

## **Sistemas trepantes CB 240 y CB 160**

Trabajo seguro a cualquier altura  
con encofrados para muros



Edición 04 | 2014

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

Rudolf-Diesel-Strasse 19  
89264 Weissenhorn  
Germany  
Phone +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.

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 un análisis estructural por separado en casos de modificaciones o diferencias de la configuración estándar.

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

# Índice

## **Sistemas trepantes CB 240 y CB 160**

- 2 Seguridad a cualquier altura
- 4 Para cualquier altura y geometría
- 6 Con VARIO GT 24, MAXIMO, TRIO o RUNDFLEX
- 8 Cargas estimadas en función de la obra, fácil ajuste del encofrado
- 10 Cargas de viento, módulos estándar VARIO de grandes dimensiones
- 12 Plataformas planas, carro CB 240
- 14 Secuencia de trepado CB 240
- 16 Uso y proceso de trepado CB 160
- 18 Anclajes certificados
- 20 Gran seguridad de trabajo con piezas estándar

## **Plataformas BR**

- 22 Apoyo seguro para encofrados interiores de cajas y núcleos
- 24 Gama de productos

# Sistemas trepantes CB 240 y CB 160

## Seguridad a cualquier altura

**Los sistemas de consolas trepantes CB ofrecen gran seguridad en cualquier aplicación.**

En la CB 240, el encofrado se desplaza unos 75 cm sobre el carro con ruedas. De ese modo, hay espacio suficiente para limpiar el tablero y colocar armaduras. La plataforma, de 2,40 m de ancho, está nivelada con el carro CB y queda libre de obstáculos que generen tropiezos.

En la CB 160, para desencofrar, simplemente se bascula el encofrado hacia atrás.

En ambos sistemas, el encofrado se traslada junto con la consola en una izada de grúa.



Foto página derecha  
**Pilas de puente**  
Hormigón visto con  
CB 240 y VARIO GT 24.

### **Edificios culturales**

Hormigón visto de excelente acabado con consolas CB 240 y VARIO GT 24.



### **Apartamentos**

Consolas CB 240 y CB 160 con VARIO GT 24.



# Sistema trepante CB

## Para cualquier altura y planta

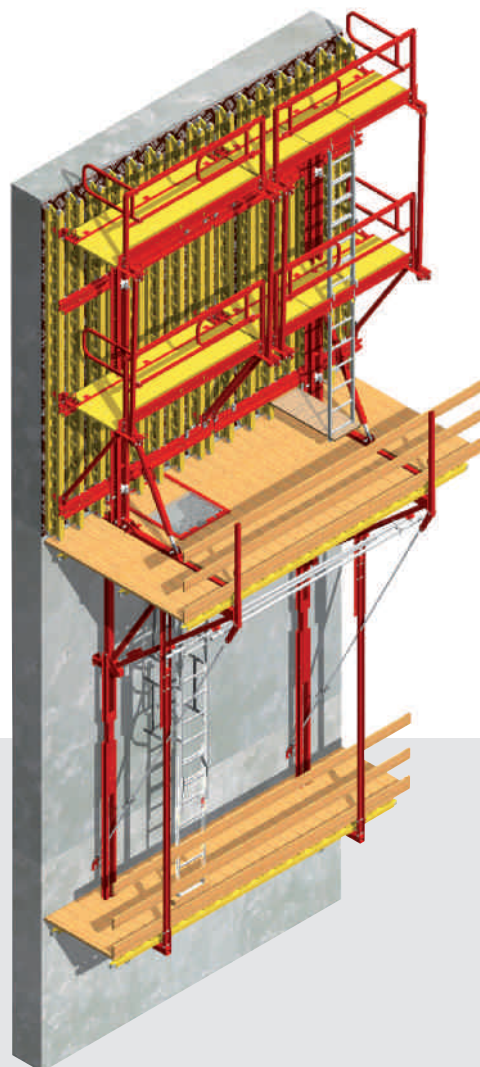


### Hoteles

Consolas CB 240 completas con plataforma de terminación y TRIO.

### Edificio de viviendas de 30 plantas

Consolas CB 240 y CB 160 con VARIO GT 24.



