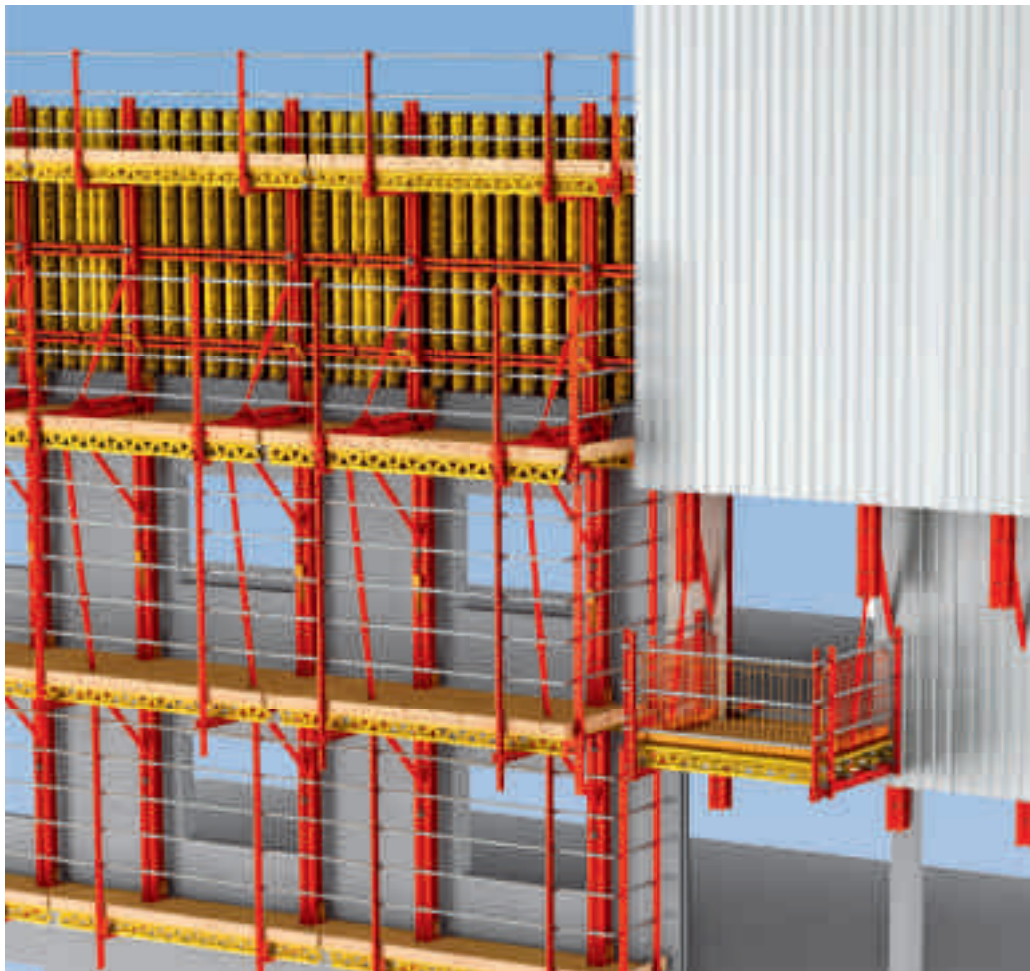


# Sistema trepante sobre rieles RCS

## El sistema modular de trepado de uso universal para un trabajo seguro a gran altura

Folleto de producto



Edición 04 | 2016

**PERI GmbH**  
**Formwork Scaffolding Engineering**

Rudolf-Diesel-Strasse 19  
89264 Weissenhorn  
Germany  
Tel. +49 (0)7309.950-0  
Fax +49 (0)7309.951-0  
info@peri.com  
www.peri.com

**Observaciones importantes**

Para el uso de nuestros productos deben aplicarse las leyes y normas vigentes en los respectivos estados y países.

Las fotos utilizadas en este folleto son tomas momentáneas de obras. Por esa razón, en especial los detalles de seguridad y anclaje no siempre pueden considerarse concluyentes o definitivos. Estos están sujetos a la evaluación de riesgos que realice el empresario.

También se utilizan figuras realizadas con computadora que representan los sistemas. Para facilitar la comprensión, estas representaciones y los planos de detalles se reducen en parte a aspectos determinados. Aún así, los elementos de seguridad que no aparezcan en estas representaciones deben colocarse.

Los sistemas o artículos presentados pueden no estar disponibles en cada país.

Se deberán cumplir estrictamente las advertencias de seguridad, así como las indicaciones sobre cargas. Se requerirá una verificación estática por separado en casos de modificaciones o diferencias.

La empresa se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas que constituyan mejoras. Asimismo de errores y faltas de escritura e impresión.

# Índice

- Sistema trepante sobre rieles RCS**
  - 2 El sistema modular de trepado de uso universal para un trabajo seguro a gran altura
  
- Soluciones de encofrado trepante para sus proyectos**
  - 4 Planificación detallada y apoyo competente durante todo el transcurso del proyecto
  
- Encofrados trepantes RCS**
  - 8 RCS con carro de desplazamiento para usos estándar
  - 10 El encofrado trepante ligero RCS CL
  - 12 La variante RCS CB de trepado con grúa, sin rieles
  - 14 Proyectos de referencia
  
- Panel protector trepante RCS P**
  - 16 Protección contra caídas, contra la intemperie y también superficie para publicidad
  - 18 Variantes de cerramiento para cada requerimiento
  - 20 Proyectos de referencia
  
- Plataforma extensible RCS MP y elevador de material RCS ML**
  - 22 Soluciones flexibles para trasladar cargas con o sin grúa
  - 24 La solución completa para trasladar mesas de losas sin grúa
  
- Soluciones especiales con el sistema trepante sobre rieles RCS**
  - 26 Múltiples posibilidades gracias a una logística modular
  
- Anclajes RCS**
  - 28 Soluciones de fijación flexibles para el sistema trepante sobre rieles RCS
  
- Sistema hidráulico autotrepante RCS**
  - 30 Trepado rentable sin uso de grúa con unidades trepantes móviles RCS
  
- 32 Gama de productos

# Sistema trepante sobre rieles RCS

## El sistema modular de trepado de uso universal para un trabajo seguro a gran altura

**PERI RCS (Rail Climbing System) reúne las ventajas de diversos sistemas de trepado en un sistema modular. El sistema de trepado sobre rieles puede usarse tanto como encofrado trepante o como panel protector trepante y se adapta fácilmente a las exigencias específicas de cada obra.**

Tanto como encofrado trepante o como panel protector trepante, el RCS es la solución rentable para los más diversos proyectos. El trepado por rieles permite un ascenso rápido y seguro, incluso con viento. Las unidades trepan con la grúa u opcionalmente por medio de un accionamiento hidráulico móvil. Los compo-

nentes RCS pueden usarse, además, para innumerables soluciones especiales, adaptadas a las necesidades de cada obra. Combinados con componentes del sistema modular para obras de ingeniería VARIOKIT permiten montar, p.ej., plataformas extensibles para transportar material o estructuras de celosía optimizadas para un proyecto.

### ■ Guía segura por rieles

La unidad de trepado se mantiene unida en todo momento a la construcción por medio de soportes de trepado

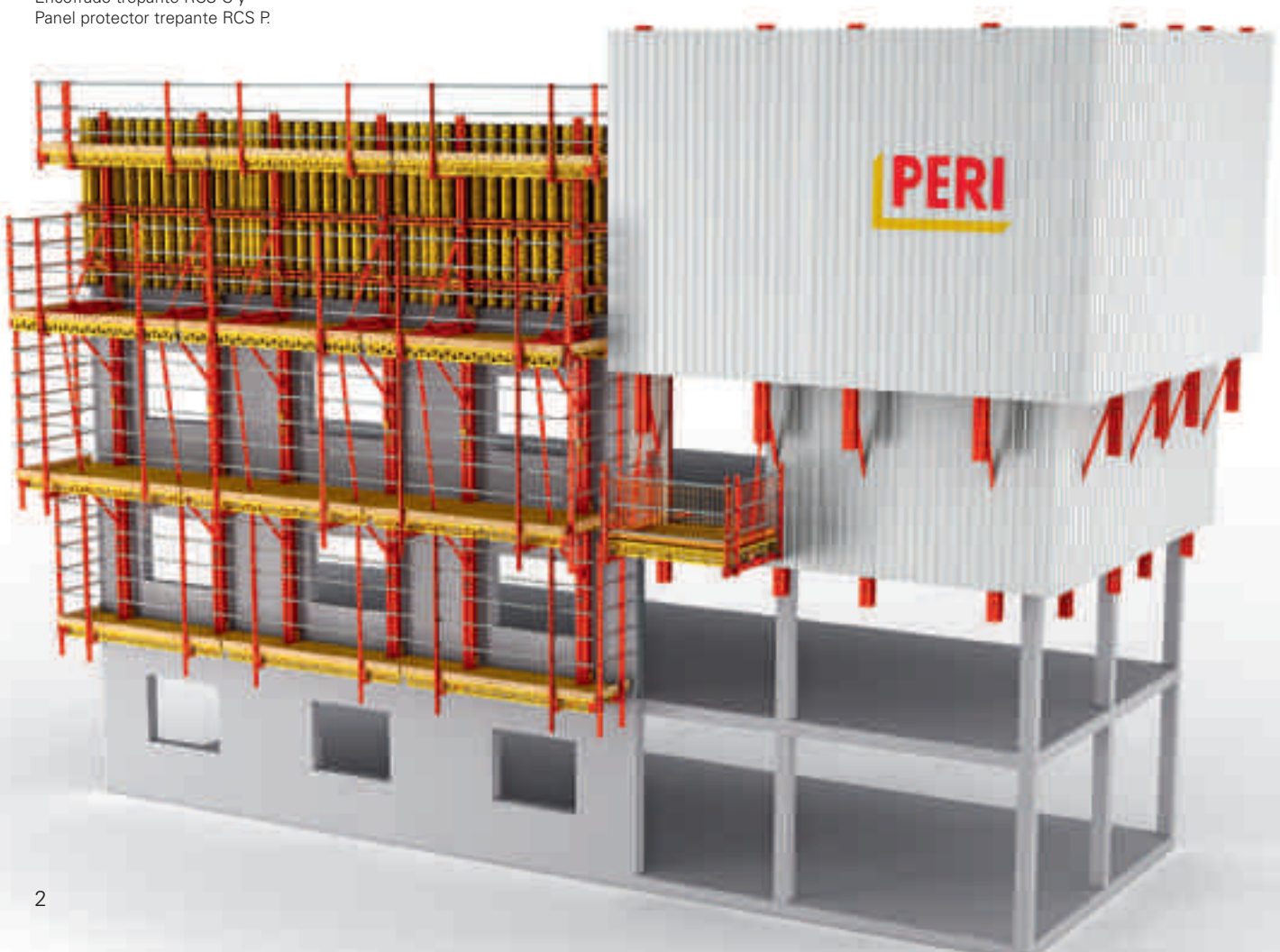
### ■ Fijación flexible

Los soportes de trepado se pueden fijar tanto a muros como a bordes de losa

### ■ Montaje variable

La modulación cada 125 mm de las perforaciones en los rieles de trepado permite adaptar las plataformas de modo óptimo a la altura de los pisos

Encofrado trepante RCS C y  
Panel protector trepante RCS P.



**Los componentes principales de RCS**

**El riel de trepado RCS**

El perfil de acero, de uso universal para cualquier trepado y como componente principal del sistema modular para obras de ingeniería VARIOKIT en largos de 1,48 m hasta 9,98 m

**El soporte de trepado RCS**

Guía y soporte para el riel de trepado RCS con patines abatibles y pestillo de apoyo autobloqueante

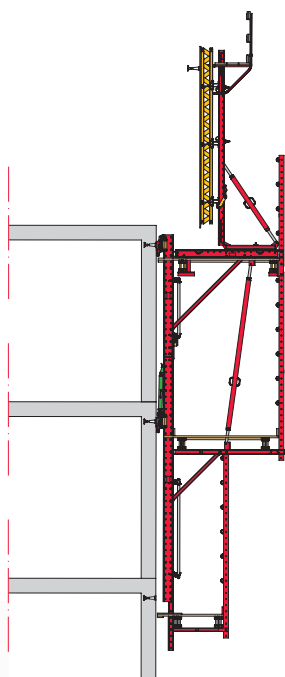
**La unidad de trepado RCS 50**

Para el trepado de unidades RCS sin grúa y con 5 t de fuerza de elevación



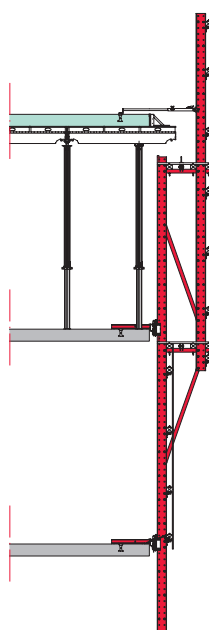
**RCS como encofrado trepante RCS C**

Encofrado trepante sobre rieles y opcionalmente autotrepante con encofrado para muros desplazable



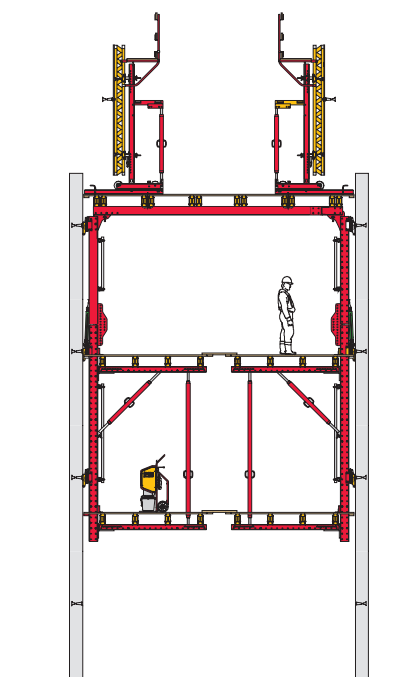
**RCS como panel protector trepante RCS P**

Pantalla protectora del viento y protección contra la caída de personas y objetos



**RCS para usos especiales**

Aquí como plataforma autotrepante para cajas y núcleos, con el encofrado interior para cajas en posición



# Soluciones de encofrado trepante para sus proyectos

## Planificación detallada y apoyo competente durante todo el transcurso del proyecto



**Ingeniería PERI significa soluciones integrales adaptadas a cada proyecto, con sistemas de encofrados y andamios eficientes, planificación optimizada y soporte continuo durante la ejecución.**

Diseñar un proyecto es trabajo en equipo: con sus conocimientos técnicos y la experiencia de cientos de proyectos los ingenieros de PERI optimizan las soluciones a medida para nuestros clientes.

En estrecho acuerdo con nuestros clientes, los ingenieros de PERI diseñan soluciones técnica y económicamente optimizadas. Para ello usan su larga experiencia proveniente de los más diversos proyectos en todo el mundo. La solución incluye, además, amplia documentación técnica, desde planos de ejecución detallados hasta cálculos estructurales aptos para ensayos. Además, las animaciones en 3D sirven para simular con anticipación y proyectar sin interferencias las secuencias de trabajo y conceptos de seguridad.

La animación en 3D comparada con el proyecto ejecutado. La visualización clara es particularmente práctica para la capacitación y contribuye a optimizar secuencias de trabajos.



Tras el cerramiento del panel protector trepante RCS las dos torres giradas de las Absolute World Towers en Mississauga, Canadá, trepan en ciclos semanales constantes – en la torre norte incluso enroscándose alrededor del edificio. Las plataformas extensibles integradas permiten un transporte fácil y rápido del material.



# Soluciones de encofrado trepante para sus proyectos

## Planificación detallada y apoyo competente durante todo el transcurso del proyecto

**También para la implementación rentable del proyecto brindamos el mejor apoyo, continuamente, desde la entrega, pasando por el montaje y la ejecución, hasta la última devolución.**

En todo el mundo contamos con 110 sedes logísticas para una elevada disponibilidad del material y una rápida entrega. Dado que los componentes estándar de RCS están disponibles en el parque de alquiler, pueden alquilarse según los requerimientos específicos de cada proyecto. Por ello, las soluciones con RCS resultan tan rentables para nuestros clientes.

A pedido, nuestros técnicos se encargan de capacitar al personal de obra en el manejo y operación correctos de los sistemas PERI, tanto al realizar los trabajos de montaje necesarios, como en la primera puesta en funcionamiento. Así, el uso de la técnica de encofrados y andamios PERI se vuelve seguro y eficiente desde el comienzo.



### Ingeniería PERI significa

#### Soluciones optimizadas

Planificación adaptada al proyecto

Un interlocutor personal, acompañamiento constante durante el proyecto y asesoramiento técnico por un especialista de PERI – en caso de necesidad, incluso directamente en la obra.

#### Seguridad en la aplicación

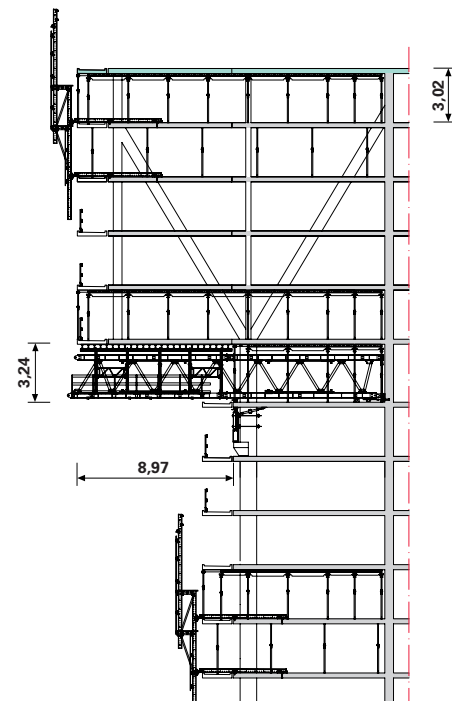
Por planos detallados y, en caso de requerirlo, cálculos estructurales aptos para su verificación.



Los asesores y técnicos de PERI brindan ayuda práctica en la obra, para asegurar una ejecución eficiente.

Desde instrucciones de montaje y uso, pasando por instrucciones de uso y cálculos estructurales aptos para su verificación – para cada proyecto suministramos la documentación técnica necesaria.





**De Rotterdam, Rotterdam, Países Bajos**

El cerramiento con el panel protector trepante RCS P brindaba máxima protección, permitiendo un trabajo seguro y rápido en los dos pisos superiores en obra. Una parte esencial de la solución de PERI fue la estructura de celosía VARIOKIT como cimbra para los pisos con voladizos de hasta 9 m a media altura del edificio.

# Encofrados trepantes RCS

## RCS con carro de desplazamiento para usos estándar

**El encofrado trepante sobre rieles RCS C es el sistema para aplicaciones estándar con encofrados para muros de 2,70 m hasta 4,50 m.**

El proceso de trepado con RCS C es rápido y seguro en todo momento, debido a que la unidad de trepado se mantiene unida constantemente a la construcción por medio de los rieles de trepado. La modulación cada 125 mm de las perforaciones en los rieles de trepado permite adaptar las plataformas de modo óptimo a la altura de los pisos. Las unidades de trepado se trasladan con rapidez y seguridad con ayuda de la grúa sobre los rieles de trepado. Opcionalmente, el accionamiento hidráulico móvil de autotrepado permite trepar al siguiente piso sin necesidad de grúa.

El encofrado está firmemente montado sobre un carro apoyado sobre rodamientos y puede desplazarse hasta 90 cm hacia atrás.

### El encofrado

Tanto el encofrado para muros con vigas VARIO GT 24, como también los encofrados modulares, como TRIO, pueden fijarse en cualquier dirección al perfil vertical.

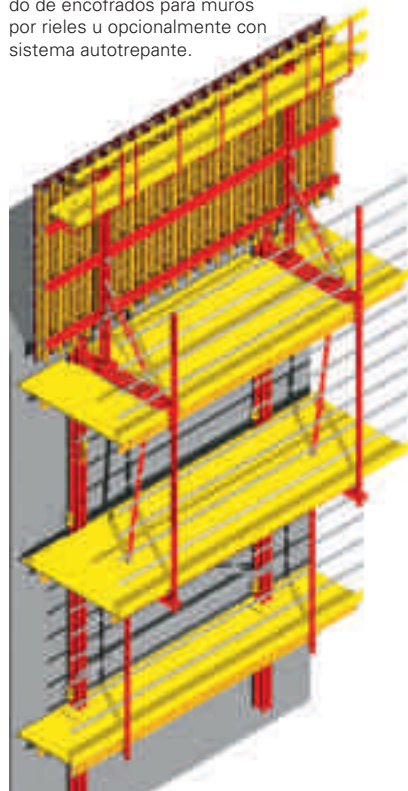
### Las plataformas de trabajo

La ubicación de las plataformas de trabajo se adapta a la altura del piso. Así, se pueden montar accesos seguros y rápidos a la plataforma a través de vanos del edificio.

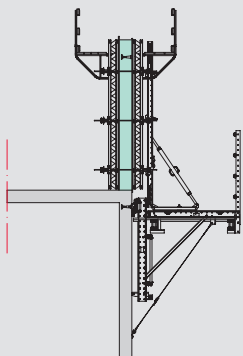
### La protección lateral y posterior contra caídas

Tablas de barandillas o tubos aportan seguridad al trabajar sobre las plataformas. Mayor seguridad brinda la barandilla de 2,00 m de alto sobre la plataforma de trabajo principal. También puede colocarse un cerramiento completo.

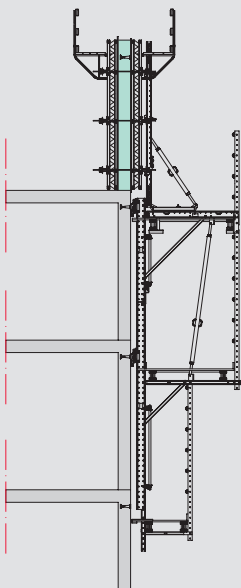
RCS C con carro para un trepado de encofrados para muros por rieles u opcionalmente con sistema autotrepante.



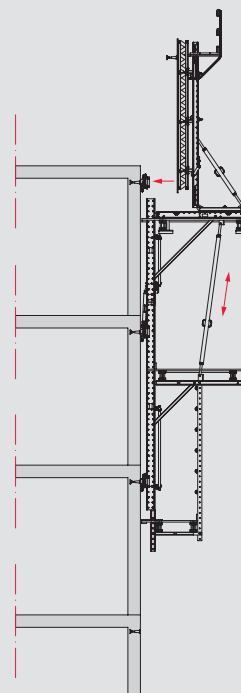
### El proceso de trepado



Uso del encofrado trepante en la primera tongada.



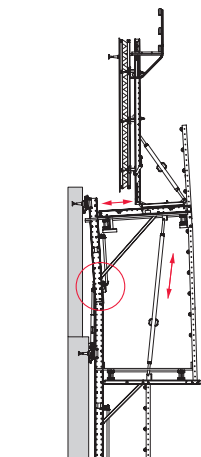
Hormigonado del ciclo estándar con el sistema completo.



Trepado por rieles con grúa o con accionamiento hidráulico móvil de autotrepado.

**El sistema estático**

El sistema estático del RCS se compone de dos unidades de consolas, ubicadas una sobre otra y unidas entre sí con una articulación en el riel y un tornapuntas. Al soltar el tornapuntas la estructura móvil cae hacia adentro, lo que permite trepar también superando desfases de muros.



**El carro de desplazamiento RCS**

Perfiles verticales SRU y tornapuntas SLS unen el encofrado con el carro de desplazamiento. El rodamiento delantero permite abrirlo con facilidad y de modo fluido hasta 90 cm. El autobloqueo del accionamiento fija el carro en cualquier posición de modo seguro y completamente sin otro elemento auxiliar. El tornapuntas SLS sirve para ajustar la inclinación del encofrado, en tanto la unidad de ajuste regula la altura.



