 00	
9442.03	Acero inox. V4A	0944 3103 00	



Desvío

Mediante este desvío formado por un disco giratorio, el usuario puede pasar con facilidad el carrito deslizante anti-caídas de un raíl vertical o una escalera con anti-caídas en "Y" a un raíl anti-caídas horizontal y viceversa

Adjuntar un plano de situación en caso de solicitar una oferta.



Desvío tipo 0929.46. Raíl anti-caídas horizontal, (para acceso por la izquierda) unida a un raíl vertical mediante un desvío