### CB 240

Superficies de trabajo seguras y accesos con piezas estándar en el encofrado y en la consola trepante CB.



**Tanques de gas licuado GNL**  
Muros circulares de Ø 77,50 m  
con CB 240 y VARIO GT 24.

**Pilas de puente**  
Hormigón visto con CB 240 y  
VARIO GT 24.



**Edificio administrativo**  
CB 240 con TRIO y  
VARIO GT 24.



**Seguridad**  
Escaleras PERI para un acceso seguro  
a la plataforma de terminación.

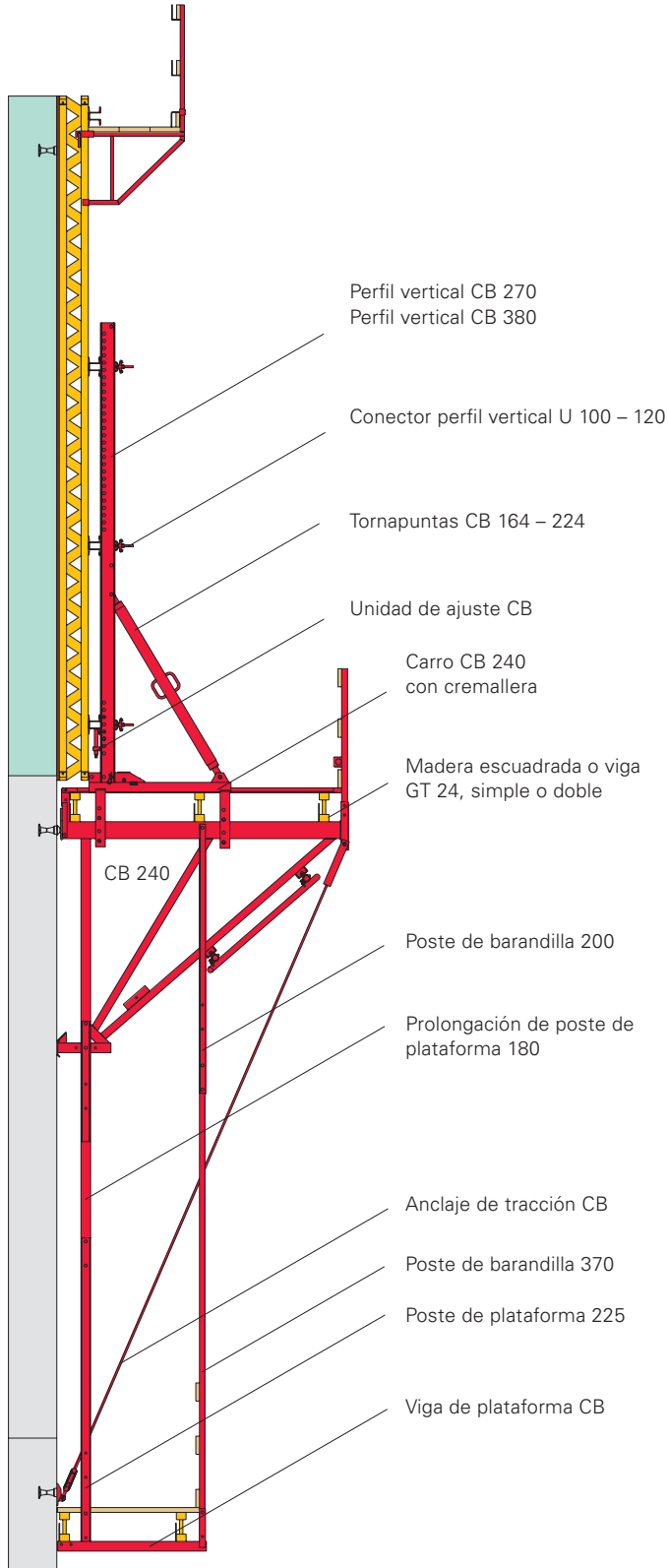


# Sistema trepante CB

## Con VARIO GT 24, MAXIMO, TRIO o RUNDFLEX

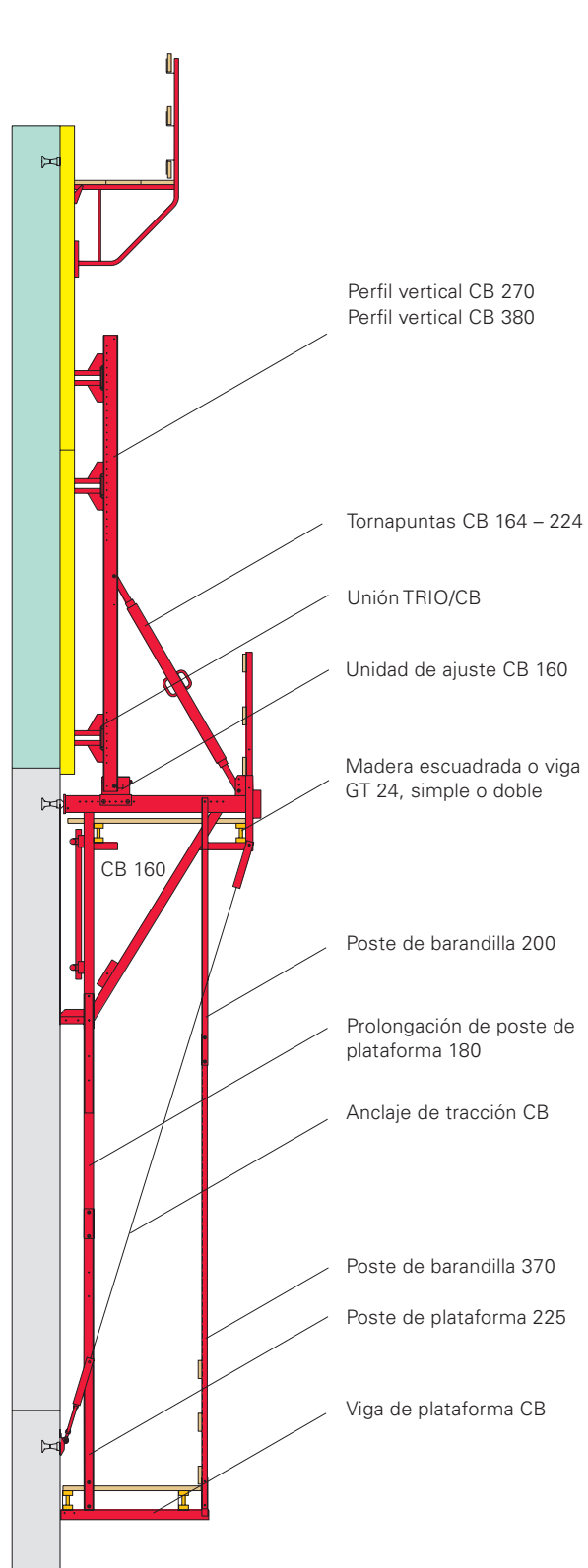
### CB 240 con VARIO GT 24

Altura de hormigonado 3,60 – 5,40 m



### CB 160 con MAXIMO o TRIO

Altura de hormigonado 3,60 – 5,40 m







**Edificio de oficinas**  
 CB 240 con plataformas de terminación y TRIO.

**Torre de control de aeropuerto**  
 46 m de alto, Ø 6,85 m exterior. Con PERI RUND FLEX y consolas CB 240.

# Sistema trepante CB

## Cargas estimadas en función de la obra, fácil ajuste del encofrado

### Cargas estimadas en función de la obra

La gran capacidad de carga de las consolas trepantes CB permite trabajar con grandes luces, por ende con unidades de gran tamaño, manteniendo elevadas cargas estimadas.