**El anclaje**

El anclaje estándar del encofrado trepante RCS se efectúa con el soporte mural y con el soporte de trepado RCS. Los componentes son muy ligeros y permiten un montaje rápido. Los anclajes de trepado PERI tienen homologación oficial y certificación de gran capacidad de carga y calidad.



El encofrado trepante RCS C con protección perimetral alta brinda lugares de trabajo a gran altura seguros.

# Encofrados trepantes RCS

## El encofrado autotrepante ligero RCS CL para construcciones de altura media y disponibilidad limitada de la grúa

**El encofrado autotrepante ligero RCS CL es ideal para el uso en fachadas exteriores, así como para núcleos en avance de edificios de altura media. También en obras con disponibilidad limitada de grúa, esta variante de trepado sin grúa presenta grandes ventajas.**

El RCS CL se distingue únicamente por trabajar con una sola plataforma de terminación. Para esta variante se utilizan la extensión de riel de trepado y soportes de trepado intermedios.

### La extensión de riel de trepado

Después de montar la extensión de riel de trepado se coloca la unidad de trepado móvil desde la plataforma principal. Así, el sistema puede trepar sin grúa desde la primera tongada.

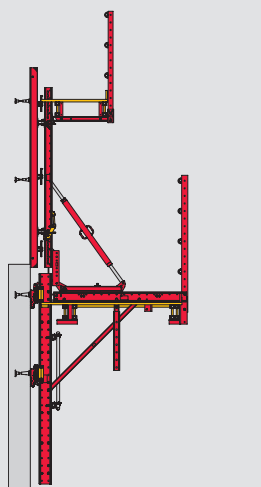
### Los soportes de trepado intermedios

Los soportes adicionales, en la mitad de la altura de tongada, permiten un trepado sobre rieles, incluso con rieles más cortos. El desmontaje de los soportes de trepado intermedios se realiza desde la plataforma de terminación. Para ello el trepado se interrumpe solo brevemente.

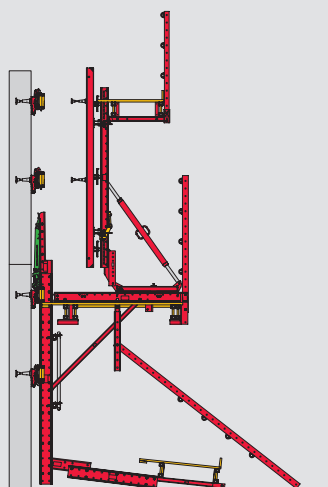
La variante con solo una plataforma de terminación ahorra tiempo de montaje y espacio necesario hacia abajo.



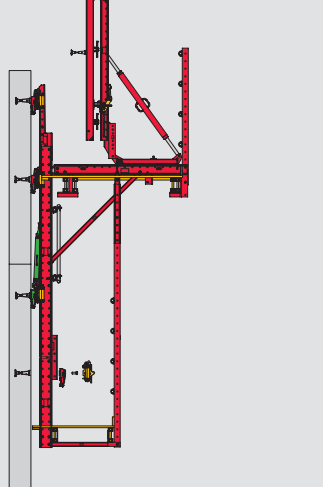
### El proceso de trepado



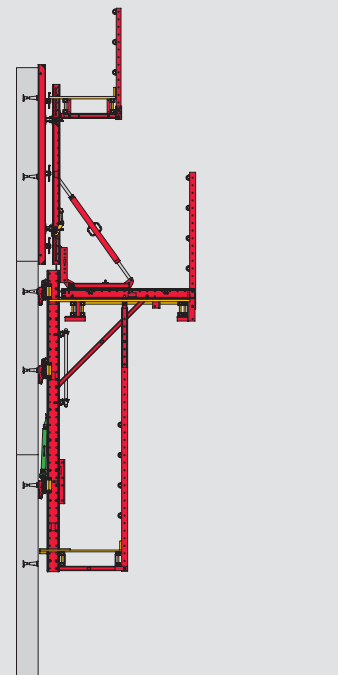
Uso del RCS CL en la primera tongada.



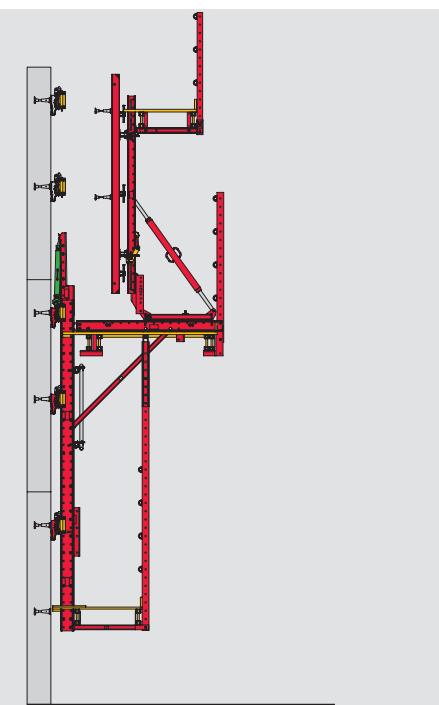
Fijación de la plataforma de terminación y colocación del accionamiento hidráulico autotrepante.



Desmontaje de los soportes de trepado intermedios desde la plataforma de terminación.



Hormigonado del ciclo estándar con el encofrado autotrepante RCS CL.



Colocación de la extensión de riel de trepado y unidad de trepado desde la plataforma principal.



Un uso del encofrado trepante ligero con rieles para una construcción circular con encofrado para muros con vigas VARIO GT 24.

En estos núcleos de edificio, el RCS CL trepa sin grúa hacia arriba, en parte incluso sin plataforma de terminación. El desmontaje de los soportes de trepado intermedios se realiza desde la siguiente losa.

# Encofrados trepantes RCS

## La variante RCS CB de trepado con grúa, sin rieles

**La variante RCS CB de trepado con grúa, sin rieles es una solución sensata especialmente para obras con capacidad de grúa suficiente, o cuando no puede realizarse el trepado por rieles.**

Campos de uso para la RCS CB son edificios de altura media, con cantidad limitada de pisos. Una ventaja de la variante sin rieles es, que permite tanto el trepado desplazado lateralmente, como pasando sobre obstáculos.

En caso de necesidad, con los mismos componentes pueden transformarse las unidades de trepado convencional en unidades autotrepantes por rieles. Así se ahorran costos de stocks y transporte, aumentando la eficiencia por el uso combinado.

La plataforma y el encofrado se trasladan como unidad completa. Perfiles verticales SRU y tornapuntas SLS unen el encofrado con el carro de fácil desplazamiento sobre rodamientos.

### Puentes de vanos grandes

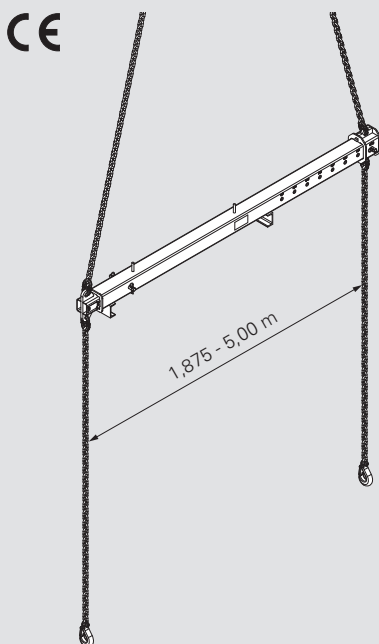
El punto de compresión de la consola puede regularse modulado cada 125 mm y, gracias al riel de trepado RCS, también permite puentear vanos grandes del edificio. Como seguro contra el viento se usa la correa de tensión 25 kN.



### La viga de elevación RCS

La viga de elevación 10 t es un elemento para el traslado de unidades de trepado RCS pesadas con la grúa. El largo de la viga de elevación se ajusta a la distancia entre consolas de cada caso, modulada cada 125 mm. En ese caso, no se requiere rigidización de compresión entre los perfiles verticales, ya que no se produce tracción oblicua.

En caso de carga simétrica, la capacidad de carga máxima es de 10 t. En caso de unidades asimétricas, cada cadena carga máximo 5 t. En este caso debe usarse el acortador de cadena de un lado, para posicionar el gancho de elevación sobre el punto de gravedad. Así, se posiciona la carga horizontalmente.



### El soporte

El adaptador de anillo soporte M30 con pasador de seguridad es la conexión al anclaje de trepado con anillo soporte. Este sencillo sistema de soporte permite trabajar con unidades de gran tamaño por su elevada capacidad de carga.





#### **Torre de televisión Avala, Belgrado, Serbia**

Un trípode gigante conforma el zócalo de la torre de televisión de 200 m de alto. Los apoyos del zócalo con sección variable se moldearon con VARIO GT 24, reticulados con piezas del sistema modular VARIOKIT apoyan los módulos de encofrado inclinados hacia adelante y hacia atrás. Los encofrados trepantes RCS CB desplazados lateralmente luego se reequiparon como unidades autotrepantes para el tramo vertical superior de la torre.

# Encofrados trepantes RCS

## Proyectos de referencia



RCS ofrece lugares de trabajo seguros a máxima altura - aquí con un cerramiento completo.



Como alternativa a un cerramiento completo, también se logra protección contra caídas segura con tubos de andamio o tablas de barandilla.



Estos encofrados para pilares en la fachada trepan con el sistema autotrepante RCS, sin necesidad de usar grúa. Al mismo tiempo, el cerramiento ofrece protección del viento y la intemperie.



Con el sistema trepante sobre rieles RCS pueden usarse diferentes sistemas de encofrados para muros, así también el probado sistema modular TRIO.



Trabajo seguro con protección lateral y posterior integral, tanto sobre como bajo el encofrado trepante RCS.





Incluso las plantas complicadas pueden treparse de modo rentable con la estructura soporte para encofrados RCS C, gracias a su flexibilidad y posibilidad de trepado sobre rieles y sin necesidad de grúa.



Otro campo de aplicación típico para el sistema trepante sobre rieles RCS son pilas de puentes.



El sistema trepante sobre rieles RCS aplicado como estructura soporte para los encofrados del núcleo del edificio y como panel protector trepante en la fachada.

# Panel protector trepante RCS

## Protección contra caídas, contra la intemperie y también superficie para publicidad

El panel protector trepante es un cerramiento completo para los pisos superiores en etapa de obra gruesa. El cerramiento protege al personal de caídas y de vientos fuertes a gran altura. Un efecto secundario positivo es, que el panel protector se puede aprovechar como superficie para publicidad visible a lo lejos.

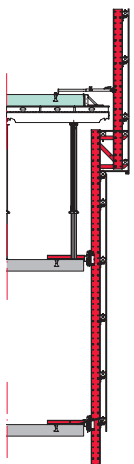
Para el anclaje en la construcción, se usan soportes de losa o de losa lateral con soportes de trepado que durante el trepado guían el riel de trepado y el encofrado por el edificio.

El panel protector trepante opcionalmente puede trasladarse con accionamiento trepante hidráulico, móvil y con peso optimizado. El cilindro y el equipo hidráulico se transportan confortablemente sobre la losa del piso.



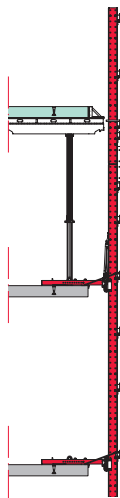
### Variantes de configuración

Con 4 configuraciones diferentes, el panel protector trepante RCS P se adapta de modo óptimo a la exigencias de cada caso.



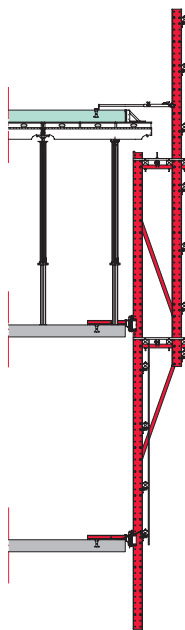
#### Variante 1

La configuración estándar con plataforma de trabajo angosta.



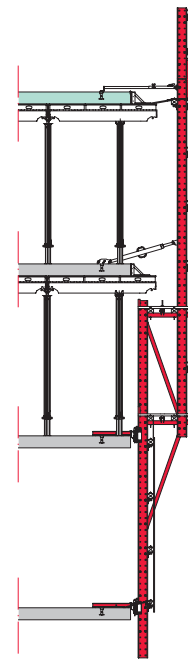
#### Variante 2

La variante más simple con riel de trepado pasante, cuando no se requiera plataforma de trabajo.



#### Variante 3

La configuración con 2 plataformas de trabajo anchas ofrece acceso y espacio en todo el perímetro para pretensar la losa de los pisos.



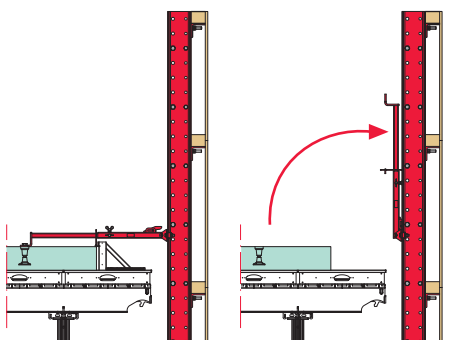
#### Variante 4

La variante con 2 plataformas de trabajo anchas se usa para el cerramiento de dos pisos ejecutados en avance, considerando el doble de stocks de encofrados.

Un ambiente de trabajo cerrado brinda protección del viento y de la intemperie. Además, el cerramiento da una sensación de seguridad, lo que aumenta considerablemente la productividad del trabajo.



Para soluciones especiales con unidades de panel protector trepante abatibles hidráulicamente, pueden desplazarse con facilidad mesas para losas de grandes dimensiones.



**El calibre para anclaje de losa**

Con el calibre abatible para anclaje de losa, los anclajes de espera se posicionan fácilmente. Así se ahorran engorrosas mediciones. Después de hormigonar, el calibre se abate hacia arriba y queda autobloqueado en posición vertical.



**Seguridad sin huecos**

Tapas abatibles con cobertores de goma permiten cubrir por completo la ranura entre al cerramiento y la losa. Durante el proceso de trepado, la tapa se puede fijar al panel protector trepante.



**El adaptador VT 20/RCS P**

Con el adaptador, pueden usarse vigas de encofrado VT 20 como estructura base para el panel protector. Estas están disponibles para alquilar, lo que aumenta la rentabilidad de la solución trepante.

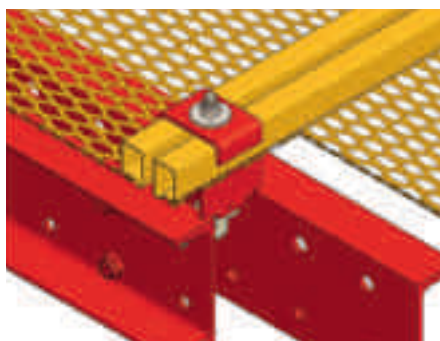
# Panel protector trepante RCS

## Variantes de cerramiento para cada requerimiento



**PERI ofrece diversas variantes de cerramiento. Esto permite una protección óptima para cada exigencia de obra y cualquier clima.**

Según el proyecto y la región, se elige el cerramiento adecuado en cada caso. En caso de clima frío, p.ej., los pisos cerrados con placas de madera multilaminada o chapas de acero trapezoidal pueden calefaccionarse. Estructuras permeables, como chapas de acero perforadas o rejillas LPS, por el contrario, tienen la ventaja, que evitan el estancamiento de calor en el edificio en zonas de climas más cálidos. Además, permiten el ingreso suficiente de luz al edificio.



Las ligeras rejillas LPS se fijan con facilidad y rapidez con conectores al riel de trepado.

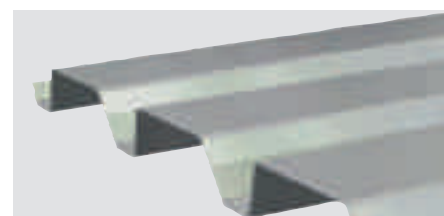


El panel protector trepante aquí no solo sirve de protección contra caídas perimetral para los 3 pisos superiores, sino también como superficie de publicidad visible desde lejos.



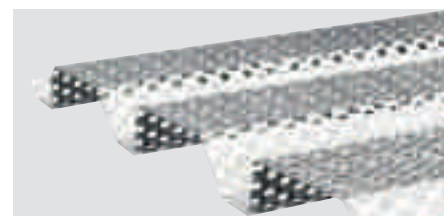
**Rejas LPS**

La seguridad laboral está garantizada por las rejas de malla metálica pequeña, y a su vez, se reduce significativamente la superficie de ataque del viento.



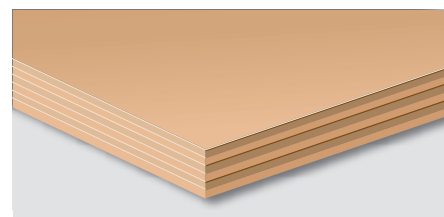
**Chapa de acero trapezoidal cerrada**

La alternativa al multilaminado de madera para zonas climáticas más frías y moderadas, en especial para usos repetidos.



**Chapa de acero trapezoidal perforada**

En regiones cálidas la perforación evita la acumulación de calor en el edificio, lo que asegura del mismo modo la seguridad laboral.



**Placas de madera multilaminada**

La variante más económica para regiones más frías, cuando se va a calefaccionar el piso. La superficie exterior puede aprovecharse asimismo para fines publicitarios.

# Panel protector trepante RCS

## Proyectos de referencia



En Australia, debido a las altas temperaturas, frecuentemente se usan cerramientos de rejas. No solo permiten el paso de aire, sino también de luz a la construcción.



La construcción de fachada con varios quiebres se destaca en el DC Tower en Viena. El panel protector trepante se adaptaba sin cesar a las superficies cambiantes de los pisos.



Este cerramiento con rejas sin huecos en Japón, brinda gran seguridad y al mismo tiempo permeabilidad a la luz y al aire.



El panel protector trepante RCS usado durante la construcción de la torre Asia Square en Singapur. Las plataformas extensibles integradas permiten un traslado fácil del material de un piso al siguiente.

El panel protector trepante RCS asegura los bordes con riesgo de caídas de las losas de los pisos siguientes en la torre de oficinas de Vodafone en Düsseldorf. El núcleo del edificio de forma elíptica crece con ayuda de la técnica autotrepante RCS y ACS.



# Plataforma extensible RCS MP

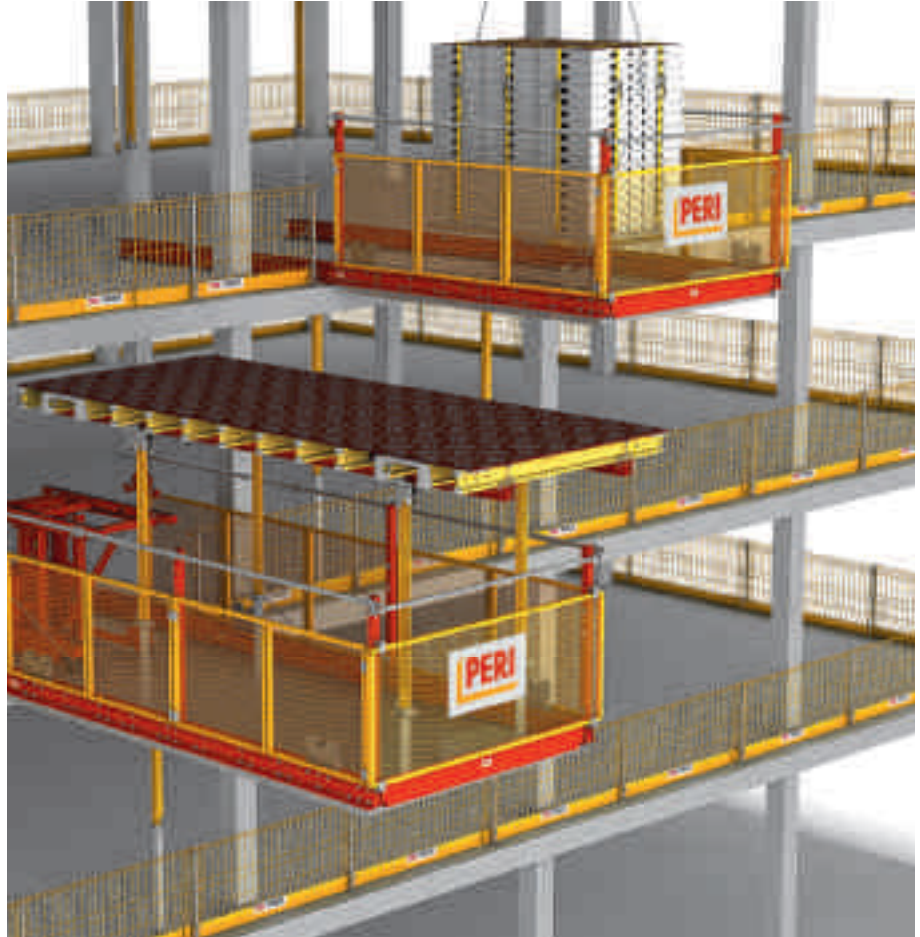
## La solución flexible para trasladar cargas con grúa

**La plataforma extensible RCS MP sirve para un traslado de encofrados y material en edificios. La plataforma puede anclarse a la losa o bien fijarse con puntales MULTIPROP entre dos losas.**

La solución RCS MP acero brinda plataformas de chapa antideslizante y protección contra caídas en todo el perímetro de la plataforma con rejas LPS. Eso aporta un elevado grado de seguridad laboral. Los tubos de andamio ubicados por encima también ofrecen condiciones de trabajo seguras al enganchar mesas de encofrado.

Como estándar está la plataforma RCS MP acero como plataforma extensible premontada de 3,75 m y 5,50 m de largo; el mínimo ancho libre es 2,52 m. Puntos integrados de izada para un traslado más fácil.

La elevada capacidad de carga y la fijación flexible vuelven la RCS MP el elemento ideal de trabajo en toda obra - para trasladar material desde cada piso y hacia cada otra losa.



La plataforma extensible RCS MP acero es la solución flexible para trasladar cargas con la grúa.



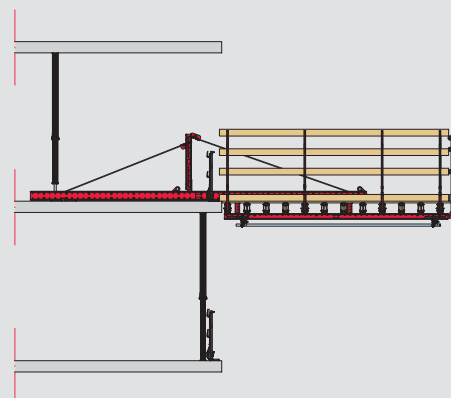
Las plataformas tienen 3,00 m de ancho. Se apilan premontadas y se transportan ahorrando espacio. La protección contra caídas simplemente se inserta en la obra y se fija con bulones.





**Plataforma especial con vigas de encofrado GT 24**

Opcionalmente el cubrimiento de la plataforma de extensión puede realizarse con vigas GT 24 y rieles de trepado RCS. Tales plataformas especiales se diseñan y montan a medida para cada obra.

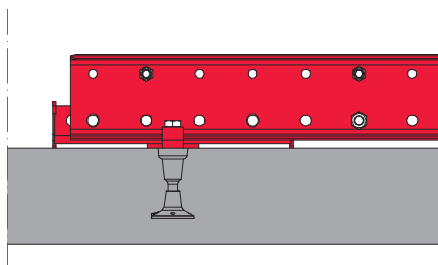


Como perfiles soporte de la plataforma extensible RCS sirven rieles de trepado RCS, según el voladizo y la carga con barras adicionales.

**Ubicación variable**

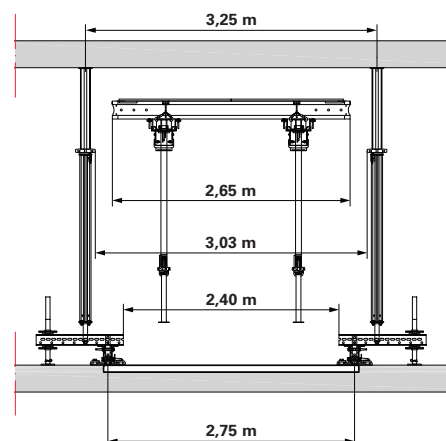
La plataforma puede ubicarse en cualquier lugar del edificio de modo variable; posee diferentes formas de fijación.

1. Anclaje de los perfiles soporte RCS en la losa fijados con anclajes de trepado o con barras DW 15
2. Los perfiles soporte se fijan entre las losas con puntales MULTIPROP - sin ningún elemento incorporado o perforación de las losas.



**Anclaje en la losa**

La plataforma se ancla en la losa del edificio con el soporte de anclaje RCS M24 para cojinete de losa y el anclaje de trepado M24 certificado.



**Fijación entre las losas**

Si se posicionan los puntales MULTIPROP sobre correas SRU adicionales, el vano de paso tiene más de 3,00 m de ancho y resulta apto también para mesas grandes.

# Elevador de material RCS ML

## La solución completa para trasladar mesas de losas sin grúa

**El elevador de material se compone de dos partes, una plataforma extensible autotrepante y una consola elevable con un accionamiento de elevación integrado. Permite trasladar mesas de losas totalmente sin grúa, elevándolas de 1 a 3 pisos (máx. 20 m).**

El trepado de las dos unidades de traslado se realiza sobre rieles asistido por el accionamiento autotrepante RCS. Dado que la plataforma extensible y la unidad de elevación están separadas, el peso a trasladar durante el montaje y el trepado solo alcanza 3,5 t. Para el traslado de mesas para losas o palets con paneles de encofrado para losas se usa un equipo de elevación de 1,6 t.

Un plus en cuanto a la seguridad: El accionamiento de elevación levanta la carga sobre la protección contra caídas que se encuentra intacta sobre la losa superior, no se requiere un engorroso abrir y cerrar de puertas de carga.

### El proceso de trepado

Cuando se usa el accionamiento hidráulico de trepado primero se trepa la consola de elevación hasta el siguiente piso, desde allí el material puede izarse hasta la losa superior, pasando por dos pisos. Luego, también la plataforma extensible trepa un piso más.



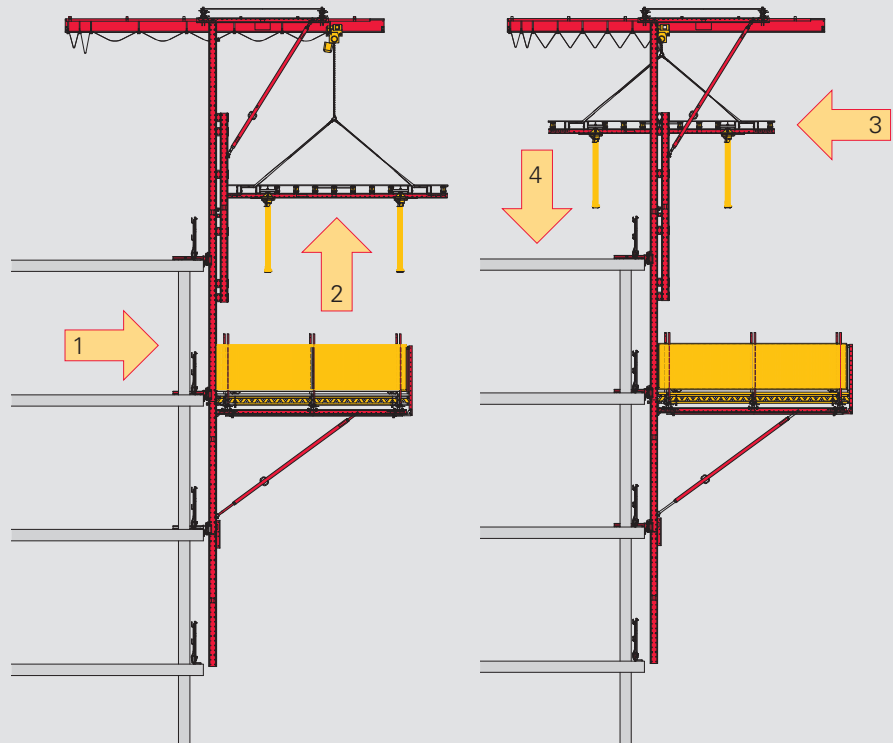
### Consola de elevación y plataforma extensible

La protección contra caídas queda intacta, la carga simplemente se iza pasando por sobre ella.

### El proceso de elevación

Traslado simple con el elevador de material PERI RCS ML en solo 4 pasos, pasando 2 pisos:

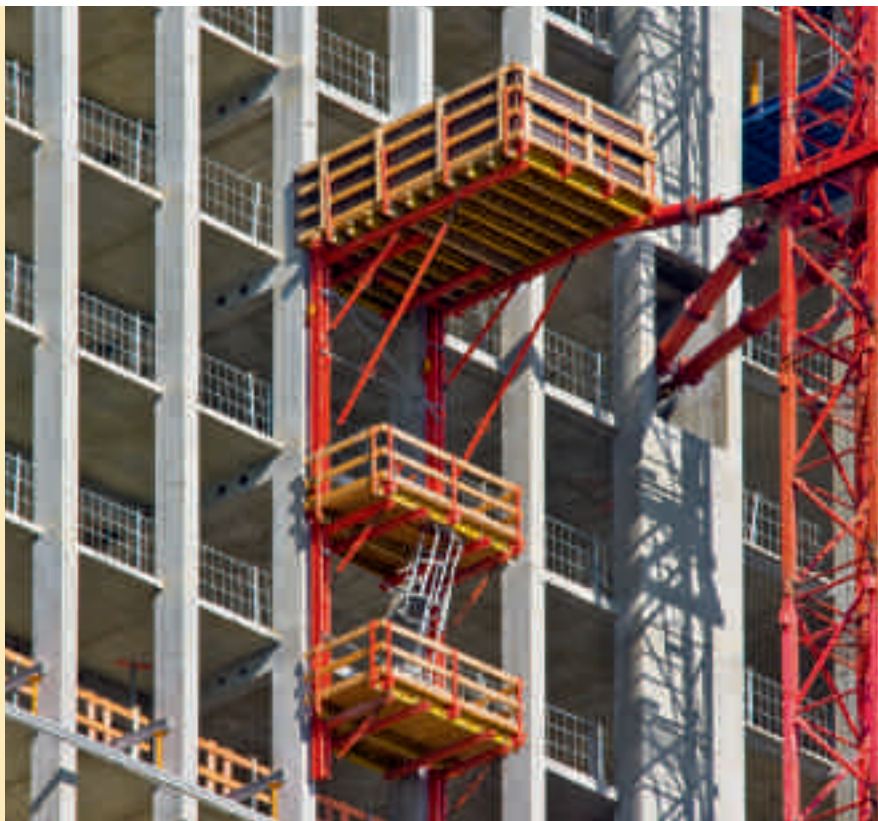
1. La mesa se lleva con el equipo de desplazamiento para mesas sobre la plataforma extensible y se fija con eslingas de elevación.
2. La mesa se iza con el aparejo
3. La mesa con el accionamiento se eleva hasta el interior del edificio, pasando sobre la protección contra caídas que permanece intacta.
4. Se desciende la mesa sobre el equipo de desplazamiento superior.



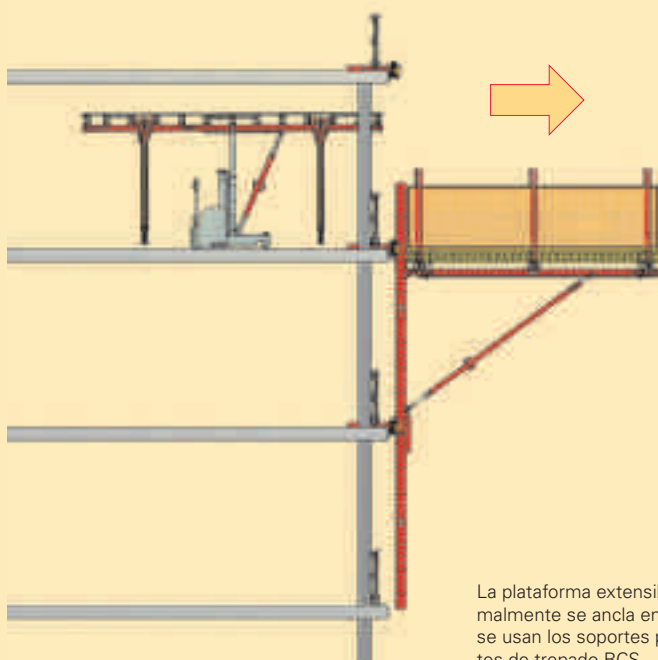
**La plataforma extensible autotrepante también puede usarse sin consola de elevación. Trepa sobre rieles, con la técnica autotrepante RCS, sin grúa y ahorrando tiempo.**

Como fijación estándar en la losa se usan soportes de losa y soportes de trepado RCS, anclados con el sistema M24. Una gran ventaja es el hecho, que la plataforma incluyendo la estructura de carga está fijada al borde más extremo de la losa. De modo, que en el interior del edificio no hay perfiles portantes o puntales molestos. Esto mantiene libre el espacio de trabajo. Con el soporte mural RCS también puede anclarse a pilares o a fachadas con vanos.

La plataforma extensible puede suministrarse premontada y puede transportarse en camión como unidad plegable. Las dimensiones se adaptan a las particularidades de la obra.



La plataforma de consola autotrepante RCS con 2 plataformas de terminación en un edificio está anclada con el soporte mural RCS a los pilares de la fachada.



La plataforma extensible guiada por rieles normalmente se ancla en el borde de losa. Para ello se usan los soportes para losa RCS y los soportes de trepado RCS.

# Soluciones especiales con el sistema trepante sobre rieles RCS

## Múltiples posibilidades gracias a una logística modular

**Los componentes estándar del sistema modular RCS permiten un uso muy flexible para aplicaciones especiales, en particular en combinación con componentes del sistema autotrepante ACS y del sistema modular para obras de ingeniería VARIOKIT.**

Los rieles de trepado RCS con una modulación constante de orificios cada 125 mm ofrece gran flexibilidad y muchas posibilidades de combinación con componentes de otros sistemas PERI. Así surgen las más diversas estructuras para exigencias específicas de cada proyecto, con una cantidad muy reducida de piezas especiales.

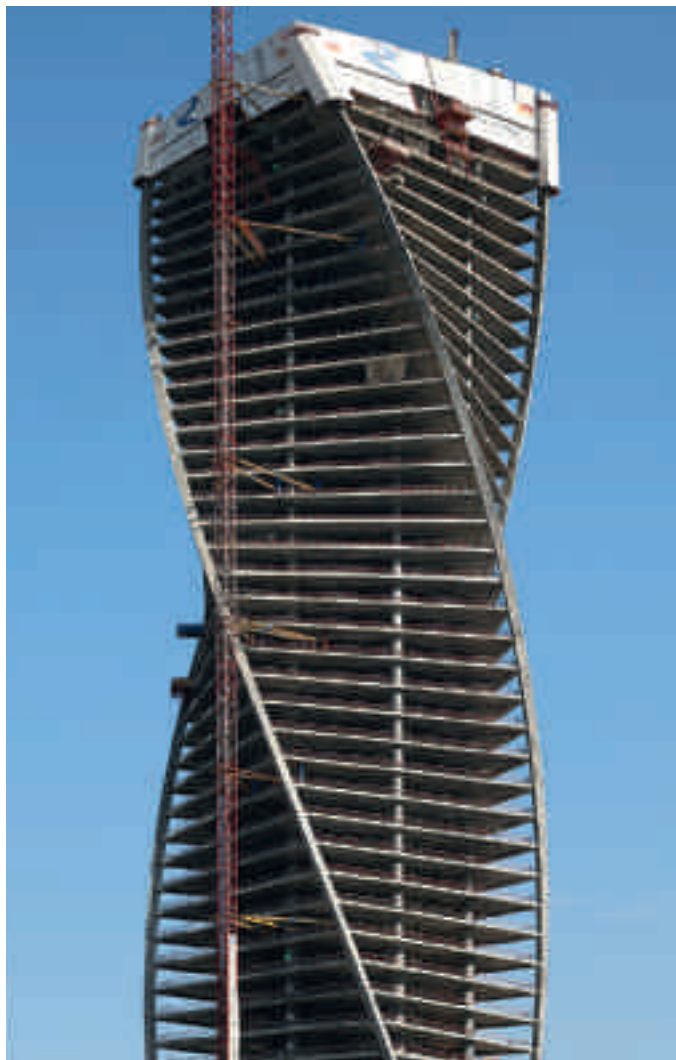
Dado que PERI dispone de todos los componentes de los sistemas en el parque de alquiler, tales aplicaciones especiales pueden ejecutarse de modo muy rentable y sin elevados costos de inversión. Además, la gran cantidad de componentes estándar alquilables permite una rápida disponibilidad del material.



Para el pilón de un puente en Nigeria, PERI combinó los sistemas ACS y RCS. Trabajar sin grúa permitió un rápido avance de la obra, a pesar de que la inclinación del pilón variaba constantemente.

Soluciones integradas de accesos con PERI UP: Una torre de escalera trepante ofrece acceso seguro a la plataforma de terminación del sistema autotrepante o a los pisos superiores en obra; se encuentra sobre una plataforma en voladizo.





La Torre Evolución se eleva al cielo de Moscú con un elegante giro de 150 grados hasta casi 250 m de altura. Unidades de panel protector trepante RCS inclinadas, independientes de la grúa, brindan gran seguridad.



También las plataformas extensibles pueden trepar con el accionamiento móvil sobre rieles RCS - eso reduce adicionalmente el uso de la grúa.



Los rieles trepantes del panel protector RCS siguen aquí el recorrido inclinado de la construcción. Soportes especiales para losa permiten una conexión segura de los rieles y la construcción.



Celosías compuestas de componentes estándar alquilables RCS y VARIOKIT transmiten aquí los esfuerzos de hormigonado de los balcones, así como la estructura del panel protector para los pisos superiores.

# Anclajes RCS

## Soluciones de fijación flexibles para el sistema trepante sobre rieles RCS

**Los anclajes de uso flexible aportan una fijación segura de los rieles de trepado a la construcción – aptos para cada geometría de edificio.**

El soporte de trepado es guía y soporte para el riel de trepado RCS. Conecta firmemente la unidad de encofrado trepante o el panel protector trepante durante todo el proceso de trepado a la construcción. Por ello, la unidad de trepado RCS no puede desplazarse con viento y el proceso de trepado es muy seguro. El trinquete de trepado integrado bloquea automáticamente en los bulones del riel de trepado y afirma la unidad a 50 cm de distancia.

Para anclar el soporte de trepado en muro o losa la gama de productos PERI cuenta con los más diversos soportes murales y de losa. Para bordes de losa que avanzan y retroceden, los rieles de trepado RCS en voladizo con los adaptadores correspondientes brindan la solución ideal.

### Anclajes en el muro

El anclaje estándar del encofrado trepante RCS se efectúa con el soporte mural y con el soporte de trepado RCS. El soporte de trepado ofrece la flexibilidad necesaria, para fijar el riel de trepado con una inclinación de hasta  $\pm 4^\circ$ .

De este modo, el encofrado también trepa pasando los desfases de muros. Los patines abatibles permiten colgar la unidad de trepado fácilmente; no se requiere una complicada inserción.

Para el anclaje en muros circulares hay disponible un soporte mural giratorio, con un rango de giro de  $\pm 15^\circ$ .

Para ambos soportes murales se usa el sistema de anclaje M30.

### Vista de planta

#### Soporte mural RCS y soporte de trepado RCS

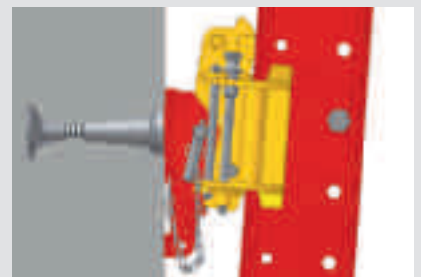
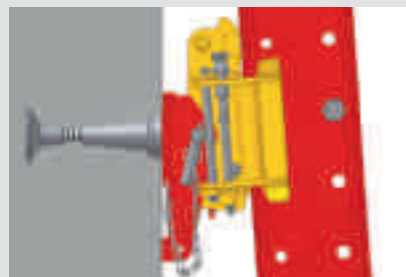
Por los patines abatibles, el soporte de trepado puede desmontarse lateralmente. Además, facilitan el primer montaje.



### Corte

#### Soporte mural RCS y soporte de trepado RCS

La unión articulada permite inclinaciones verticales del riel de trepado de hasta  $4^\circ$ . Hasta 3,00 m de altura de piso, esto permite trepar, pasando, p.ej., desfases de muros de hasta 20 cm.



### Vista de planta

#### Soporte mural RCS, giratorio y soporte de trepado RCS

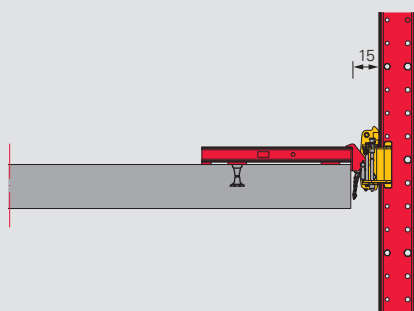
La solución ideal para construcciones circulares; el rango de giro alcanza  $\pm 15^\circ$ . Esto permite, que las consolas estén en posición paralela y puedan abrirse los carros con el encofrado.



### Anclajes en la losa

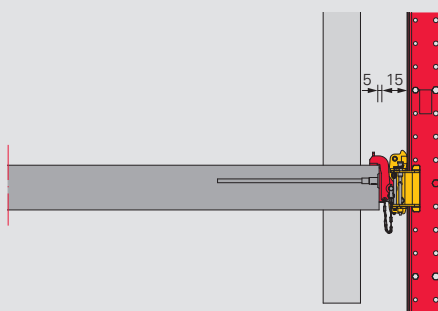
El panel protector trepante RCS P normalmente se ancla en la losa con el soporte de losa RCS y el soporte de trepado RCS. El riel de trepado está colocado con 15 cm de espacio hasta el borde de losa. El soporte de losa RCS regulable 30 permite voladizos de 15 cm hasta 45 cm. Ambos soportes de losa se anclan con anclajes de trepado M24.

En esquinas de edificios o en sector de pilares desplazados hacia atrás, se usa el soporte de losa lateral. Como anclaje sirve el anclaje de losa lateral que se fija al tape lateral por adelantado.



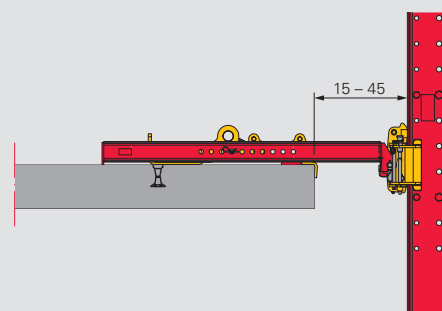
#### Soporte de losa RCS

El anclaje estándar del encofrado trepante RCS: el soporte de trepado se fija con el soporte mural RCS en el borde de losa. En las esquinas de edificios se usa el soporte de losa RCS esquina colocado cruzado.



#### Soporte de losa lateral RCS

Para fijar el soporte de trepado en el lateral de una losa se utiliza el soporte de losa lateral RCS; el anclaje se realiza con el anclaje de losa lateral.



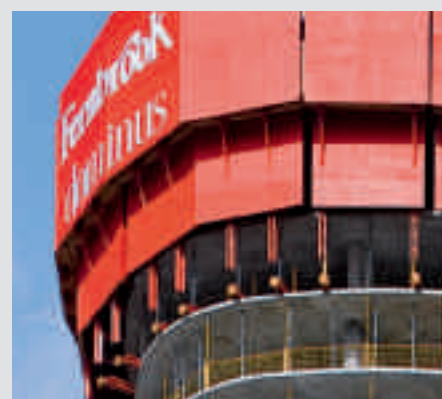
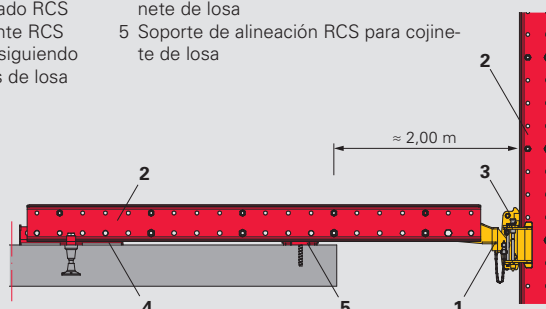
#### Soporte de losa RCS regulable 30

El soporte de losa RCS regulable 30 ofrece 30 cm de carrera de ajuste. Puede usarse para saltos hasta aprox. 45 cm.

### Cojinete de losa RCS

En casos de voladizos muy grandes, alrededor de 2,00 m, los componentes del cojinete de losa (soporte de anclaje, soporte de alineación, adaptador) se unen con un riel de trepado RCS horizontal. Así el panel protector trepante RCS también puede ascender en una línea siguiendo la construcción, aun cuando los bordes de losa presenten salientes y entrantes.

- 1 Adaptador para cojinete de losa RCS
- 2 Riel de trepado RCS
- 3 Soporte de trepado RCS
- 4 Soporte de anclaje RCS M24 para cojinete de losa
- 5 Soporte de alineación RCS para cojinete de losa



# Sistema hidráulico autotrepante RCS

## Trepado rentable sin uso de grúa con unidades trepantes móviles RCS

Los componentes del sistema hidráulico trepante móvil con pesos optimizados son fáciles de transportar y muy fáciles de manejar.

**Los encofrados trepantes por rieles RCS C y RCS CL, el panel protector trepante RCS P y el elevador de material RCS ML también pueden trepar hidráulicamente sin grúa.**

El uso de las unidades autotrepantes y equipos hidráulicos ya resulta rentable para construcciones de baja altura, ya que se requiere una sola unidad hidráulica para trepar todas las unidades. El dispositivo autotrepante móvil también puede agregarse como opción más tarde.

### Trepado flexible con RCS

En el sistema trepante sobre rieles RCS, el riel de trepado no se trepa por delante, sino que es componente del sistema. La unidad de trepado RCS 50 eleva la unidad en pasos de 50 cm. Con un equipo hidráulico se trepan un piso dos unidades de trepado. La unidad de trepado se apoya para ello sobre el soporte de trepado, y después del proceso, se traslada a las siguientes unidades.

### Funcionamiento en detalle

La unidad de trepado funciona junto con el pestillo autobloqueante en el soporte de trepado. La garra en el extremo superior del émbolo del cilindro hidráulico engancha en los pernos de trepado e impulsa a ambos, junto con la estructura soporte del encofrado o el panel protector, 50 cm hacia arriba. Al final de la carrera, el pestillo del soporte de trepado engancha en el perno de trepado ubicado más abajo. Toma la carga mientras se retrae el cilindro y esquia, al mismo tiempo, el siguiente perno de trepado, para luego enganchar en este.



Los cilindros hidráulicos con 5 t de fuerza de elevación se posicionan sobre el soporte de trepado.



Las unidades de trepado se elevan con una velocidad de 1 m/min. hacia arriba.