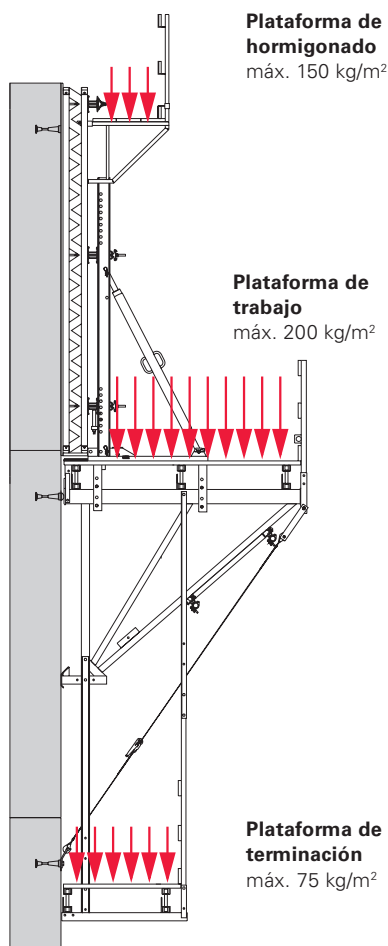
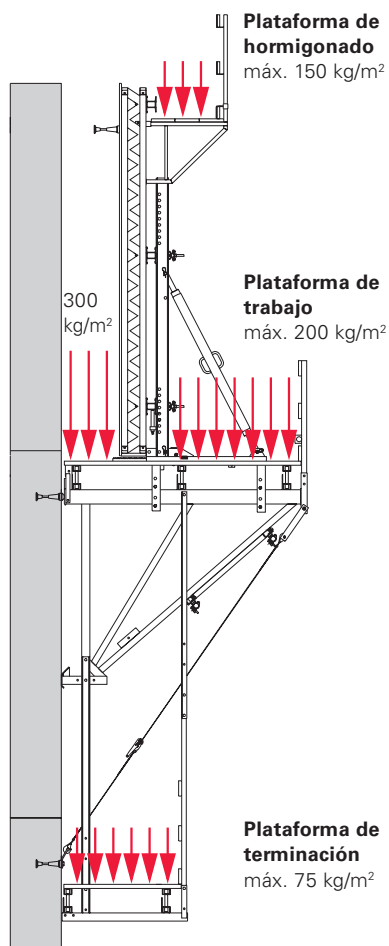
Por ello, cuando el encofrado está abierto, se pueden depositar sobre la PERI CB 240, por ejemplo, las barras para la armadura.