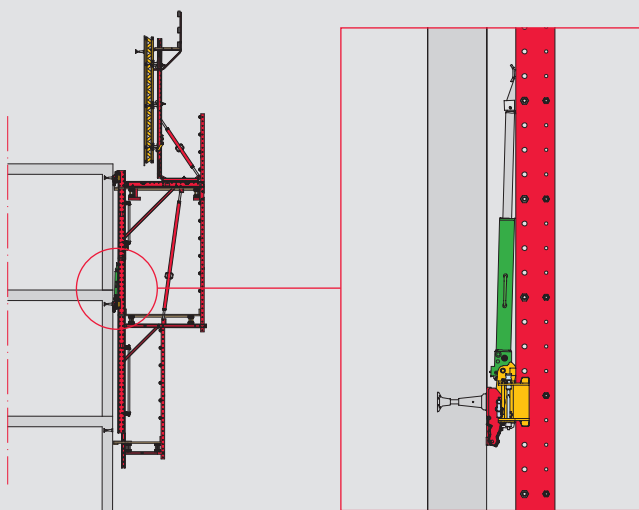


**Anclajes**

La unidad de trepado RCS funciona de modo confiable junto con el pestillo en el soporte de trepado, independientemente del tipo de anclaje.

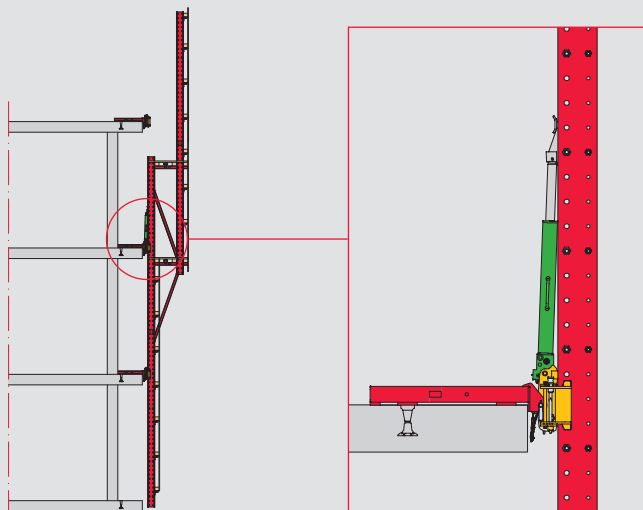
**Encofrado trepante RCS C**

Anclaje en el muro



**Panel protector trepante RCS P**

Anclaje en la losa



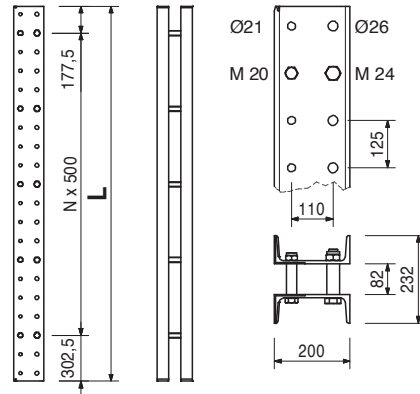
A la unidad hidráulica RCS pueden conectarse hasta 4 unidades de trepado RCS 50 con mangueras dobles para el sistema hidráulico. El divisor de flujo integrado permite un trepado sincronizado y evita así, que las unidades de trepado colisionen.



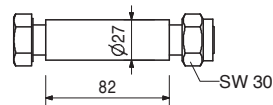
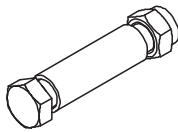
Las conexiones rápidas de las mangueras dobles permiten conectar cilindro y unidad hidráulica en segundos. La ubicación inequívoca de toma y boquilla hacen imposible una mala conexión y facilitan la colocación.

Art. N°	Peso/kg	Rieles de trepado RCS	L
114166	78,200	<b>Riel de trepado RCS 148</b>	1480
109469	130,000	<b>Riel de trepado RCS 248</b>	2480
112102	156,000	<b>Riel de trepado RCS 298</b>	2980
109470	182,000	<b>Riel de trepado RCS 348</b>	3480
112141	209,000	<b>Riel de trepado RCS 398</b>	3980
109471	262,000	<b>Riel de trepado RCS 498</b>	4980
109472	393,000	<b>Riel de trepado RCS 748</b>	7480
109610	524,000	<b>Riel de trepado RCS 998</b>	9980

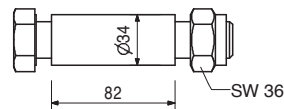
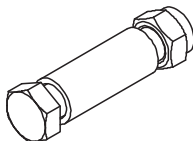
Perfil de acero de uso universal para aplicaciones trepantes o en obras de ingeniería.  
Con distanciadores M20-82 y M24-82.



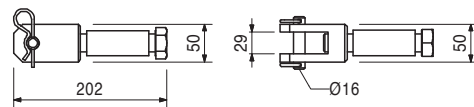
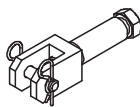
110022	0,493	<b>Distanciador M20-82</b> Espaciador para rieles de trepado RCS.	<b>Se completa con</b> 1 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv. 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.
--------	-------	--	--



110023	0,910	<b>Distanciador M24-82</b> Espaciador para rieles de trepado RCS.	<b>Se completa con</b> 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv. 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.
--------	-------	--	--



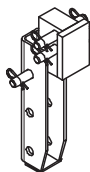
115626	1,880	<b>Conector de tirante regulable RCS M24</b> Se atornilla a perforaciones de Ø 26 del riel de trepado RCS y sirve para conectar tirantes regulables AV o arriostramientos DW 15.	<b>Se completa con</b> 1 unid. 115916 Bulón Ø = 16, L = 70 mm, geomet. 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv. 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
--------	-------	---	---



Art. N°	Peso/kg
110569	16,700

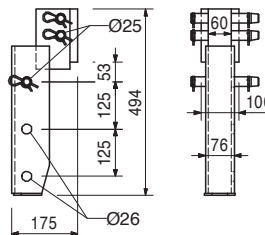
## Articulación de rieles de trepado RCS

Para unir de modo articulado rieles de trepado RCS y como punto de compresión en consolas de trepado RCS.



## Se completa con

3 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet.  
4 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



109791	25,900
--------	--------

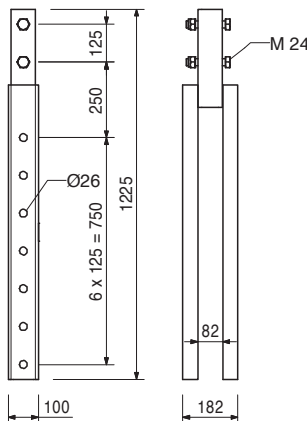
## Extensión de riel de trepado RCS 100

Para prolongar el riel de trepado RCS al conectar la plataforma de terminación.



## Se completa con

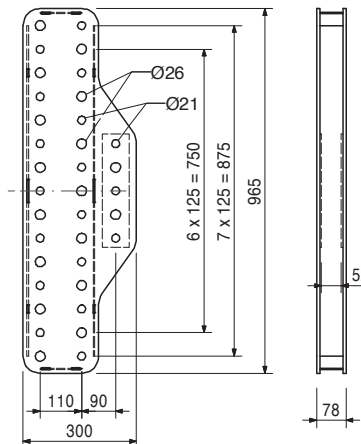
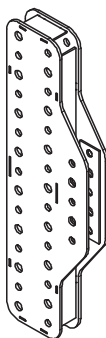
2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.  
2 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



111390	32,800
--------	--------

## Conector de rieles de trepado RCS 97

Para unir de modo resistente a la flexión rieles de trepado RCS. Con conector para tornapuntas para grandes cargas SLS.



Accesorios

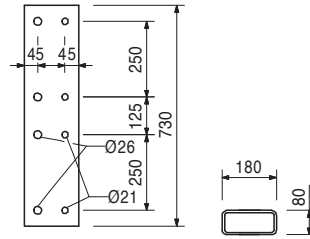
104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

**Bulón ø 21 x 120**  
**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**  
**Bulón ø 26 x 120**  
**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

Art. N°	Peso/kg
113744	21,000

## Conector de rieles de trepado RCS 73

Para unir rieles de trepado RCS de modo resistente a la flexión, con momento de flexión limitado.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Accesorios

**Bulón Ø 21 x 120**

**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**

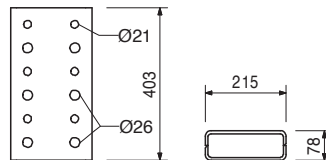
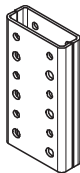
**Bulón Ø 26 x 120**

**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

111833	12,700
--------	--------

## Conector de rieles de trepado RCS 40

Para unir de modo resistente a la flexión o superponer rieles de trepado RCS.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Accesorios

**Bulón Ø 21 x 120**

**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**

**Bulón Ø 26 x 120**

**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

109743	6,370
--------	-------

## Conector de rieles de trepado RCS 33

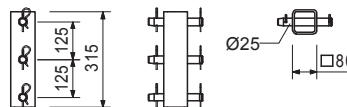
Para unir de modo articulado rieles de trepado RCS.



### Se completa con

3 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet.

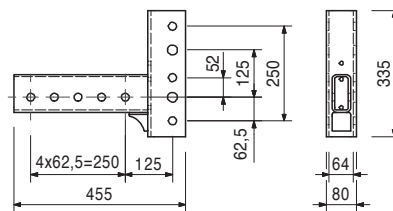
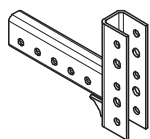
6 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Art. N°	Peso/kg
111283	9,950

## Conector de ángulo RCS/SRU

Para conectar en ángulo recto correas SRU a rieles de trepado RCS y para montar postes de barandilla a correas SRU.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Accesorios

**Bulón Ø 21 x 120**

**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**

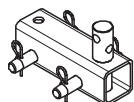
**Bulón Ø 26 x 120**

**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

123534	5,910
--------	-------

## Conector para unidad de rigidización RCS DW15/M20

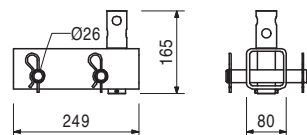
Para conectar una unidad de rigidización con barra DW15 y un separador de compresión al riel de trepado RCS.



### Se completa con

2 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet.

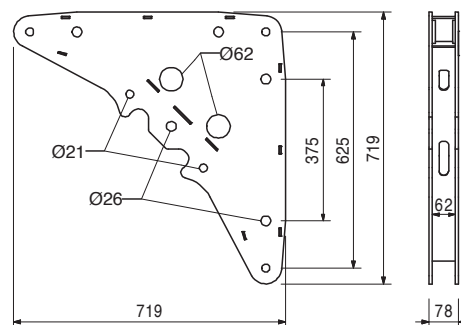
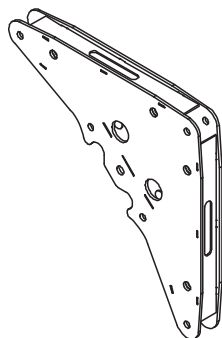
4 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



111382	35,200
--------	--------

## Conector de ángulo de rieles de trepado RCS

Para unir de modo resistente a la flexión los rieles de trepado RCS en ángulo recto, para estructuras de carga de bastidores o como consola. Con conector para tornapuntas para grandes cargas SLS y eje orientable SRU.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033
110755	5,140

Accesorios

**Bulón Ø 21 x 120**

**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**

**Bulón Ø 26 x 120**

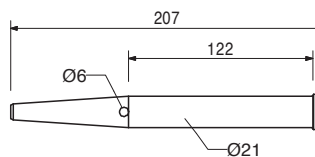
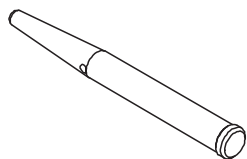
**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

**Eje orientable SRU**

# Sistema trepante sobre rieles RCS

Art. N°	Peso/kg
104031	0,462

**Bulón  $\varnothing$  21 x 120**  
Para uniones varias.



018060	0,030
--------	-------

Accesorios  
**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**

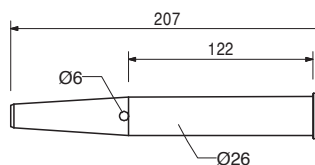
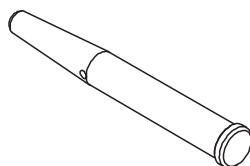
018060	0,030
--------	-------

**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**



111567	0,729
--------	-------

**Bulón  $\varnothing$  26 x 120**  
Para uniones varias.



022230	0,033
--------	-------

Accesorios  
**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

022230	0,033
--------	-------

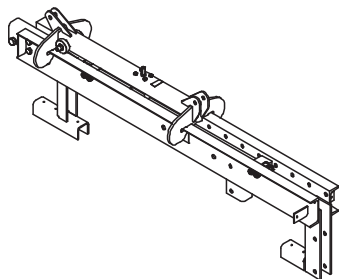
**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**



Art. N°	Peso/kg
118094	159,000

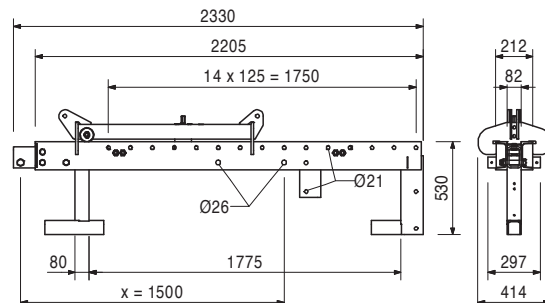
## Unidad de viga transversal RCS 220 VARIO

Viga de plataforma para encofrado trepante RCS. Montaje de viga transversal RCS 220, cabezal viga transversal RCS/VARIO y carro de desplazamiento RCS.



## Se completa con

- 1 unid. 109716 Viga transversal RCS 220
- 1 unid. 110015 Cabezal viga transversal RCS/VARIO
- 1 unid. 109968 Carro de desplazamiento RCS
- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.
- 1 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



## Accesorios

110094	0,895
710240	0,050
024390	0,090
024470	0,008
109720	26,600

### Llave para carro 19

**Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 100 MU, galv.**

**Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 200 MU, galv.**

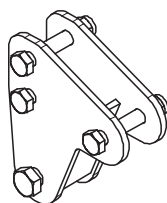
**Tornillo TSS-Torx 6 x 60, galv.**

**Poste de barandilla RCS 226**

110285	7,920
--------	-------

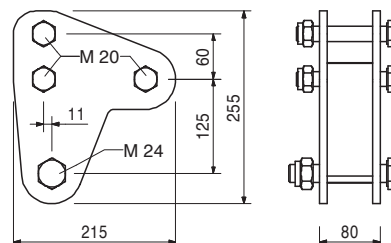
## Cabezal viga transversal RCS/TRIO

Para conectar la viga transversal RCS 220 al riel de trepado RCS usando encofrado TRIO (x = 1364).



## Se completa con

- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.
- 3 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 3 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.

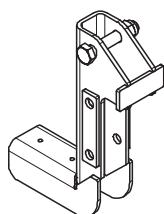


116477	10,600
--------	--------

## Soporte de viga de cubierta RCS

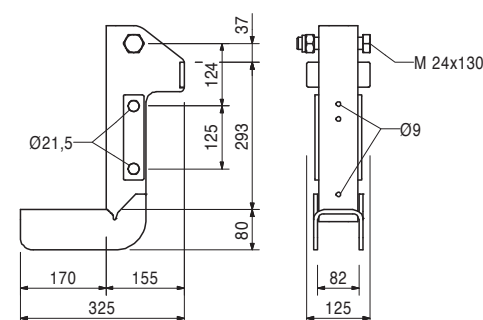
Soporte para vigas de cubierta adicionales 2 x GT 24 o VT 20 cuando se usan vigas transversales RCS 220.

Con conector para poste de barandilla RCS.



## Se completa con

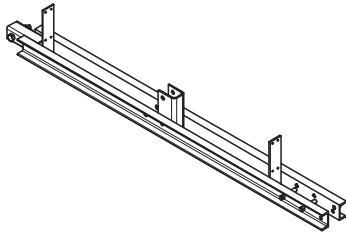
- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



Art. N°	Peso/kg
109717	59,300

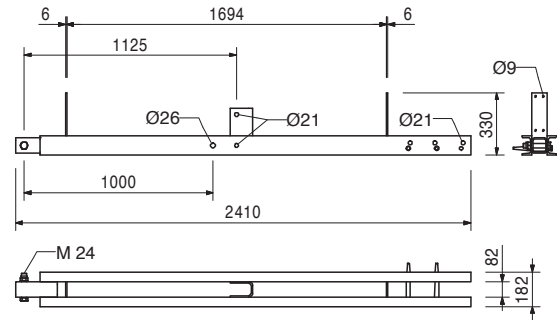
## Viga plataforma intermedia RCS 241

Viga de plataforma para plataformas trepantes.



### Se completa con

- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.
- 2 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



### Accesorios

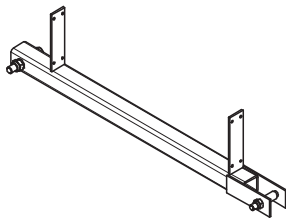
710240	0,050
024390	0,090

- Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 100 MU, galv.**
- Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 200 MU, galv.**

109722	14,200
--------	--------

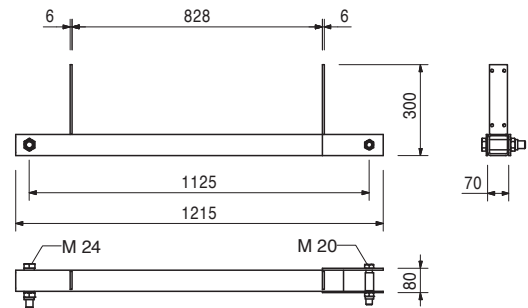
## Viga plataforma de terminación RCS 122

Viga de plataforma para plataformas de terminación.



### Se completa con

- 1 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.
- 1 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



### Accesorios

710240	0,050
024390	0,090

- Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 100 MU, galv.**
- Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 200 MU, galv.**

109718	16,500
110012	23,400

## Montantes diagonales RCS

### Montante diagonal RCS 142

### Montante diagonal RCS 212

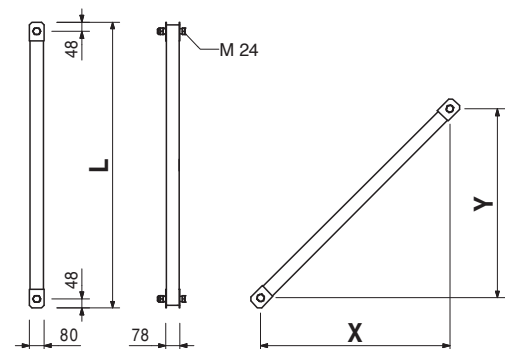
Para rigidizar las consolas de celosía RCS.



L	X	Y
1512	1000	1000
2217	1500	1500

### Se completa con

- 2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.
- 2 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.

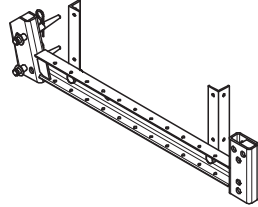




Art. N°	Peso/kg
114301	17,100

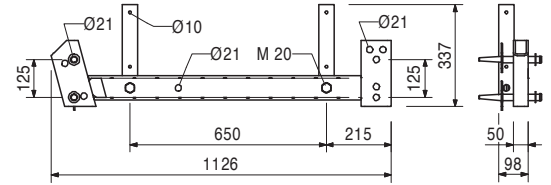
## Viga de plataforma RCS/SRU 113

Para montar plataformas en voladizo a correas SRU o rieles de trepado RCS.



## Se completa con

- 2 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 2 unid. 706454 Arandela ISO 7089 200 HV, A 20, galv.
- 2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.
- 2 unid. 706458 Tornillo ISO 4017 M20 x 40-8.8, galv.
- 2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



Accesorios

114328	16,600
--------	--------

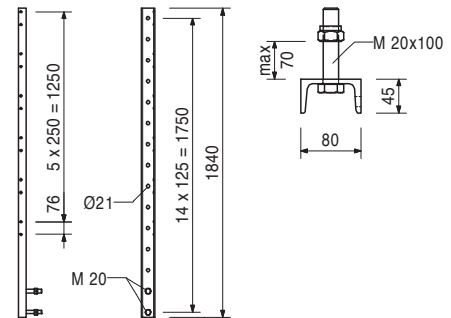
## Poste de barandilla RCS/SRU 184

Para montar una protección contra caídas en la viga de plataforma RCS/SRU o en el conector de ángulo RCS/SRU.



## Se completa con

- 2 unid. 114727 Tornillo ISO 4017 M20 x 100-8.8, galv.
- 2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



114328	16,600
--------	--------

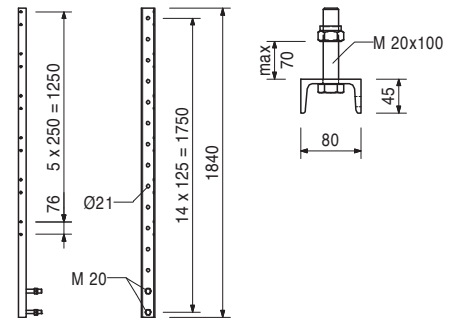
## Poste de barandilla RCS/SRU 184

Para montar una protección contra caídas en la viga de plataforma RCS/SRU o en el conector de ángulo RCS/SRU.



## Se completa con

- 2 unid. 114727 Tornillo ISO 4017 M20 x 100-8.8, galv.
- 2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



109720	26,600
--------	--------

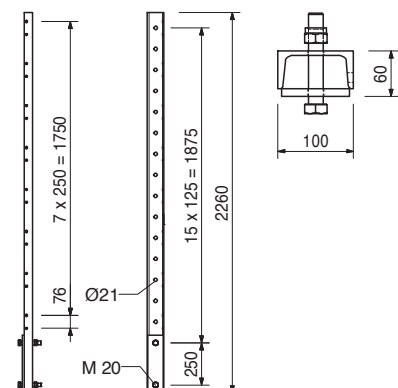
## Poste de barandilla RCS 226

Para montar una protección contra caídas en la plataforma principal de la estructura soporte para encofrados RCS o como barra horizontal en unidades de rigidización.



## Se completa con

- 2 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



Art. N°	Peso/kg
109721	40,700
109773	67,900

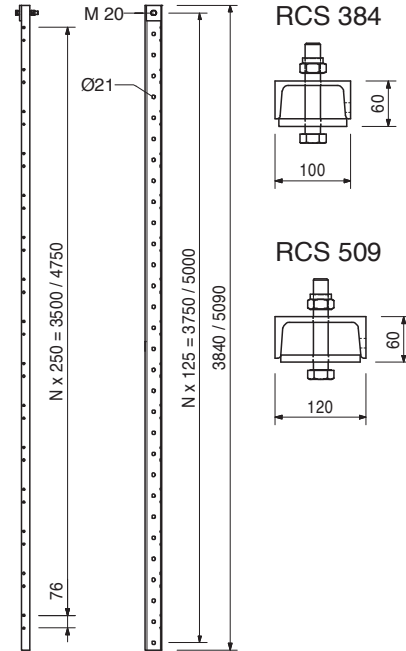
**Postes de barandilla RCS**  
**Poste de barandilla RCS 384**  
**Poste de barandilla RCS 509**

Para montar la protección contra caídas en las plataformas intermedia y de terminación de la estructura soporte para encofrados RCS o como barra horizontal en unidades de rigidización.



**Se completa con**

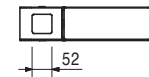
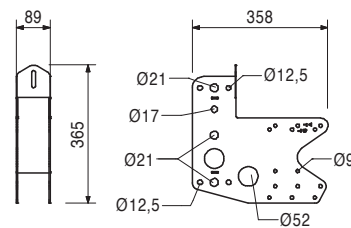
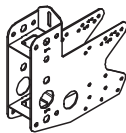
- 1 unid. 104477 Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.
- 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



126088	4,390
--------	-------

**Soporte de poste de barandilla Multi**

Para fijar postes de barandilla laterales a vigas de cubierta GT 24, VT 20 o a maderas escuadradas 80/160. Fijación de los postes de barandilla con tornillos M20 o estribos A64.



710285	0,050
024090	0,005
024470	0,008

Accesorios

- Tornillo ISO 4014 M8 x 100-8.8, galv.**
- Tuerca ISO 4032 M8-8, galv.**
- Tornillo TSS-Torx 6 x 60, galv.**

# Sistema trepante sobre rieles RCS



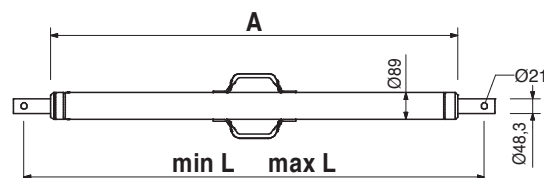
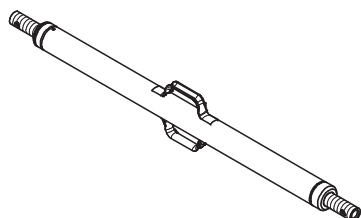
Art. N°	Peso/kg
111035	12,100
101773	14,700
101774	18,200
101776	24,700
101778	32,100
101779	38,300
109726	44,600
109785	50,800

Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS	A	Long. mín.	Long. máx.
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 40/80	344	400	800
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 80/140	746	800	1400
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 100/180	946	1000	1800
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 140/240	1346	1400	2400
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 200/300	1944	2000	3000
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 260/360	2544	2600	3600
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 320/420	3144	3200	4200
Tornapuntas de gran capacidad de carga SLS 380/480	3744	3800	4800

Como tornapuntas ajustable en celosías con correas SRU y rieles de trepado RCS.

### Observación

Ver las Tablas PERI para cargas admisibles.



### Accesorios

104031	0,462
018060	0,030
110477	3,990

- Bulón Ø 21 x 120**
- Grupilla de seguridad 4/1, galv.**
- Adaptador de tornapuntas SLS/RCS**

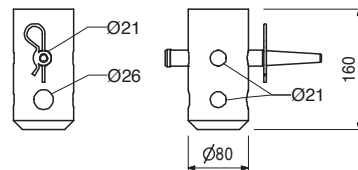
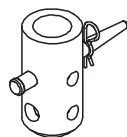
110477	3,990
--------	-------

### Adaptador de tornapuntas SLS/RCS

Para conectar el tornapuntas de gran capacidad de carga SLS al riel de trepado RCS.

### Se completa con

- 1 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



### Accesorios

104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

- Bulón Ø 21 x 120**
- Grupilla de seguridad 4/1, galv.**
- Bulón Ø 26 x 120**
- Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

Art. N°	Peso/kg		L
103868	18,100	<b>Correa universal SRU U120</b>	722
103871	24,200	<b>Correa universal SRU U120, L = 0,72 m</b>	972
103874	30,900	<b>Correa universal SRU U120, L = 1,22 m</b>	1222
103877	38,100	<b>Correa universal SRU U120, L = 1,47 m</b>	1472
103886	44,700	<b>Correa universal SRU U120, L = 1,72 m</b>	1722
103889	52,000	<b>Correa universal SRU U120, L = 1,97 m</b>	1972
103898	58,600	<b>Correa universal SRU U120, L = 2,22 m</b>	2222
103892	65,600	<b>Correa universal SRU U120, L = 2,47 m</b>	2472
103929	72,000	<b>Correa universal SRU U120, L = 2,72 m</b>	2722
103903	81,000	<b>Correa universal SRU U120, L = 2,97 m</b>	2972
103906	92,600	<b>Correa universal SRU U120, L = 3,47 m</b>	3472
103915	106,000	<b>Correa universal SRU U120, L = 3,97 m</b>	3972
103918	119,000	<b>Correa universal SRU U120, L = 4,47 m</b>	4472
103922	135,000	<b>Correa universal SRU U120, L = 4,97 m</b>	4972
103925	146,000	<b>Correa universal SRU U120, L = 5,47 m</b>	5472
103928	159,000	<b>Correa universal SRU U120, L = 5,97 m</b>	5972

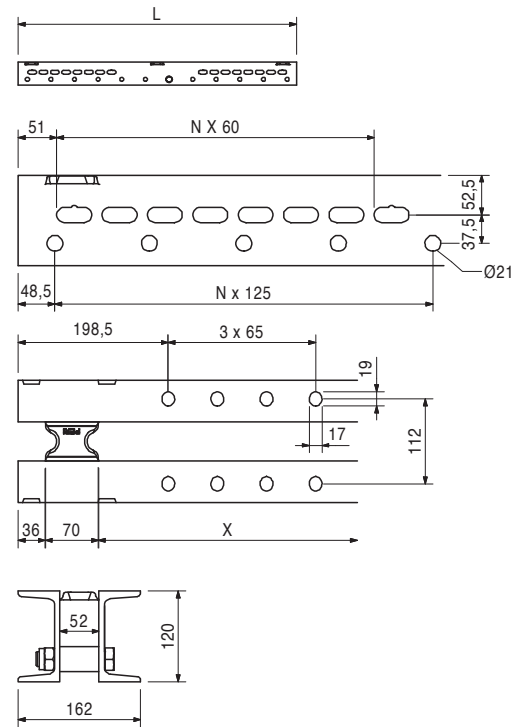
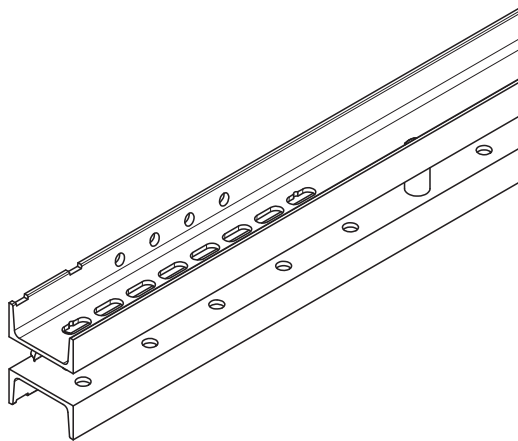
Correa universal, perfil U120, como faja para encofrados para muros con vigas y usos especiales. Con distanciadores regulables.

### Observación

Ver las Tablas PERI para cargas admisibles!

### Datos técnicos

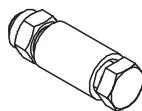
U120:  $W_y = 121,4 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 728 \text{ cm}^4$ .



020620 0,561

### Distanciador para correa plataforma BR

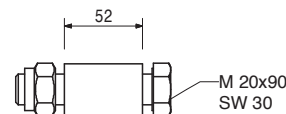
Para correas plataforma BR y correas SRU.



### Se completa con

1 unid. 710226 Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.

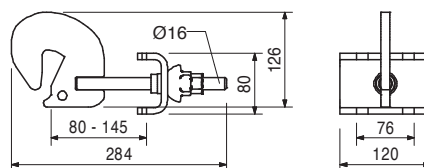
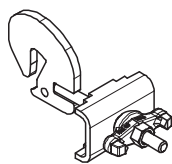
1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



Art. N°	Peso/kg
110059	2,840

## Conector perfil U100 - U120

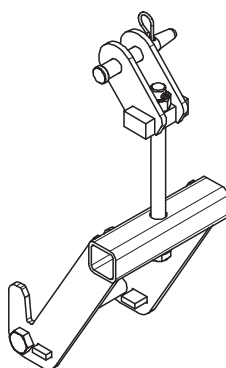
Para fijar módulos de encofrado VARIO GT 24 a perfiles verticales CB, SCS y correas SRU.



110400	7,160
--------	-------

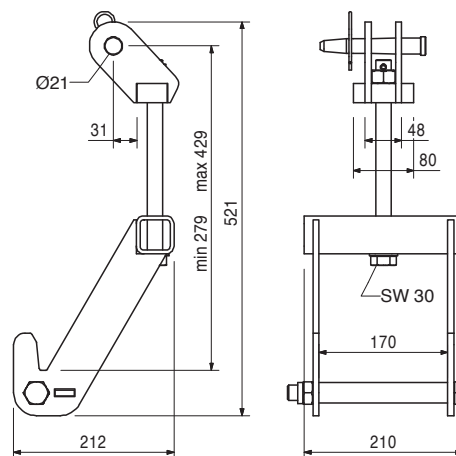
## Unidad de ajuste SRU, exterior

Para ajustar del lado exterior la altura del encofrado en el perfil vertical (correa SRU).



## Se completa con

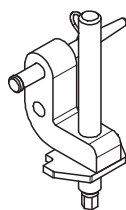
- 1 unid. 105400 Bulón Ø 20 x 140, galv.
- 1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.
- 1 unid. 706454 Arandela ISO 7089 200 HV, A 20, galv.
- 1 unid. 110637 Tornillo ISO 4017 M20 x 260
- 1 unid. 780807 Pasador ISO 8752-08, 0 x 028, galv.



111135	5,620
--------	-------

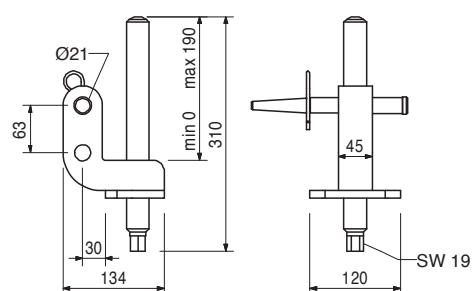
## Unidad de ajuste SRU, interior

Para ajustar del lado interior la altura del encofrado en el perfil vertical (correa SRU) o en el riel de trepado RCS.



## Se completa con

- 1 unid. 105400 Bulón Ø 20 x 140, galv.
- 1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



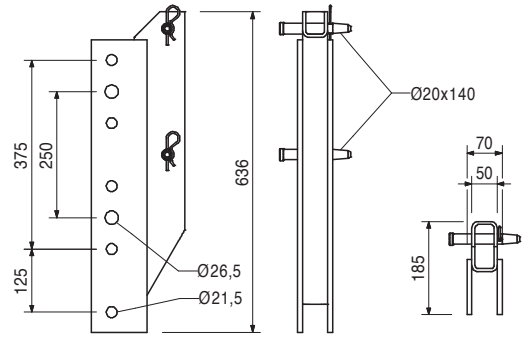
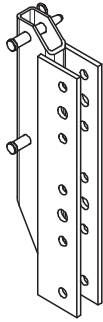
Art. N°	Peso/kg
115325	16,600

### Adaptador para perfil vertical RCS/SRU

Para conectar el perfil vertical SRU al carro RCS usando TRIO.

### Se completa con

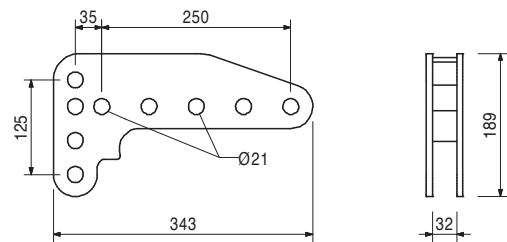
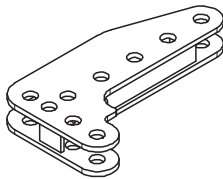
2 unid. 105400 Bulón Ø 20 x 140, galv.  
2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



115623	5,060
--------	-------

### Conector de esquina SRU VARIOKIT

Para unir correas SRU de modo resistente a la flexión.



104031	0,462
018060	0,030

Accesorios

### Bulón ø 21 x 120

Grupilla de seguridad 4/1, galv.

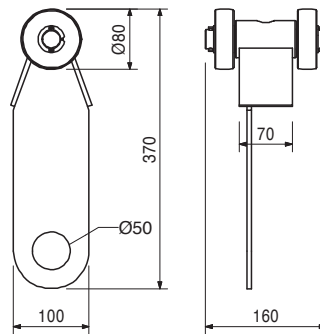
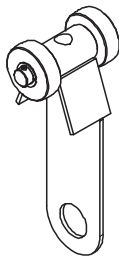
111403	4,840
--------	-------

### Rueda para colgar riel de trepado RCS

Para colgar y desplazar módulos/paneles de encofrado de rieles de trepado RCS horizontales.

### Datos técnicos

Capacidad de carga admisible 1,5 t.



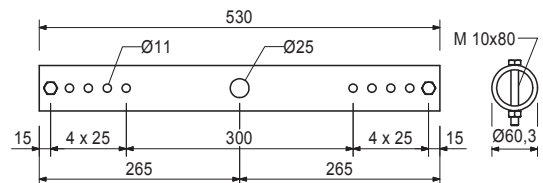
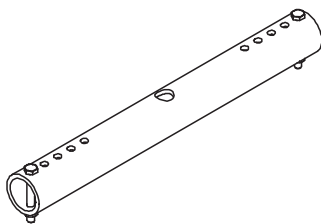
057050	4,450
--------	-------

### Tubo soporte VARIO 53

Para colgar módulos VARIO GT 24.

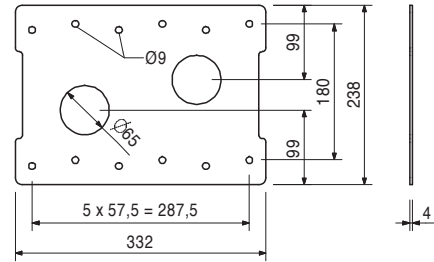
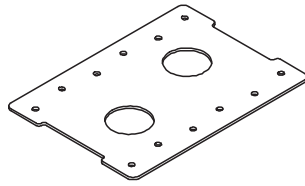
### Se completa con

2 unid. 710593 Tornillo ISO 4010 M10 x 80-8.8, galv.  
2 unid. 710234 Tuerca ISO 4032 M10-8, galv.



Art. N°	Peso/kg
125823	2,170

**Soporte para encofrado VARIO GT 24, Ø 60**  
 Para conectar el tubo soporte VARIO 53 a la viga de encofrado GT 24.

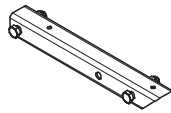


024540	0,005
024470	0,008

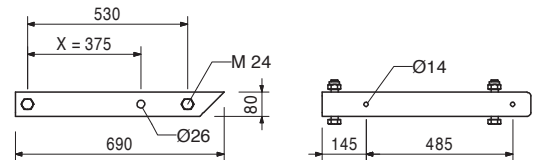
Accesorios  
**Tornillo TSS-Torx 6 x 40, galv.**  
**Tornillo TSS-Torx 6 x 60, galv.**

111631	10,100
--------	--------

**Correa de celosía RCS 69**  
 Como correa o montante en el montaje como panel protector trepante (ancho de plataforma 1,00).



**Se completa con**  
 2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.  
 2 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.

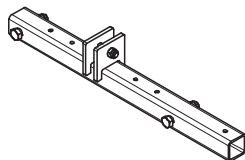


710330	0,017
113348	0,043
110599	0,242

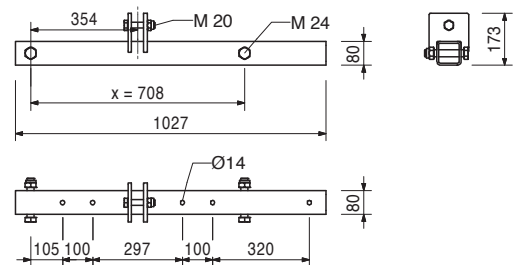
Accesorios  
**Tuerca ISO 4032 M12-8, galv.**  
**Arandela ISO 7094 100 HV, A 12, galv.**  
**Tornillo ISO 4017 M12 x 240-8.8, galv.**

110234	18,200
--------	--------

**Correa de celosía RCS 103**  
 Como correa en el montaje como panel protector trepante (ancho de plataforma 1,32).



**Se completa con**  
 1 unid. 710226 Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.  
 1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.  
 2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.  
 2 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



710330	0,017
113348	0,043
110599	0,242

Accesorios  
**Tuerca ISO 4032 M12-8, galv.**  
**Arandela ISO 7094 100 HV, A 12, galv.**  
**Tornillo ISO 4017 M12 x 240-8.8, galv.**

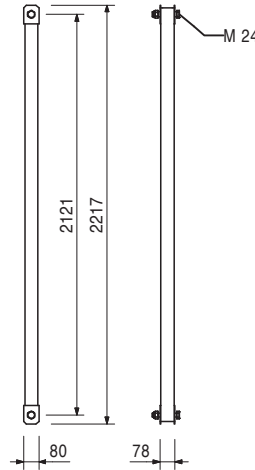
Art. N°	Peso/kg
110012	23,400

## Montante diagonal RCS 212

Para rigidizar las consolas de celosía RCS.

## Se completa con

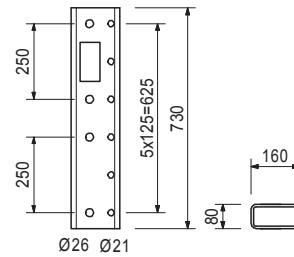
2 unid. 109612 Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.  
1 unid. 105032 Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.



128671	19,100
--------	--------

## Conector de rieles de trepado RCS/LPS 73

Para prolongar rieles de trepado RCS combinados con rejas LPS.



Accesorios

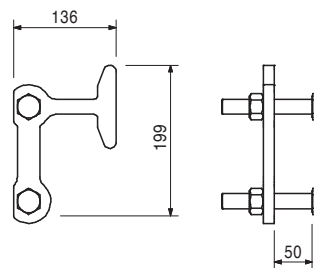
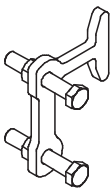
127875	1,960
--------	-------

## Soporte de reja LPS M20

127875	1,960
--------	-------

## Soporte de reja LPS M20

Como apoyo vertical para las rejas LPS combinadas con el conector de rieles de trepado RCS/ LPS 73.





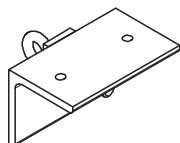
# Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
110290	5,030

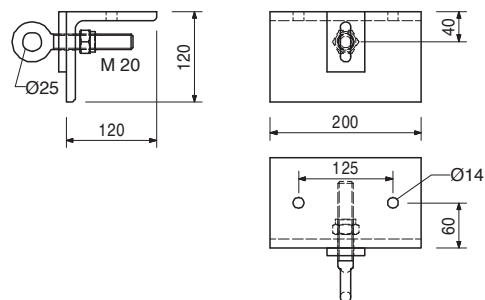
## Adaptador para madera escuadrada RCS 12/20

Para montar maderas escuadradas a los rieles de trepado RCS cuando se usa como panel protector trepante.



## Se completa con

1 unid. 110281 Cáncamo M20, derecha, galv.  
1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



## Accesorios

070030	0,015
018330	0,140
027340	0,180
113348	0,043

**Tarugo a presión Ø 48/12 mm**

**Tornillo ISO 4016 M12 x 140-4.6 MU, galv.**

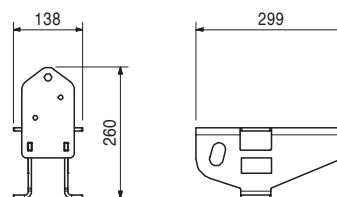
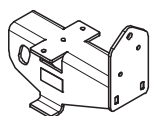
**Tornillo ISO 4016 M12 x 180-4.6 MU, galv.**

**Arandela ISO 7094 100 HV, A 12, galv.**

126430	4,460
--------	-------

## Adaptador VT20/RCS-P

Para fijar vigas de encofrado VT20 en posición horizontal al perfil de trepado RCS.



## Accesorios

024470	0,008
109612	0,600
105032	0,070
104477	0,300
781053	0,065

**Tornillo TSS-Torx 6 x 60, galv.**

**Tornillo ISO 4014 M24 x 130-8.8, galv.**

**Tuerca ISO 7042 M24-8, galv.**

**Tornillo ISO 4014 M20 x 120-8.8, galv.**

**Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.**

127568	41,000
127572	47,600
127576	54,500
127580	77,600

## Rejas LPS

**Rejas DX LPS 250 x 123**

**Rejas DX LPS 300 x 123**

**Rejas DX LPS 350 x 123**

**Rejas DX LPS 500 x 123**

Rejas de protección estándar. Recubrimiento con Duplex. Malla 40 x 17 x 3.

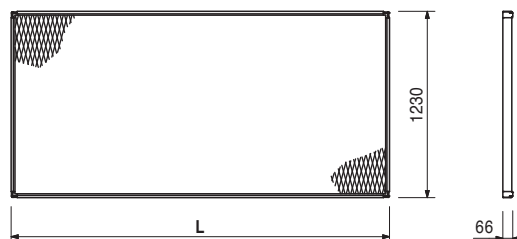
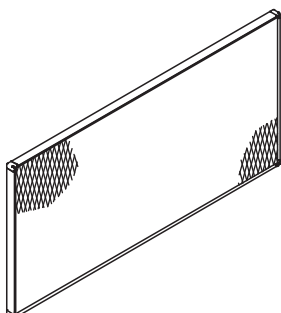
## L

2500

3000

3500

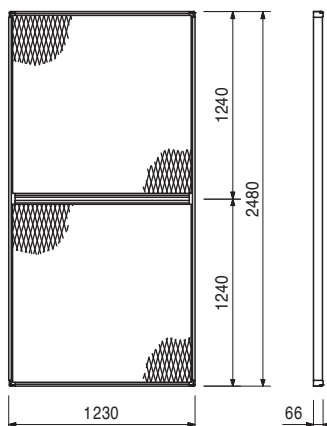
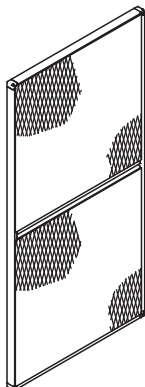
5000



Art. N°	Peso/kg
127556	46,500

## Reja telescópica DX LPS 123 x 248

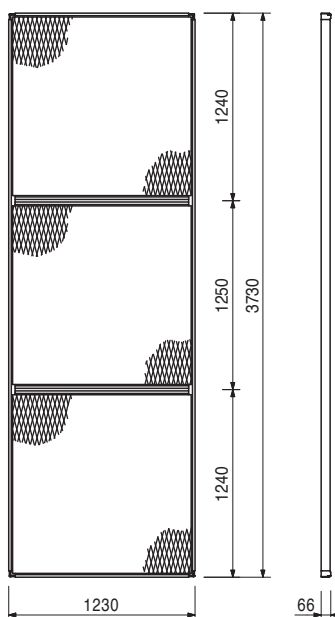
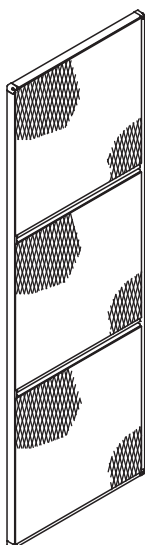
Reja de protección con función de solapado o como protección lateral para RCS-MP.  
Recubrimiento con Duplex.  
Malla 40 x 17 x 3.



127560	69,900
--------	--------

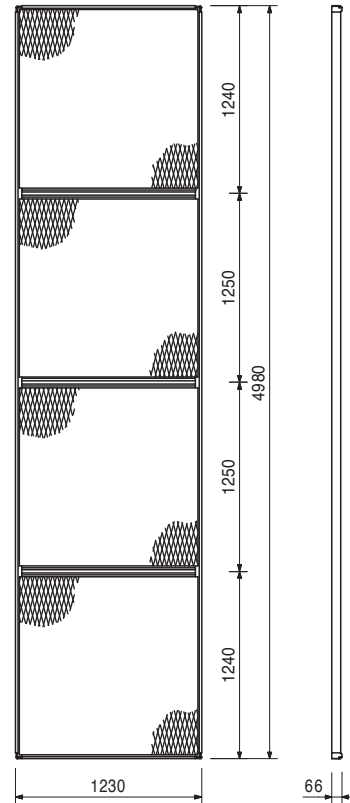
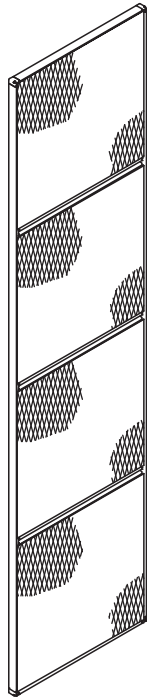
## Reja telescópica DX LPS 123 x 373

Reja de protección con función de solapado o como protección lateral para RCS-MP.  
Recubrimiento con Duplex. Malla 40 x 17 x 3.