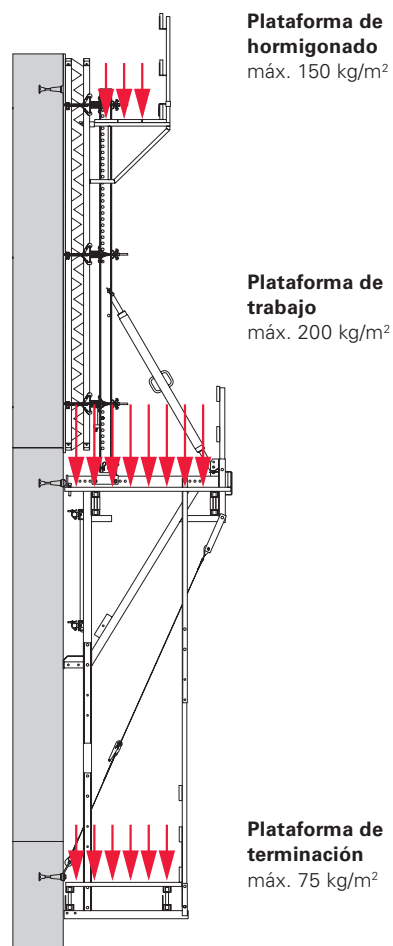
#### CB 240

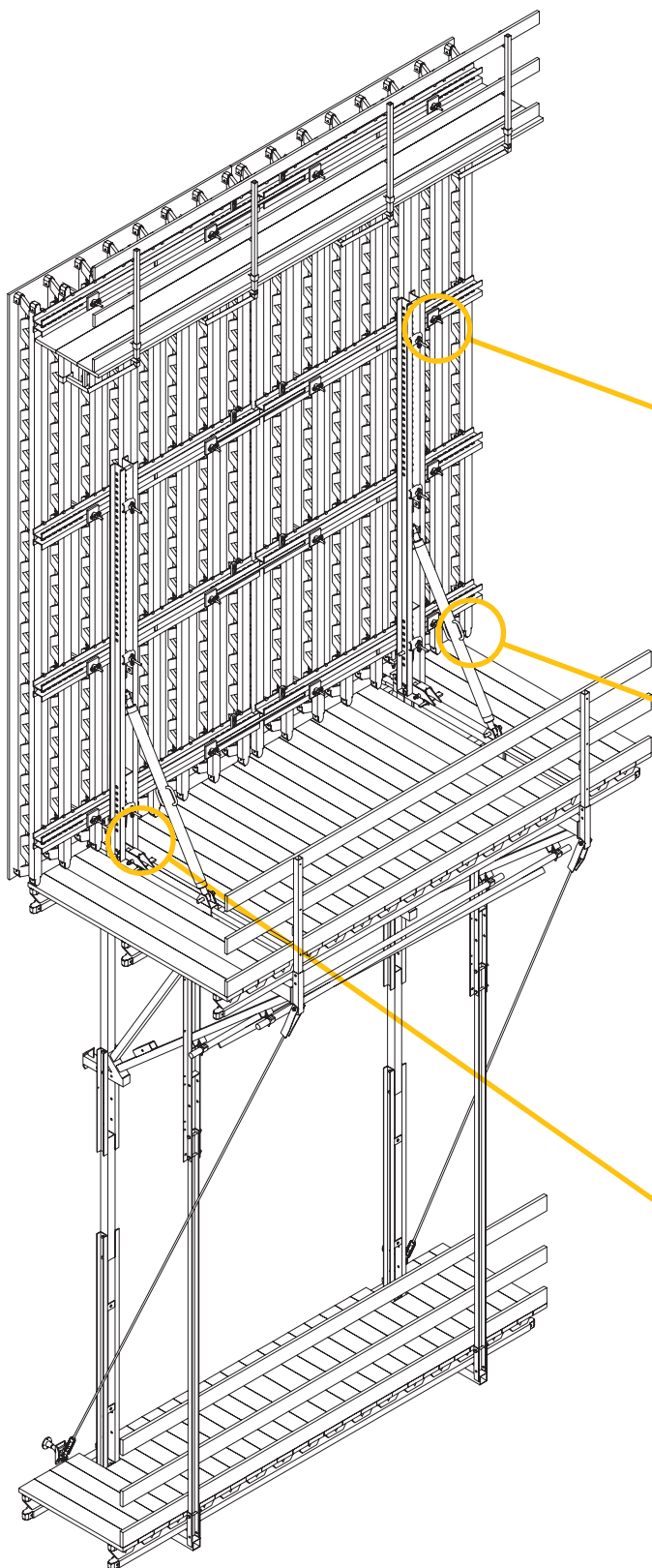
Carro en posición de trabajo

Carro en posición de hormigonado

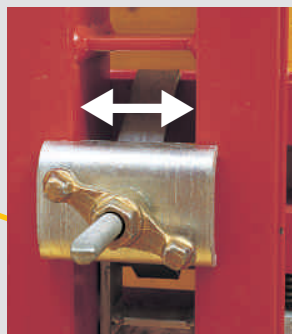


#### CB 160





**Un fácil ajuste del encofrado para juntas de hormigonado impecables**



**Desplazar el encofrado lateralmente**  
Soltando los conectores perfil vertical U 100 – 120.



**Ajuste preciso de la inclinación**  
Con el tornapuntas CB 164 – 224.

**Ajuste de la altura del encofrado**

Para VARIO GT 24  
Con unidad de ajuste CB

Para MAXIMO y TRIO  
Con unión TRIO-CB



# Sistema trepante CB

## Cargas de viento, módulos estándar VARIO de grandes dimensiones

### Cargas de viento

Pueden solicitarse a PERI las Tablas de dimensionamiento para CB 240 y CB 160.

**En toda posición la PERI CB 240 ofrece seguridad ante el viento y eso significa:**

La fijación del encofrado en el carro se realiza de modo rápido y seguro con la cuña.