Art. N°	Peso/kg
127564	93,100

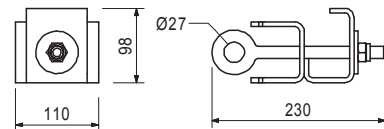
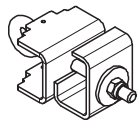
**Reja telescópica DX LPS 123 x 498**  
 Reja de protección con función de solapado.  
 Recubrimiento con Duplex.  
 Malla 40 x 17 x 3.



117166	2,290
--------	-------

**Adaptador para reja simple LPS 60**  
 Para unir simples rejas LPS de borde a rieles de trepado LPS o RCS.

**Observación**  
 Llave 24.



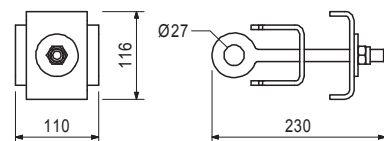
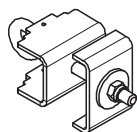
710226	0,340
781053	0,065
104031	0,462
022230	0,033

Accesorios  
**Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.**  
**Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.**  
**Bulón Ø 21 x 120**  
**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

117152	2,150
--------	-------

**Adaptador para reja doble LPS 60**  
 Para unir dos rejas LPS a rieles de trepado LPS o RCS.

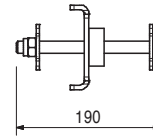
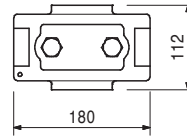
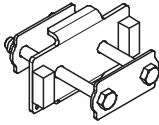
**Observación**  
 Llave 24.



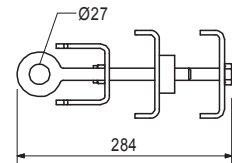
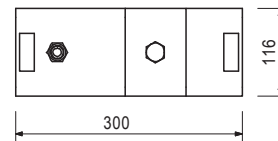
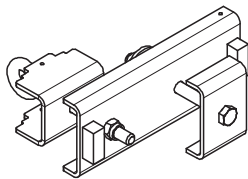
710226	0,340
781053	0,065
104031	0,462
022230	0,033

Accesorios  
**Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.**  
**Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.**  
**Bulón Ø 21 x 120**  
**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

Art. N°	Peso/kg		
127600	2,350	<b>Adaptador para reja telescópica-2 LPS</b> Para unir rejas telescópicas a rejas estándar LPS. Solapado máx 1,05 m.	<b>Observación</b> Llave 24.

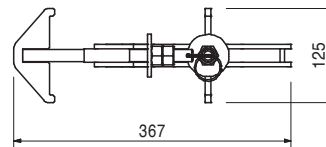
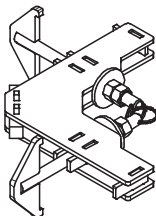


117165	5,050	<b>Adaptador para reja kombi LPS 60</b> Para unir rejas telescópicas a rejas estándar LPS y a rieles de trepado LPS o RCS.	<b>Observación</b> Llave 24.
--------	-------	---	---------------------------------

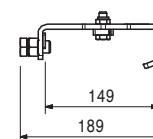
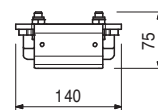
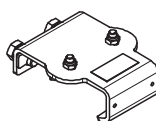


Accesorios			
710226	0,340	<b>Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.</b>	
781053	0,065	<b>Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.</b>	
104031	0,462	<b>Bulón Ø 21 x 120</b>	
022230	0,033	<b>Grupilla de seguridad 5/1, galv.</b>	

117535	4,650	<b>Adaptador para reja esquina LPS</b> Para fijar rejas telescópicas LPS en ángulo recto a otras a rejas.	<b>Observación</b> Llave 24.
--------	-------	--	---------------------------------

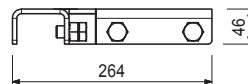
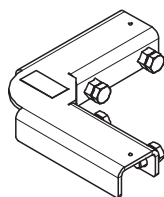


128842	1,820	<b>Adaptador para reja telescópica terminal LPS</b> Para unir rejas telescópicas a rejas estándar LPS en el borde. Solapado máx. 1,05 m.	
--------	-------	---	--



Art. N°	Peso/kg
128804	3,150

**Adaptador para reja esquina terminal LPS**  
 Para unir en el borde rejas telescópicas LPS a otras rejas estándar en ángulo recto.

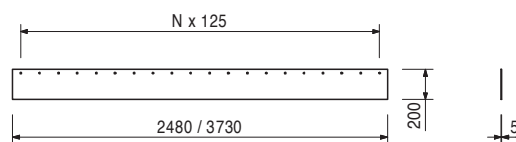
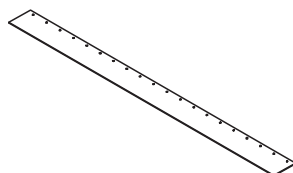


125971	2,300
125945	3,460

**Cintas taparanuras LPS**  
**Cinta taparanuras LPS 20 x 248**  
**Cinta taparanuras LPS 20 x 373**

Cinta elástica para tapar la ranura entre las rejas.

L
2480
3730

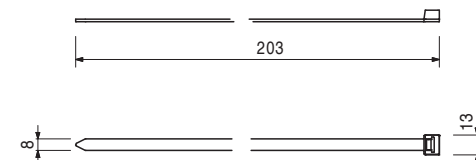
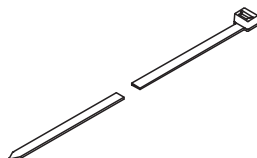


126268	0,003
--------	-------

Accesorios  
**Sujetacables PA 6.6 SW 203 x 7,6**

126268	0,003
--------	-------

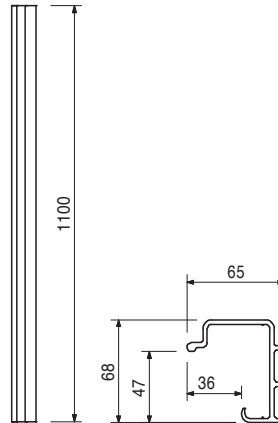
**Sujetacables PA 6.6 SW 203 x 7,6**



Art. N°	Peso/kg
127053	0,806

## Perfil de fijación para taparanuras

Para fijar la cinta elástica para tapar las ranuras entre unidades de trepado con cerramiento con rejas LPS.



### Accesorios

127060	7,500
127061	17,250

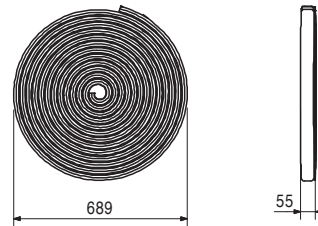
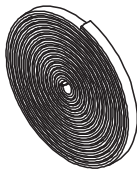
## Perfil de goma LPS 20/55, L = 15 m

## Perfil de goma LPS 18/93, L = 15 m

127060	7,500
--------	-------

## Perfil de goma LPS 20/55, L = 15 m

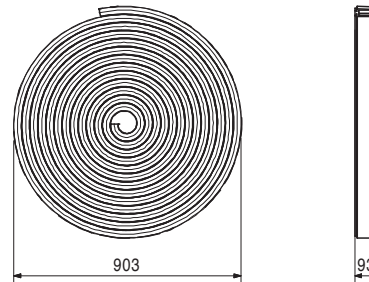
Perfil de goma elástica para tapar huecos de hasta 50 mm.



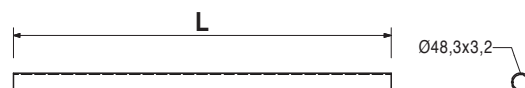
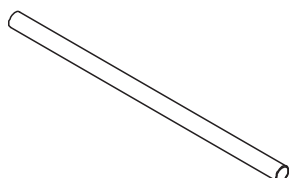
127061	17,250
--------	--------

## Perfil de goma LPS 18/93, L = 15 m

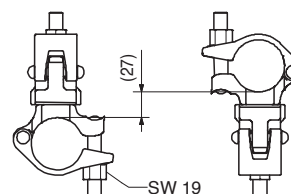
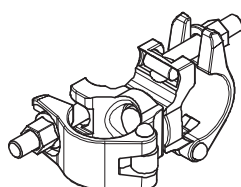
Perfil de goma elástica para tapar huecos de hasta 90 mm.



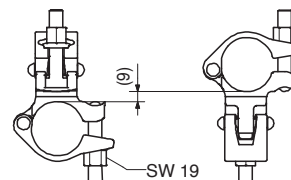
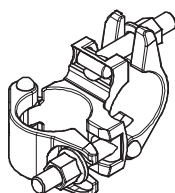
Art. N°	Peso/kg		L
		<b>Tubos de andamio acero Ø 48,3 x 3,2</b>	
026415	3,550	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, longitud especial</b>	
026417	0,000	<b>Costes de corte de los tubos de andamio</b>	
026411	3,550	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 1,0 m</b>	1000
026412	7,100	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 2,0 m</b>	2000
125976	8,900	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 2,5 m</b>	2500
026413	10,650	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 3,0 m</b>	3000
114287	12,500	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 3,5 m</b>	3500
026414	14,200	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 4,0 m</b>	4000
026419	17,750	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 5,0 m</b>	5000
026418	21,600	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 6,0 m</b>	6000



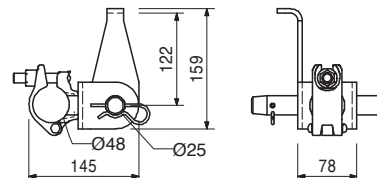
017010	1,400	<b>Grapa giratoria DK 48/48, galv.</b> Para tubos de andamio Ø 48 mm.
--------	-------	--



017020	1,120	<b>Grapa ortogonal NK 48/48, galv.</b> Para tubos de andamio Ø 48 mm.
--------	-------	--



110084	2,310	<b>Soporte para tubo Ø 48 RCS</b> Para fijar tubos de andamio Ø 48 mm a rieles de trepado RCS.	<b>Se completa con</b> 1 unid. 017040 Grapa simple AK 48, galv. 1 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet. 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.
--------	-------	---	---



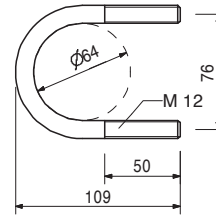
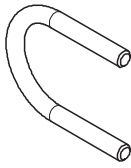
# Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
110296	0,220

**Estribo A64 DIN 3570 M12, galv.**  
Para montar tubos de andamio de Ø 48 o Ø 60.

**Observación**  
Llave 19.



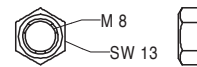
Accesorios

710330	0,017
--------	-------

**Tuerca ISO 4032 M12-8, galv.**

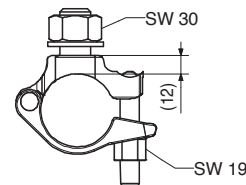
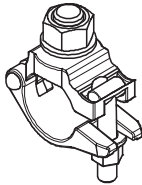
710330	0,017
--------	-------

**Tuerca ISO 4032 M12-8, galv.**



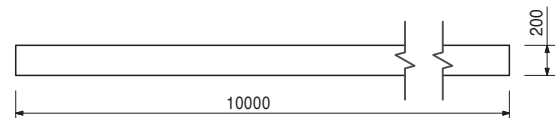
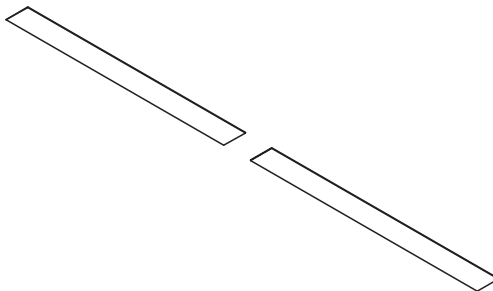
017040	0,850
--------	-------

**Grapa simple AK 48, galv.**  
Para tubos de andamio Ø 48 mm.



125973	12,400
--------	--------

**Cinta taparanuras LPS 0,20 x 10 m**  
Cinta elástica de uso universal para tapar el hueco entre las plataformas.

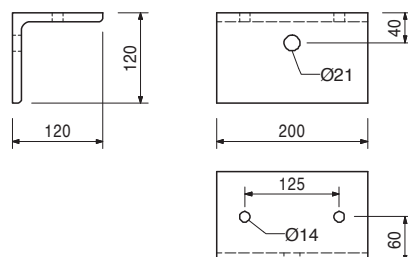
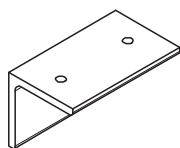




Art. N°	Peso/kg
110289	4,260

## Ángulo en L RCS 120 x 120 x 200

Para fijar postes de barandilla laterales a la cubierta de la plataforma.



Accesorios

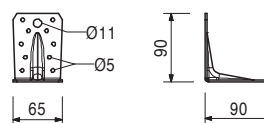
017040	0,850
--------	-------

## Grapa simple AK 48, galv.

123478	0,255
--------	-------

## Conector para maderas escuadradas a 90° reforzado

Para diversas uniones de maderas.



Accesorios

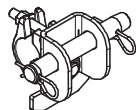
024550	0,005
--------	-------

## Tornillo Spax TX 30 8 x 20, amarillo galv.

125856	2,380
--------	-------

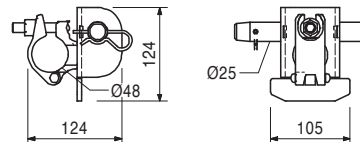
## Soporte para tubo LPS/RCS Ø 48

Para fijar tubos de andamio Ø 48 mm a rieles de trepado RCS.



## Se completa con

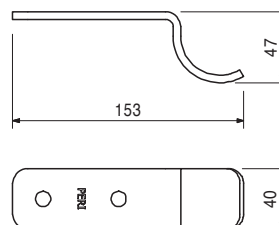
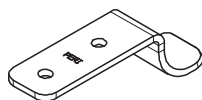
1 unid. 017040 Grapa simple AK 48, galv.  
1 unid. 710894 Bulón Ø 25 x 180, geomet.  
2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



125458	0,271
--------	-------

## Seguro para tapa LPS Ø 48

Seguro para evitar que se levanten las placas cobertoras.



Accesorios

024550	0,005
--------	-------

## Tornillo Spax TX 30 8 x 20, amarillo galv.

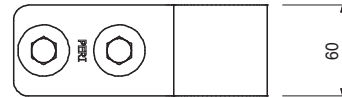
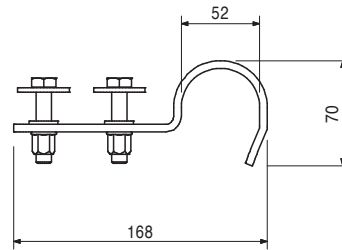
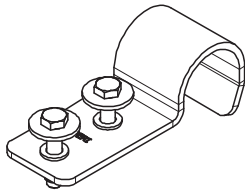
Art. N°	Peso/kg
125461	0,711

## Bisagra para tapa LPS Ø 48/M10

Para fijar las tapas cobertoras al tubo de andamio Ø 48.3 x 3.2.

## Observación

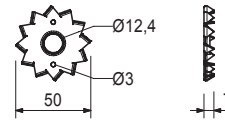
Llave 16.



070030	0,015
--------	-------

## Tarugo a presión Ø 48/12 mm

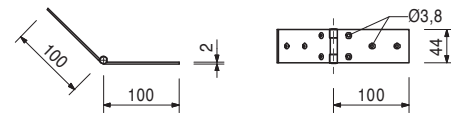
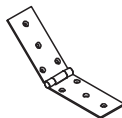
Para reforzar el adaptador para maderas escuadras y demás uniones madera-acero.



111436	0,150
--------	-------

## Bisagra DIN 7957-200-ST, amarillo galv.

Para fijar la tapa cobertora al panel protector trepante.



Accesorios

111437	0,004
110642	0,006

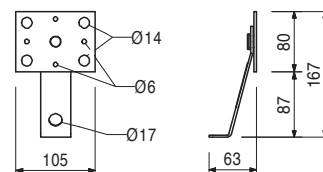
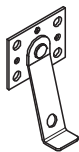
**Tornillo Spax TX25, 5 x 20, amarillo galv.**

**Tornillo Spax TX25, 5 x 40, amarillo galv.**

114937	0,402
--------	-------

## Fijación RCS

Para fijar la tapa cobertora al panel protector trepante durante el proceso de trepado.



Accesorios

111437	0,004
--------	-------

**Tornillo Spax TX25, 5 x 20, amarillo galv.**

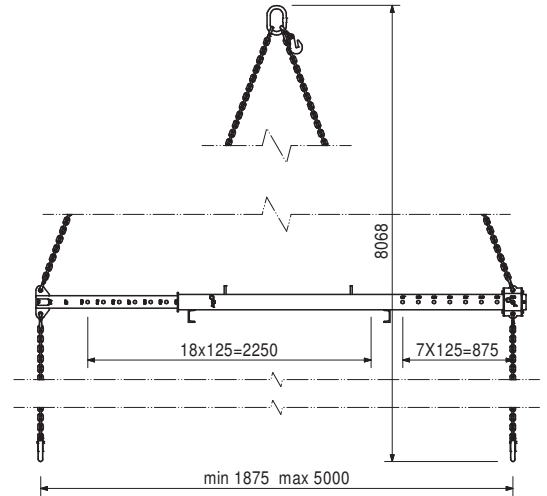
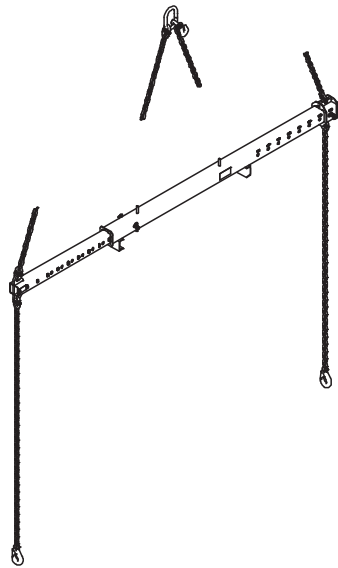
# Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
127320	163,000

**Viga de elevación 10 t**  
Para trasladar unidades de trepado.

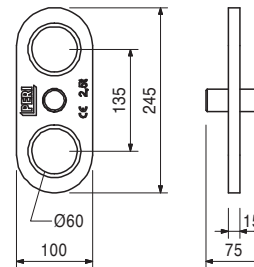
**Observación**  
Observar las instrucciones de uso.  
**Datos técnicos**  
Capacidad de carga máx. admisible 10 t.



127834	2,210
--------	-------

**Asa de elevación BR-2 2,5 t, galv.**  
Para trasladar sistemas trepantes o correas plataforma BR.

**Observación**  
¡Observar las instrucciones de uso!  
**Datos técnicos**  
Capacidad de carga admisible 2,5 t.



Accesorios  
**Distanciador para correa plataforma BR**

020620	0,561
--------	-------

Art. N°	Peso/kg
113745	30,200

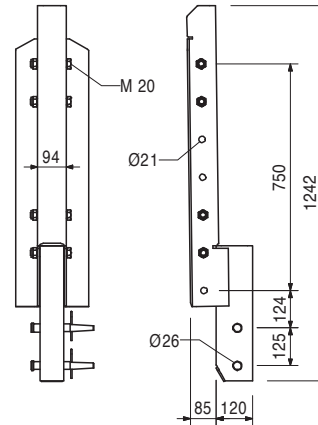
## Extensión de riel de trepado RCS 125

Para prolongar el riel de trepado RCS y para usar la unidad de trepado RCS 50 sobre la plataforma de trabajo.



## Se completa con

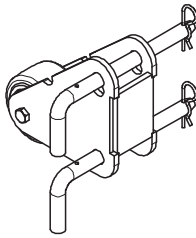
- 4 unid. 110022 Distanciador M20-82
- 2 unid. 111567 Bulón  $\varnothing$  26 x 120
- 2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



116469	5,920
--------	-------

## Rueda para grandes cargas RCS 1,5 t

Para colocar en el riel de trepado RCS, abatible.

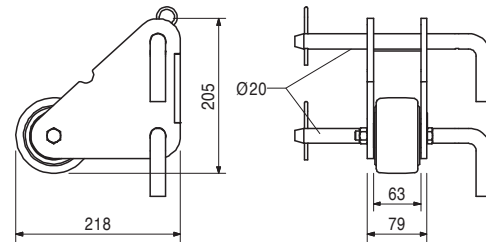


## Se completa con

- 2 unid. 113012 Pasador  $\varnothing$  20 x 260, galv.
- 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.

## Datos técnicos

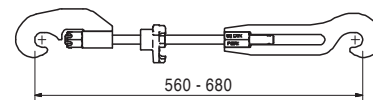
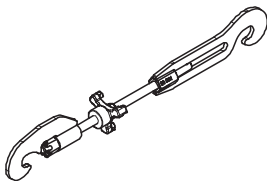
Capacidad de carga admisible 1,5 t.



114317	3,210
--------	-------

## Herramienta guía para insertar RCS

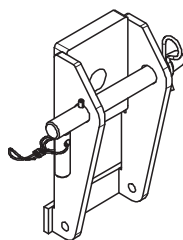
Para acercar el riel de trepado RCS y cerrar los patines guía del soporte de trepado.



Art. N°	Peso/kg
109503	7,380

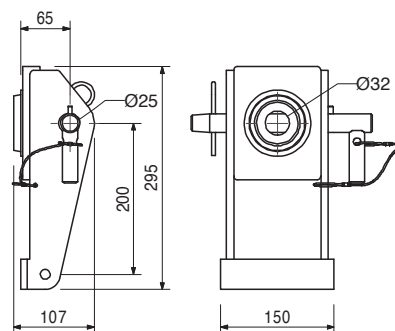
## Soporte mural RCS

Sistema de anclaje M30. Para anclar el soporte de trepado RCS en el muro.



## Se completa con

1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.  
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



## Accesorios

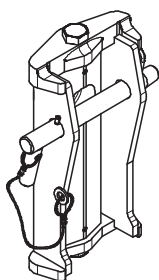
029420	0,590
--------	-------

**Tornillo ISO 4017 M30 x 70-8.8, galv.**

110667	13,700
--------	--------

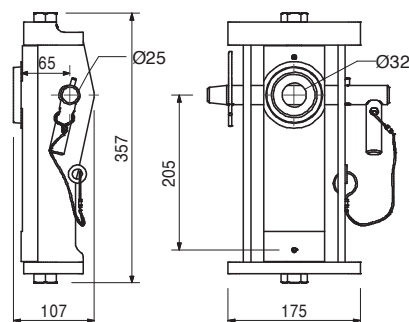
## Soporte mural RCS, giratorio

Sistema de anclaje M30. Para anclar el soporte de trepado RCS en muros circulares.  
Rango de giro ± 15°.



## Se completa con

1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.  
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



## Accesorios

113007	0,700
--------	-------

**Tornillo cil. ISO 4762 M30 x 70-8.8, galv.**

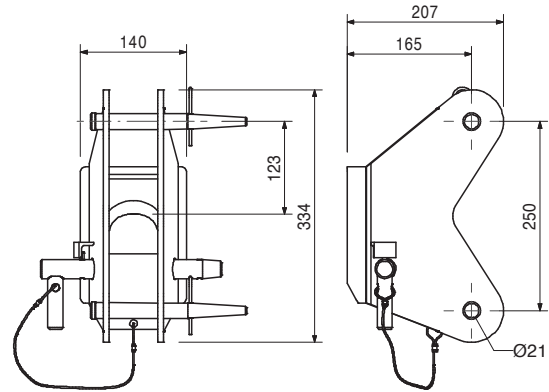
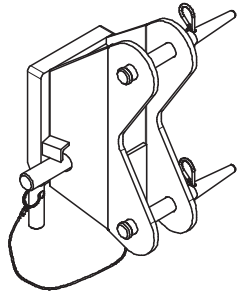
Art. N°	Peso/kg
110315	11,000

## Adaptador para anillo soporte RCS M30

Para izar con anillo soporte M30 cuando se usa como encofrado trepante sin rieles.

## Se completa con

- 1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.
- 2 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Accesorios

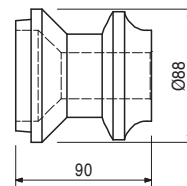
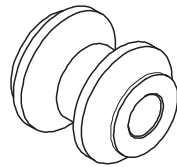
029480	1,830
--------	-------

## Anillo soporte M30, galv.

029480	1,830
--------	-------

## Anillo soporte M30, galv.

Sistema de anclaje M30.  
Para anclar sistemas trepantes.



Accesorios

029540	0,920
--------	-------

## Tornillo ISO 4014 M30 x 130-10.9, galv.

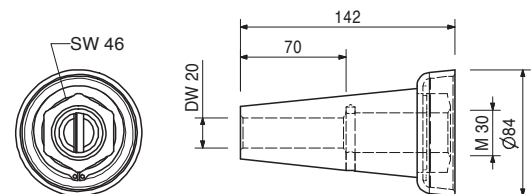
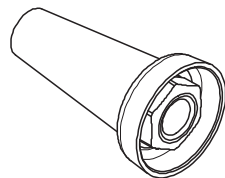
030920	1,650
--------	-------

## Cono de trepado-2 M30/DW 20, galv.

Sistema de anclaje M30.  
Para anclar sistemas trepantes.

## Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



Accesorios

030860	0,792
030700	2,560
030745	2,600

## Contraplaca DW 20

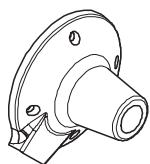
## Barra DW 20, Longitud especial

## Barra B 20, Longitud especial

Art. N°	Peso/kg
030860	0,792

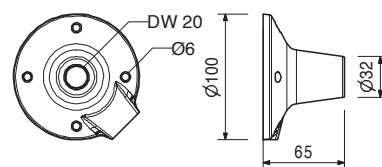
### Contraplaca DW 20

Se usa con barra DW 20, B 20 o cono roscado-2 M24/DW 20. Para anclar en el hormigón.



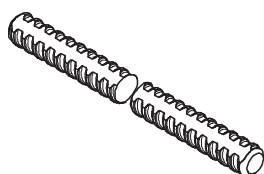
### Observación

Pieza de anclaje perdida.



030700	2,560
030800	0,000

### Barra de atado DW 20 Barra DW 20, Longitud especial Costes de corte DW 20, B 20



### Observación

¡No soldable! ¡Observar homologación!

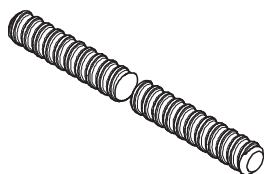
### Datos técnicos

Tracción admisible 150 kN.



030745	2,600
030800	0,000

### Barra de atado B 20 Barra B 20, Longitud especial Costes de corte DW 20, B 20



### Observación

¡Soldable! ¡Observar homologación!

### Datos técnicos

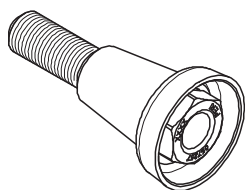
Tracción admisible 150 kN.



057257	1,810
--------	-------

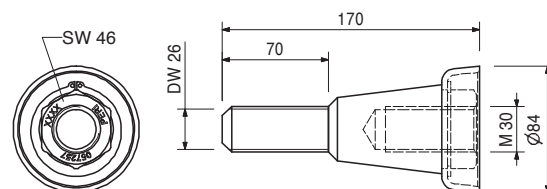
### Cono roscado M30/DW 26, galv.

Sistema de anclaje M30.  
Para anclar sistemas trepantes.



### Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



030870	1,260
--------	-------

Accesorios

### Contraplaca DW 26

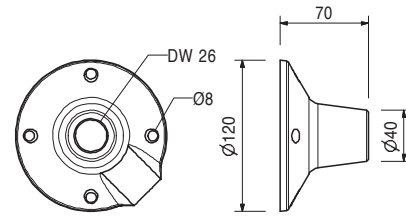
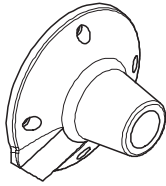
Art. N°	Peso/kg
030870	1,260

### Contraplaca DW 26

Se usa con barra DW 26 o cono roscado M36/DW 26. Para anclar en el hormigón.

### Observación

Pieza de anclaje perdida.



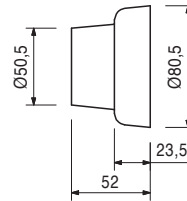
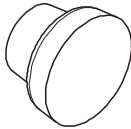
031653	0,364
--------	-------

### Cono de hormigón KK M 30-80/52

Para tapar los orificios de anclaje con cono de trepado-2 M30/DW20 o cono roscado M30/DW26.

### Observación

Se suministra en cajas de 50 unidades.



Accesorios

113127	5,400
--------	-------

### Adhesivo sellador-3 PERI, set de 5,4 kg

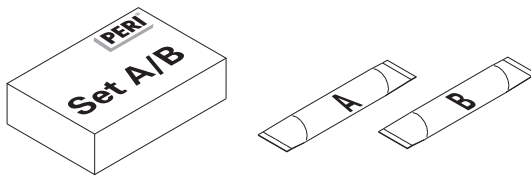
113127	5,400
--------	-------

### Adhesivo sellador-3 PERI, set de 5,4 kg

Para sellar los conos de hormigón PERI.

### Observación

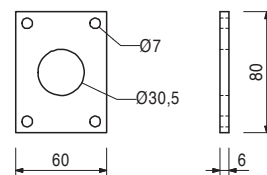
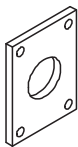
¡Observar la Hoja de datos de seguridad!  
Se compone de:  
6 x componente A, 6 x componente B  
2 x recipiente para mezclar, 3 x mezclador



029380	0,200
--------	-------

### Placa anclaje M30, galv.

Para fijar el sistema de anclaje M30 cuando se perfora el tablero de encofrado.



Accesorios

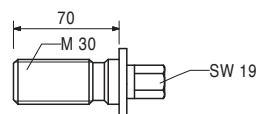
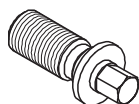
029440	0,005
--------	-------

### Tirafondos DIN 571 6 x 20, galv.



Art. N°	Peso/kg
029450	0,339

**Tornillo de posicionamiento M30, galv.**  
Para fijar el sistema de anclaje M30 cuando se perfora el tablero de encofrado.

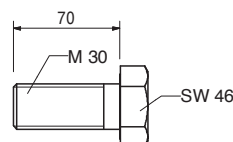
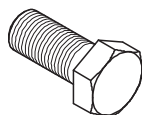


029380	0,200
--------	-------

Accesorios  
**Placa anclaje M30, galv.**

029420	0,590
--------	-------

**Tornillo ISO 4017 M30 x 70-8.8, galv.**  
Tornillo para el anclaje de sistemas trepantes.

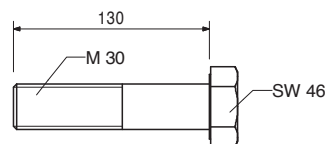
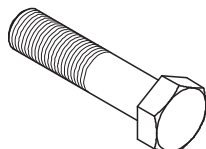


029380	0,200
--------	-------

Accesorios  
**Placa anclaje M30, galv.**

029540	0,920
--------	-------

**Tornillo ISO 4014 M30 x 130-10.9, galv.**  
Tornillo de alta resistencia para el anclaje de sistemas trepantes.

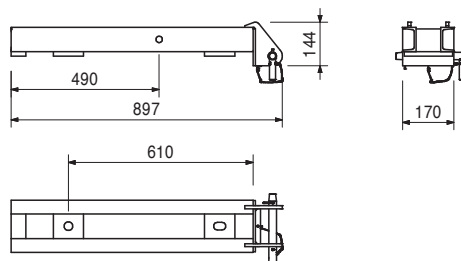
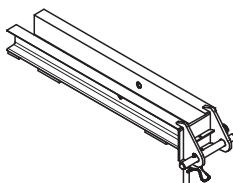


109567	20,200
--------	--------

**Soporte de losa RCS**  
Sistema de anclaje M24. Para fijar el soporte de trepado RCS en bordes de losa.

**Se completa con**

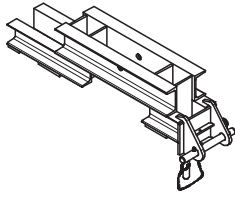
1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.  
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



Art. N°	Peso/kg
110375	30,800

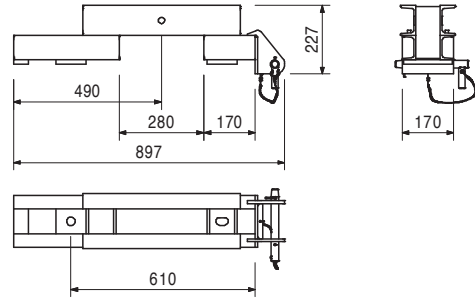
## Soporte de losa RCS esquina

Sistema de anclaje M24. Para fijar el soporte de trepado RCS en esquinas de bordes de losa.



## Se completa con

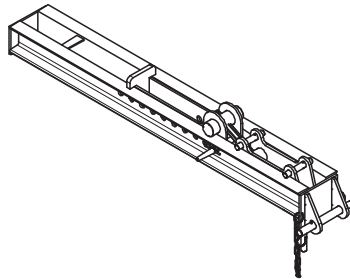
1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.  
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



115570	54,400
--------	--------

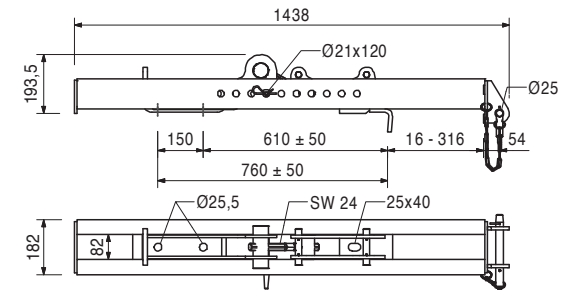
## Soporte de losa RCS regulable 30

Sistema de anclaje M24. Para fijar el soporte de trepado en bordes de losa. Desfase hasta 30 cm. Distancia entre anclajes variable  $61 \pm 5$  cm o  $76 \pm 5$  cm.



## Se completa con

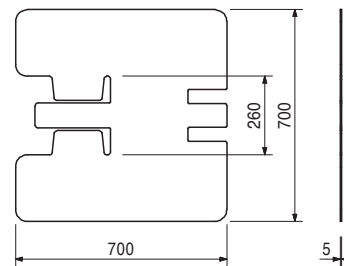
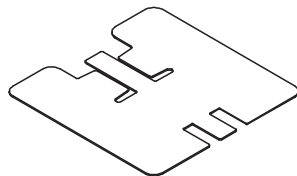
1 unid. 715585 Pasador Ø 25 x 240, SKS, galv.  
2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.  
1 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120



114113	2,030
--------	-------

## Cobertor RCS 70 x 70

Cobertor elástico para el área de los soportes de trepado cuando se usa como panel protector trepante.



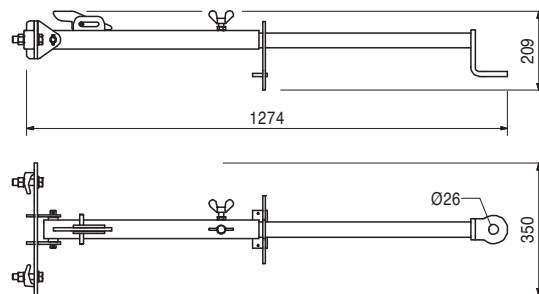
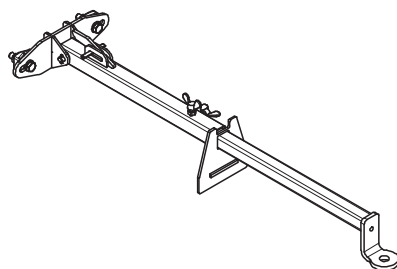
# Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
114947	12,600

## Calibre para anclaje de losa 61 RCS

Para posicionar un anclaje de espera M24 para el soporte de losa RCS. Se fija sobre el tape lateral.



Accesorios

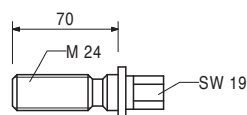
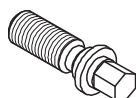
029270	0,331
--------	-------

## Tornillo de posicionamiento M24, galv.

029270	0,331
--------	-------

## Tornillo de posicionamiento M24, galv.

Para fijar el sistema de anclaje M24 cuando se perfora el tablero de encofrado.



Accesorios

029280	0,196
--------	-------

## Placa anclaje M24, galv.

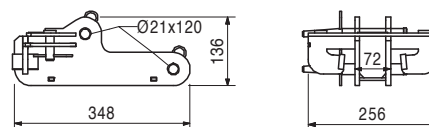
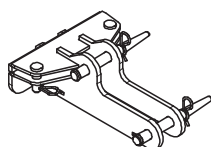
115918	9,380
--------	-------

## Adaptador para soporte de losa RCS/AV/SLS

Se atornilla al soporte de losa RCS y sirve para conectar tirantes regulables AV o tornapuntas SLS y arriostramientos DW 15.

## Se completa con

- 2 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120
- 2 unid. 027170 Bulón Ø 16 x 42, galv.
- 4 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



# Sistema trepante sobre rieles RCS



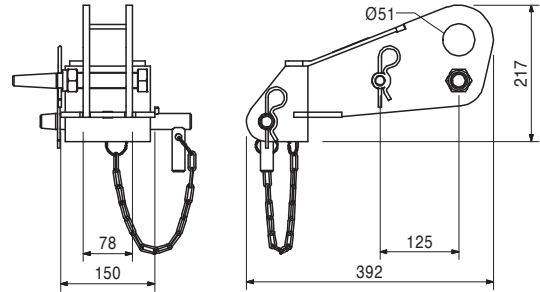
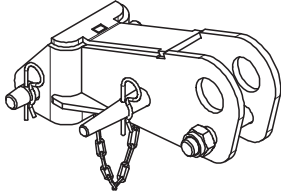
Art. N°	Peso/kg
115850	11,200

## Adaptador para cojinete de losa RCS

Para conectar el soporte de trepado RCS a un cojinete de losa con riel de trepado RCS horizontal.

## Se completa con

- 1 unid. 111567 Bulón  $\varnothing$  26 x 120
- 1 unid. 715585 Pasador  $\varnothing$  25 x 240, SKS, galv.
- 2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



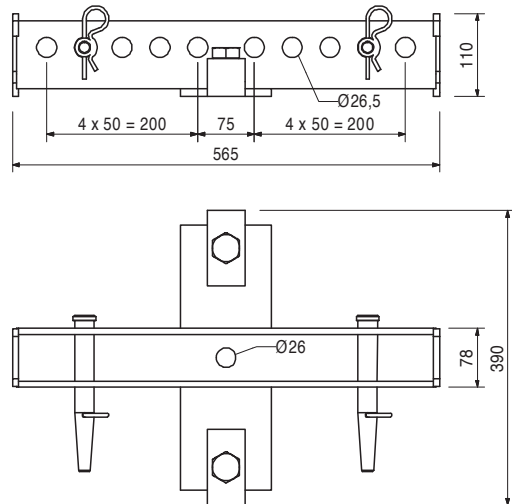
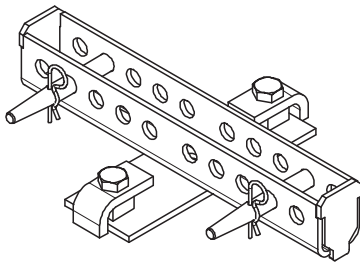
112359	15,000
--------	--------

## Soporte de anclaje RCS M24 para cojinete de losa

Sistema de anclaje M24. Para anclar el cojinete de losa con riel de trepado RCS horizontal.

## Se completa con

- 2 unid. 111567 Bulón  $\varnothing$  26 x 120
- 2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.
- 2 unid. 026290 Tornillo 4017 M24 x 50-10.9, galv.



026430	0,334
--------	-------

Accesorios

## Tornillo ISO 4014 M24 x 70-10.9, galv.

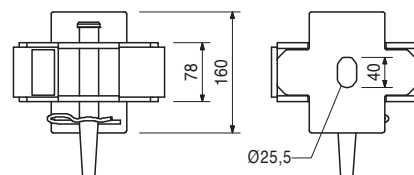
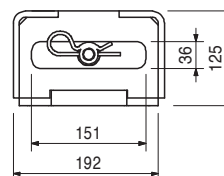
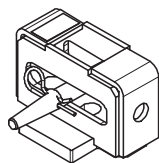
Art. N°	Peso/kg
116538	6,900

## Soporte de alineación RCS para cojinete de losa

Como punto de compresión y para posicionar el cojinete de losa con riel de trepado RCS horizontal. Fijación con tornillo de anclaje 14 / 20 x 130 o sistema de anclaje M24.

## Se completa con

1 unid. 111567 Bulón  $\varnothing$  26 x 120  
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



## Accesorios

124777	0,210
--------	-------

## Tornillo de anclaje PERI 14/20 x 130

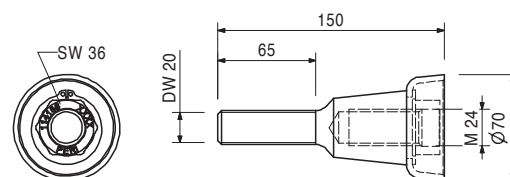
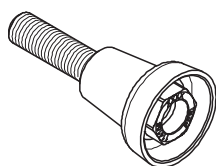
114158	1,030
--------	-------

## Cono roscado-2 M24/DW 20, galv.

Sistema de anclaje M24.  
Para anclar sistemas trepantes.

## Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



## Accesorios

030860	0,792
--------	-------

## Contraplaca DW 20

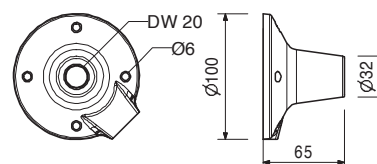
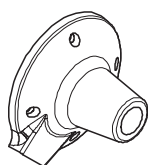
030860	0,792
--------	-------

## Contraplaca DW 20

Se usa con barra DW 20, B 20 o cono roscado-2 M24/DW 20. Para anclar en el hormigón.

## Observación

Pieza de anclaje perdida.

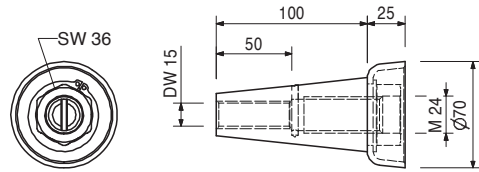
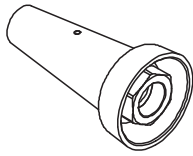


Art. N°	Peso/kg
031220	1,010

**Cono de trepado-2 M24/DW 15, galv.**  
Sistema de anclaje M24.  
Para anclar sistemas trepantes.

**Observación**

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



Accesorios

030840	0,515
030030	1,440
030740	1,550

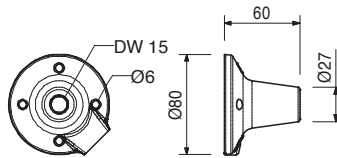
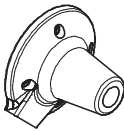
**Contraplaca DW 15**  
**Barra DW 15, Longitud especial**  
**Barra B 15, Longitud especial**

030840	0,515
--------	-------

**Contraplaca DW 15**  
Se usa con barra DW 15 o B 15. Para anclar en el hormigón.

**Observación**

Pieza de anclaje perdida.



030030	1,440
030050	0,000

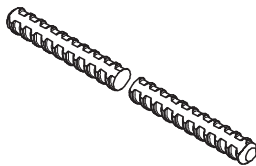
**Barra DW 15**  
**Barra DW 15, Longitud especial**  
**Costes de corte DW 15, B 15**

**Observación**

¡No soldable! ¡Observar homologación!

**Datos técnicos**

Esfuerzo de tracción admisible 90 kN.



030740	1,550
030050	0,000

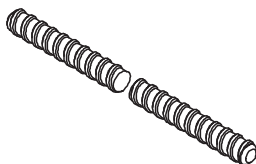
**Barra B 15**  
**Barra B 15, Longitud especial**  
**Costes de corte DW 15, B 15**

**Observación**

¡Soldable! ¡Observar homologación!

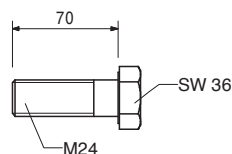
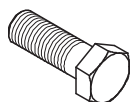
**Datos técnicos**

Esfuerzo de tracción admisible 82 kN.



Art. N°	Peso/kg
026430	0,334

**Tornillo ISO 4014 M24 x 70-10.9, galv.**  
Tornillo de alta resistencia para el anclaje de sistemas trepantes.



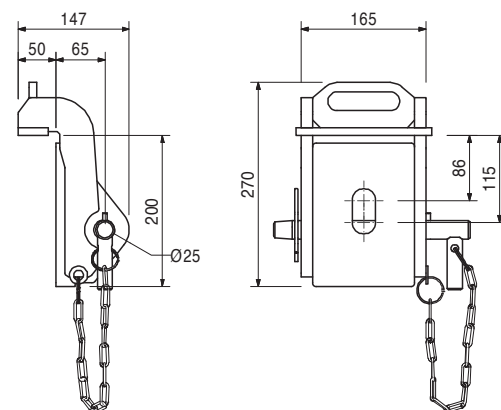
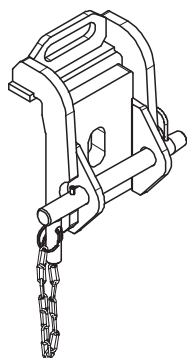
113232	10,500
--------	--------

**Soporte de losa lateral RCS**

Para anclar el soporte de trepado RCS en el lateral de la losa. Sistema de anclaje M30. Con el reductor Ø 30 - 25, Art. N° 113822, también puede usarse con el sistema de anclaje M24.

**Se completa con**

1 unid. 113247 Pasador Ø 25 x 260, mont.  
1 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



Accesorios

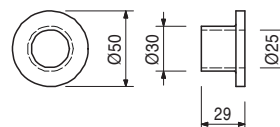
029420	0,590
--------	-------

**Tornillo ISO 4017 M30 x 70-8.8, galv.**

113822	0,108
--------	-------

**Reductor Ø 30 - 25**

Para usar el anclaje de losa lateral M24/29-128 en el soporte de losa lateral RCS.



Accesorios

026430	0,334
--------	-------

**Tornillo ISO 4014 M24 x 70-10.9, galv.**

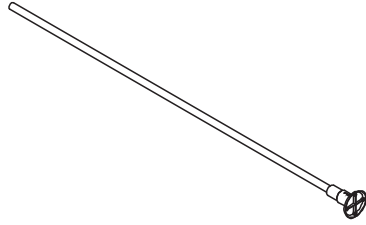
Art. N°	Peso/kg
113820	3,450
113821	6,700

## Anclajes de losa lateral

### Anclaje de losa lateral M24/20-128

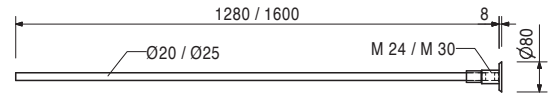
### Anclaje de losa lateral M30/25-160

Sistema de anclaje M24 o M30 para transmitir solo esfuerzos de tracción a la losa de hormigón cuando se usa el soporte de losa lateral RCS. Con plato de colocación M24 (gris) o M30 (rojo).