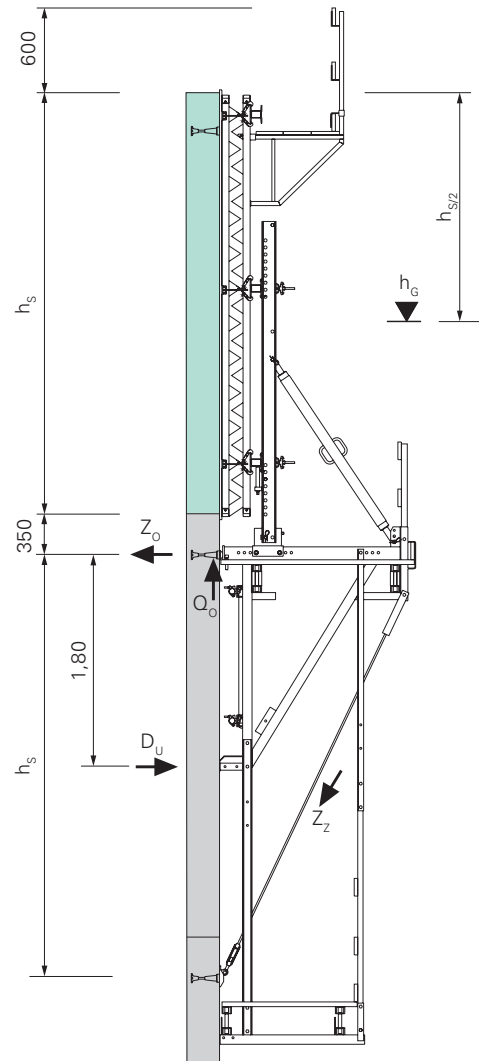
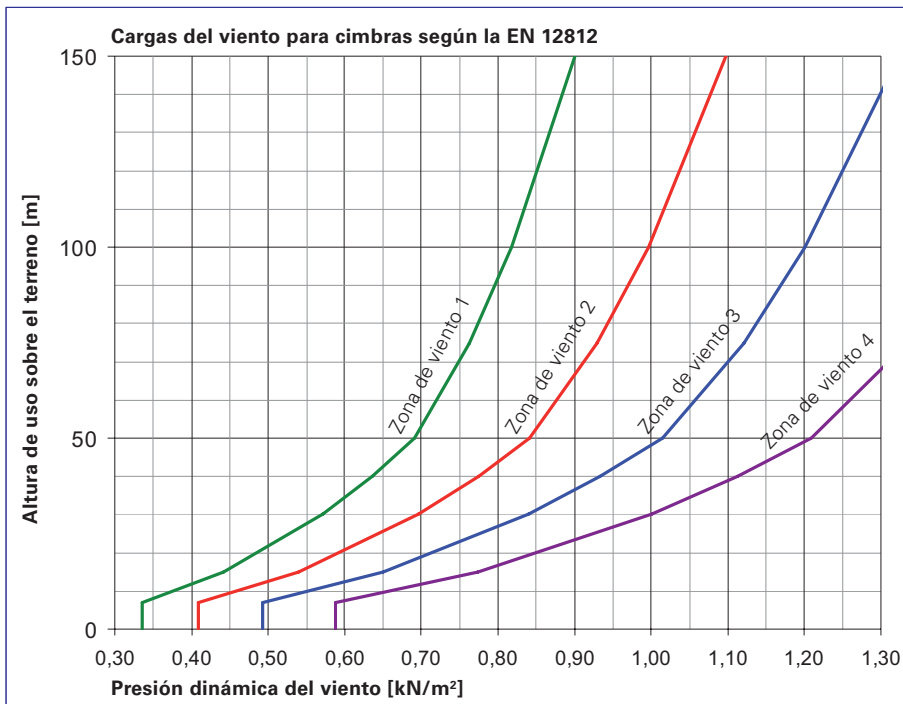
Plena seguridad contra el viento una vez colocado el anclaje de tracción.



CB 240 con VARIO GT 24 en la construcción de pilas de puente.

**Las fuerzas del viento aumentan con la altura. La norma DIN 1055 utilizada para el dimensionamiento determina las cargas del viento por zonas de viento, perfiles del terreno y alturas de uso.**