## Observación

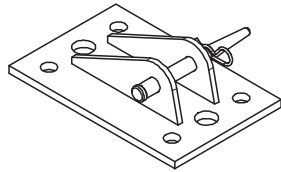
Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



114997	7,160
--------	-------

## Soporte de arriostamiento RCS DW 15

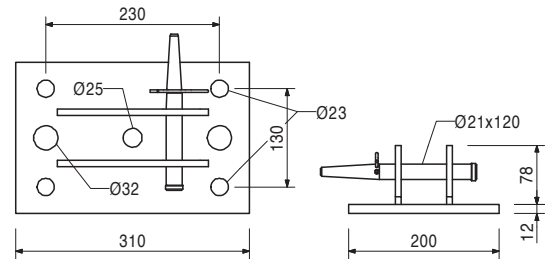
Para anclar arriostamientos con DW 15 en la construcción. Montaje con sistema de anclaje M24 o tarugos correspondientes.



## Se completa con

1 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120

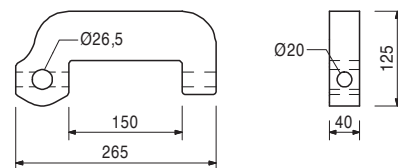
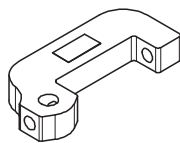
1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



115375	6,100
--------	-------

## Tensor articulado RCS DW 15

Para tensar y como conexión articulada de arriostamientos con DW 15 en rieles de trepado RCS, correas SRU o soporte de arriostamiento RCS.



## Accesorios

104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033
030070	0,222

### Bulón ø 21 x 120

### Grupilla de seguridad 4/1, galv.

### Bulón ø 26 x 120

### Grupilla de seguridad 5/1, galv.

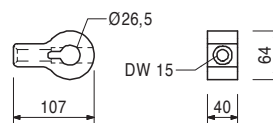
### Tuerca hexagonal DW 15 SW 30/50, galv.



Art. N°	Peso/kg
115378	1,080

## Tuerca ojal RCS DW 15

Como conexión articulada de arriostramientos con DW 15 en rieles de trepado RCS o correas SRU.



Acesorios

104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

**Bulón Ø 21 x 120**

**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**

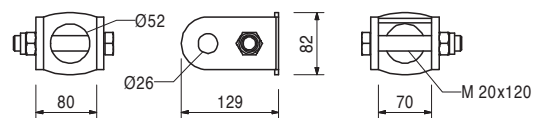
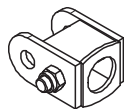
**Bulón Ø 26 x 120**

**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

115388	1,910
--------	-------

## Adaptador cabeza de horquilla RCS/SLS

Como apoyo horizontal del panel protector trepante contra el soporte de losa lateral RCS con un tornapuntas SLS.



115298	4,210
--------	-------

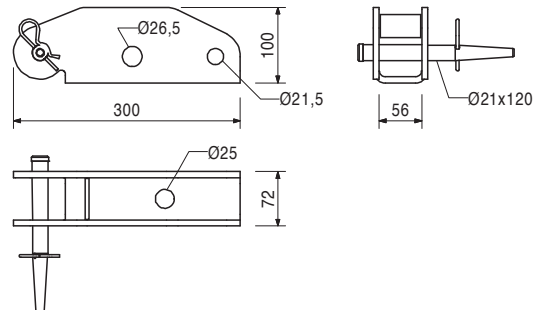
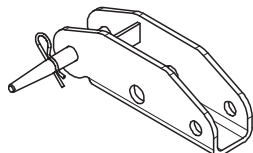
## Soporte de tornapuntas SLS/RCS M24

Como apoyo horizontal del panel protector trepante contra el anclaje de espera M24 hormigonado con un tornapuntas SLS.

### Se completa con

1 unid. 104031 Bulón Ø 21 x 120

1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Acesorios

104031	0,462
111567	0,729

**Bulón Ø 21 x 120**

**Bulón Ø 26 x 120**

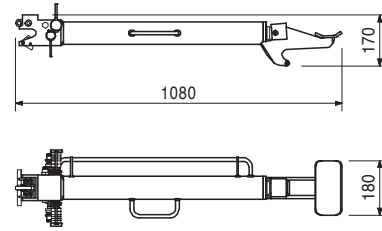
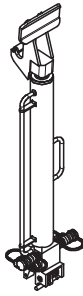
# Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
109765	27,000

**Unidad de trepado RCS 50**  
Para el trepado de unidades RCS sin grúa.

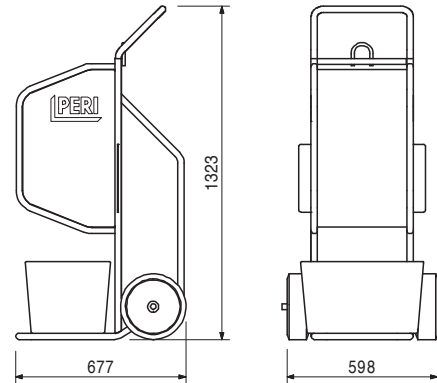
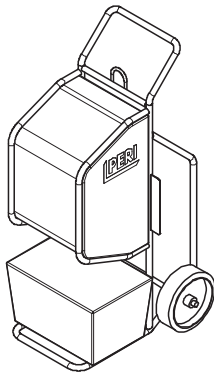
**Observación**  
Observar las instrucciones de uso.  
**Datos técnicos**  
Carga máxima de elevación 50 kN.



109766	109,000
--------	---------

**Unidad hidráulica RCS 4 x 190 bar, 380-460 V**  
Bomba hidráulica para impulsar la unidad de trepado RCS 50 y LPS 30.

**Observación**  
Observar solo las instrucciones de uso originales de PERI.  
Usar aceite hidráulico HV LP46.



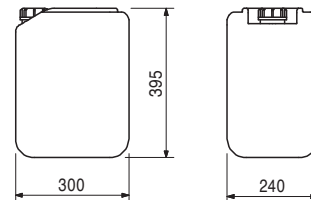
Accesorios

057376	17,400
--------	--------

**Aceite hidráulico HV LP46, 20 l**

057376	17,400
--------	--------

**Aceite hidráulico HV LP46, 20 l**  
Aceite hidráulico sintético de alta calidad para equipos hidráulicos PERI.



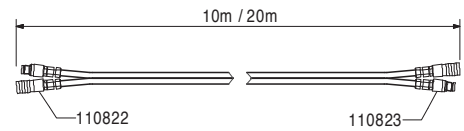
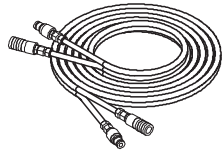
# Sistema trepante sobre rieles RCS



Art. N°	Peso/kg
110069	8,500
110070	15,300

**Mangueras dobles para el sistema hidráulico RCS**  
**Manguera doble para el sistema hidráulico RCS 10 m**  
**Manguera doble para el sistema hidráulico RCS 20 m**  
 Para unir la unidad hidráulica RCS con la unidad de trepado RCS 50. Con conexiones rápidas.

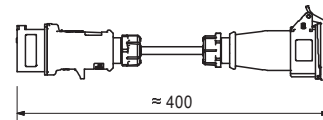
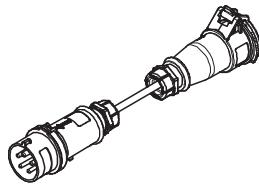
**Se completa con**  
 2 unid. 110822 Toma de conexión rápida RCS  
 2 unid. 110823 Boquilla de conexión rápida RCS



110280	0,500
--------	-------

**Cable adaptador RCS**  
 Para el suministro eléctrico a la unidad hidráulica RCS.

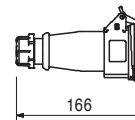
**Observación**  
 ¡Observar las instrucciones de uso!  
 Con enchufe CEE 400 V 16 A.



110279	0,250
--------	-------

**Caja de conexión RCS, negra**  
 Para el suministro eléctrico a la unidad hidráulica RCS con 380 – 460 V, 50 – 60 Hz.

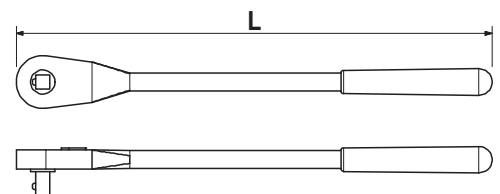
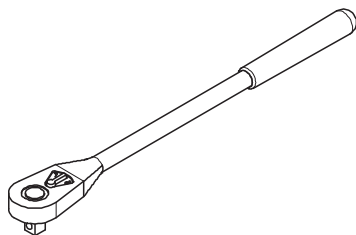
**Observación**  
 ¡Observar las instrucciones de uso!



072180	0,560
051764	2,650
029610	5,300

**Llaves carraca**  
**Llave carraca 1/2"**  
**Llave carraca 3/4"**  
**Llave carraca 1"**

L
300
630
900

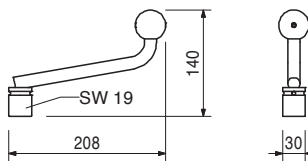
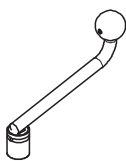


Art. N°	Peso/kg	
029620	0,075	<b>Boquilla hexagonal</b>
057276	0,625	<b>Boquilla hexagonal 19 - 1/2"</b>
102785	0,452	<b>Boquilla hexagonal 30-3/4"</b>
029630	0,580	<b>Boquilla hexagonal 36-3/4"</b>
		<b>Boquilla hexagonal 46-1"</b>

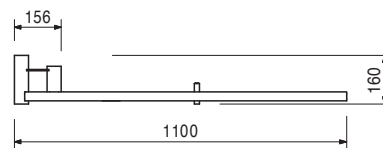
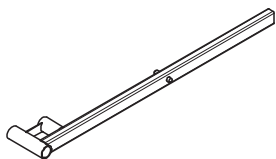
Apta para tornillos hexagonales M12 o unidad de ajuste 19.



110094	0,895	<b>Llave para carro 19</b> Para operar el carro RCS.
--------	-------	---

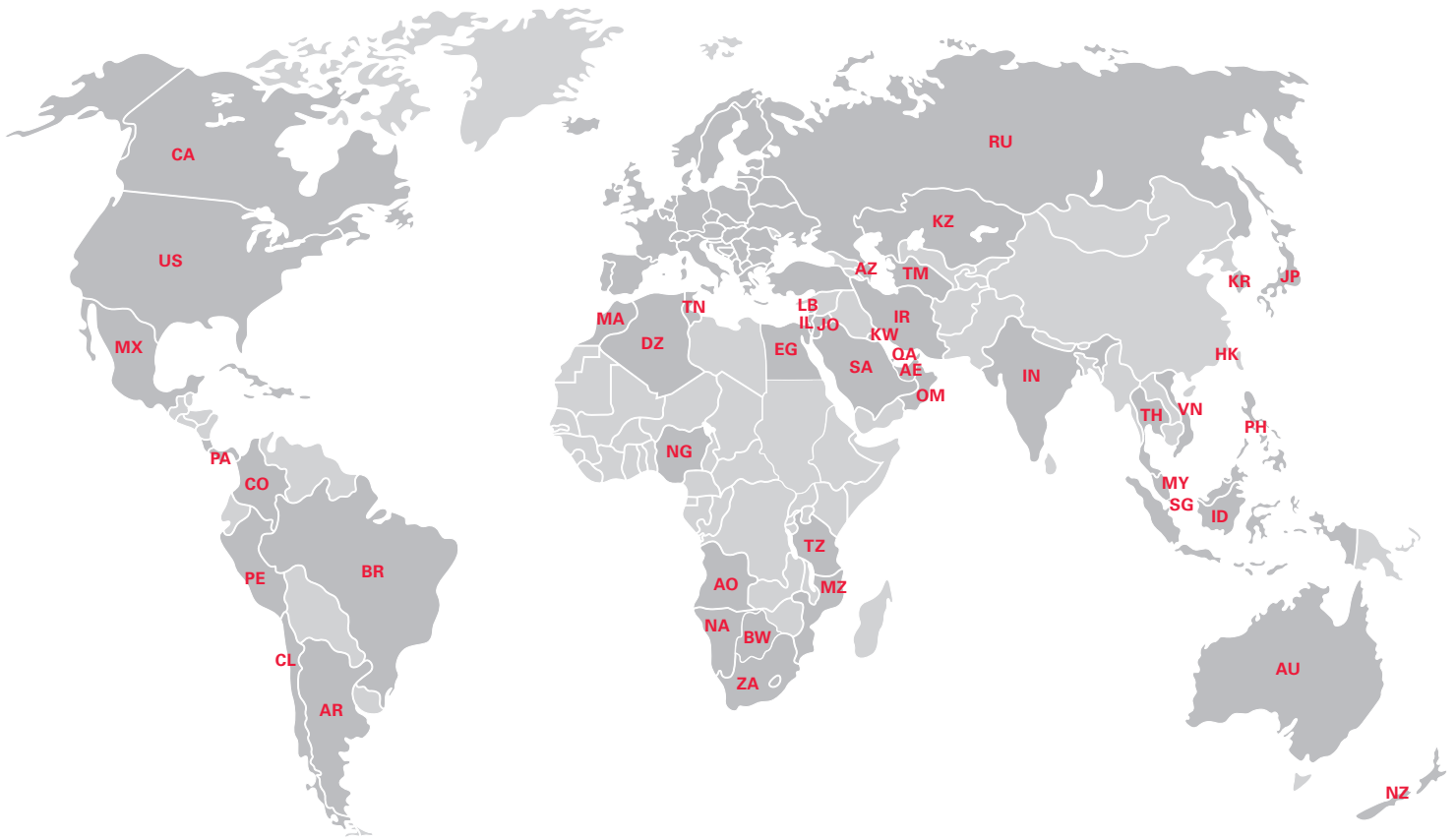


110950	4,760	<b>Palanca excéntrica RCS</b> Para desmontar soportes de trepado RCS.
--------	-------	--





# PERI Internacional



## América del Norte

- CA** Canadá  
PERI Formwork Systems, Inc.  
[www.peri.ca](http://www.peri.ca)
- MX** México  
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.  
[www.peri.com.mx](http://www.peri.com.mx)
- PA** Panamá  
PERI Panama Inc.  
[www.peri.com.pa](http://www.peri.com.pa)
- US** EE.UU.  
PERI Formwork Systems, Inc.  
[www.peri-usa.com](http://www.peri-usa.com)

## América del Sur

- AR** Argentina  
PERI S.A.  
[www.peri.com.ar](http://www.peri.com.ar)
- BR** Brasil  
PERI Formas e Escoramentos Ltda.  
[www.peribrasil.com.br](http://www.peribrasil.com.br)
- CL** Chile  
PERI Chile Ltda.  
[www.peri.cl](http://www.peri.cl)
- CO** Colombia  
PERI S.A.S.  
[www.peri.com.co](http://www.peri.com.co)
- PE** Perú  
PERI Peruana S.A.C.  
[www.peri.com.pe](http://www.peri.com.pe)

## África

- AO** Angola  
Pericofragens, Lda.  
[www.peri.pt](http://www.peri.pt)
- DZ** Argelia  
S.A.R.L. PERI  
[www.peri.dz](http://www.peri.dz)
- BW** Botswana  
PERI (Proprietary) Limited  
[www.peri.co.bw](http://www.peri.co.bw)
- EG** Egipto  
Egypt Branch Office  
[www.peri.com.eg](http://www.peri.com.eg)
- MA** Marruecos  
PERI S.A.  
[www.peri.ma](http://www.peri.ma)
- MZ** Mozambique  
PERI (Pty.) Ltd.  
[www.peri.co.mz](http://www.peri.co.mz)
- NA** Namibia  
PERI (Pty.) Ltd.  
[www.peri.na](http://www.peri.na)
- NG** Nigeria  
PERI Nigeria Ltd.  
[www.peri.ng](http://www.peri.ng)
- TN** Túnez  
PERI S.A.U.  
[www.peri.es](http://www.peri.es)
- TZ** Tanzania  
PERI Formwork and Scaffolding Ltd  
[www.peritanzania.com](http://www.peritanzania.com)
- ZA** Sudáfrica  
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd  
[www.peri.co.za](http://www.peri.co.za)

## Asia

- AE** Unión de Emiratos Árabes  
PERI (L.L.C.)  
[www.perime.com](http://www.perime.com)
- AZ** Azerbaiyán  
PERI Representative Office  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)
- HK** Hong Kong  
PERI (Hong Kong) Limited  
[www.perihk.com](http://www.perihk.com)
- ID** Indonesia  
PT Beton Perkasa Wijaksana  
[www.betonperkasa.com](http://www.betonperkasa.com)
- IL** Israel  
PERI F.E. Ltd.  
[www.peri.co.il](http://www.peri.co.il)
- IN** India  
PERI (India) Pvt Ltd  
[www.peri.in](http://www.peri.in)
- IR** Irán  
PERI Pars. Ltd.  
[www.peri.ir](http://www.peri.ir)
- JO** Jordania  
PERI GmbH – Jordan  
[www.peri.com](http://www.peri.com)
- JP** Japón  
PERI Japan K.K.  
[www.perijapan.jp](http://www.perijapan.jp)
- KR** Corea  
PERI (Korea) Ltd.  
[www.perikorea.com](http://www.perikorea.com)
- KW** Kuwait  
PERI Kuwait W.L.L.  
[www.peri.com.kw](http://www.peri.com.kw)
- KZ** Kazajistán  
TOO PERI Kazakhstan  
[www.peri.kz](http://www.peri.kz)
- LB** Líbano  
PERI Lebanon Sarl  
[lebanon@peri.de](mailto:lebanon@peri.de)
- MY** Malasia  
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.  
[www.perimalaysia.com](http://www.perimalaysia.com)
- OM** Omán  
PERI (L.L.C.)  
[www.perime.com](http://www.perime.com)
- PH** Filipinas  
PERI-Asia Philippines, INC.  
[www.peri.com.ph](http://www.peri.com.ph)
- QA** Katar  
PERI Qatar LLC  
[www.peri.qa](http://www.peri.qa)
- SA** Arabia Saudita  
PERI Saudi Arabia Ltd.  
[www.peri.com.sa](http://www.peri.com.sa)
- SG** Singapur  
PERI Asia Pte Ltd  
[www.periasia.com](http://www.periasia.com)
- TM** Turkmenistán  
PERI Kalıp ve İşkeleleri  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)
- TH** Tailandia  
Peri (Thailand) Co., Ltd.  
[www.peri.co.th](http://www.peri.co.th)
- VN** Vietnam  
PERI ASIA PTE LTD  
[www.peri.com.vn](http://www.peri.com.vn)

**PERI**

**PERI GmbH**  
**Encofrados Andamios Ingeniería**  
Rudolf-Diesel-Strasse 19  
89264 Weissenhorn  
Alemania  
Tel.: +49 (0)7309.950-0  
Fax.: +49 (0)7309.951-0  
info@peri.com  
www.peri.com



## Oceanía

**AU** Australia  
PERI Australia Pty. Ltd.  
www.periaus.com.au

**NZ** Nueva Zelanda  
PERI Australia Pty. Limited  
www.peri.co.nz

## Europa

**AL** Albania  
PERI Kalıp ve İskeleleri  
www.peri.com.tr

**AT** Austria  
PERI Ges.mBH  
www.peri.at

**BA** Bosnia y Herzegovina  
PERI oplate i skele d.o.o  
www.peri.com.hr

**BE** Bélgica/Luxemburgo  
N.V. PERI S.A.  
www.peri.be

**BG** Bulgaria  
PERI Bulgaria EOOD  
www.peri.bg

**BY** Bielorusia  
IOOO PERI  
www.peri.by

**CH** Suiza  
PERI AG  
www.peri.ch

**CZ** República Checa  
PERI spol. s r.o.  
www.peri.cz

**DE** Alemania  
PERI GmbH  
www.peri.de

**DK** Dinamarca  
PERI Danmark A/S  
www.peri.dk

**EE** Estonia  
PERI AS  
www.peri.ee

**ES** España  
PERI S.A.U.  
www.peri.es

**FI** Finlandia  
PERI Suomi Ltd. Oy  
www.perisuomi.fi

**FR** Francia  
PERI S.A.S.  
www.peri.fr

**GB** Gran Bretaña/Irlanda  
PERI Ltd.  
www.peri.ltd.uk

**GR** Grecia  
PERI Hellas Ltd.  
www.perihellas.gr

**HR** Croacia  
PERI oplate i skele d.o.o.  
www.peri.com.hr

**HU** Hungría  
PERI Kft.  
www.peri.hu

**IR** Irlanda  
Siteserv Access & Formwork  
www.siteservaccess.ie

**IS** Islandia  
Armar ehf.  
www.armor.is

**IT** Italia  
PERI S.r.l.  
www.peri.it

**LT** Lituania  
PERI UAB  
www.peri.lt

**LU** Luxemburgo  
N.V. PERI S.A.  
www.peri.lu

**LV** Letonia  
PERI SIA  
www.peri-latvija.lv

**NL** Países Bajos  
PERI B.V.  
www.peri.nl

**NO** Noruega  
PERI Norge AS  
www.peri.no

**PL** Polonia  
PERI Polska Sp. z o.o.  
www.peri.com.pl

**PT** Portugal  
Pericofragens Lda.  
www.peri.pt

**RO** Rumania  
PERI România SRL  
www.peri.ro

**RS** Serbia  
PERI oplate d.o.o.  
www.peri.rs

**RU** Federación Rusa  
OOO PERI  
www.peri.ru

**SE** Suecia  
PERI Sverige AB  
www.peri.se

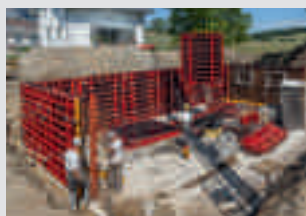
**SI** Eslovenia  
PERI oplate i skele d.o.o  
www.peri.com.hr

**SK** Eslovaquia  
PERI spol. s. r.o.  
www.peri.sk

**TR** Turquía  
PERI Kalıp ve İskeleleri  
www.peri.com.tr

**UA** Ucrania  
TOW PERI  
www.peri.ua

**El sistema óptimo para  
cada proyecto y cada  
exigencia**



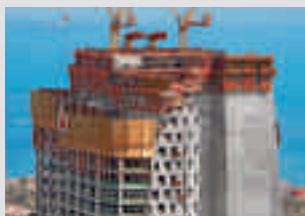
**Encofrados para muros**



**Encofrados para pilares y  
columnas circulares**



**Encofrados para losas**



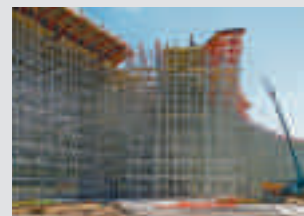
**Sistemas trepantes**



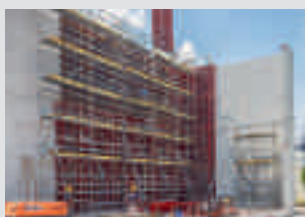
**Encofrados para puentes**



**Encofrados para túneles**



**Cimbras y torres de carga**



**Andamios de trabajo  
para la construcción**



**Andamios de trabajo  
para fachadas**



**Andamios de trabajo  
para la industria**



**Accesos**



**Andamios de protección**



**Sistemas de Seguridad**



**Accesorios independientes  
de los sistemas**



**Servicios**



**PERI S.A. Sociedad  
Unipersonal**  
Cho. de Malatones, km. 0,5  
28110 Algete/Madrid  
Tel.: +34 91.620 48 00  
Fax: +34 91.620 48 01  
info@peri.es  
www.peri.es