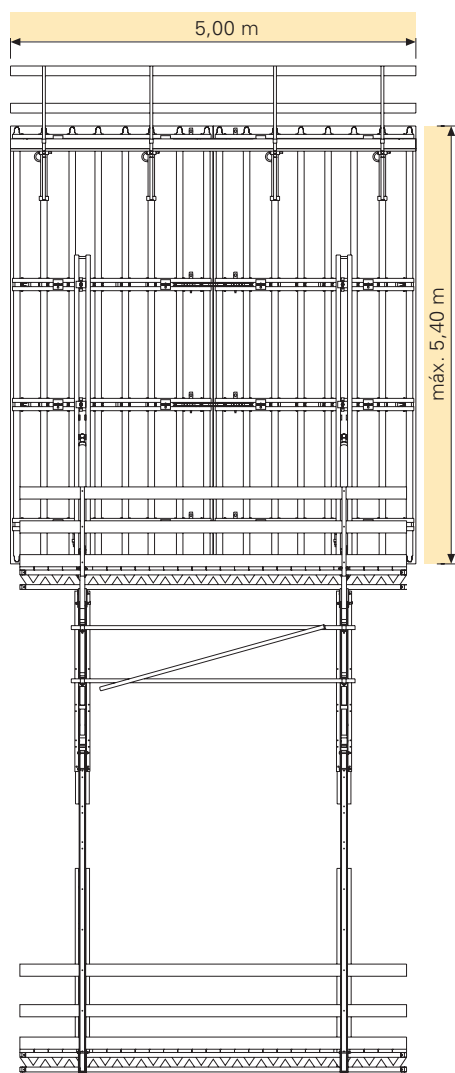
Presión dinámica del viento para perfil mixto en regiones interiores y con factor de reducción de carga\* para un uso < 24 meses.  
\*K = 0,7



## Módulos estándar VARIO de grandes dimensiones

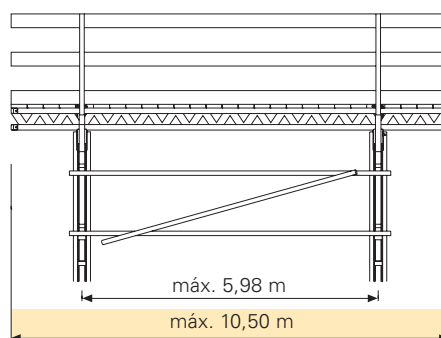
Las consolas CB 240 y CB 160 son estables y permiten el uso de módulos estándar VARIO de grandes dimensiones.

Bastan 2 consolas ubicadas en posición estándar para una superficie de encofrado de  $5,40 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} = 27 \text{ m}^2$ , incluso con velocidades de viento superiores a los 120 km/h.



**Incluso plataformas muy largas se montan sin problemas con la CB 240 y la CB 160.**

Ya que en lugar de las tablas habituales, pueden utilizarse vigas de celosía GT 24, de gran capacidad de carga, como viga principal de la plataforma. Cuando se usan vigas GT 24 dobles, las plataformas pueden alcanzar un largo máximo de 10,50 m.



CB 240 con plataforma de terminación y VARIO GT 24 en la construcción de tanques de gas licuado GNL.

# Sistema trepante CB

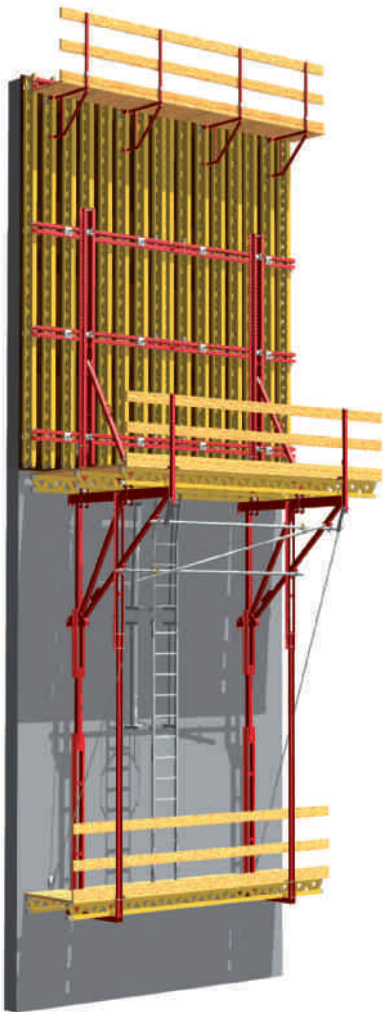
## Plataformas planas, carro CB 240

### Plataformas planas

La plataforma de trabajo tiene 2,40 m de ancho, no posee bordes que constituyan un riesgo de caídas y permite caminar de modo cómodo y seguro, tanto delante como detrás del encofrado.

Ya que en la PERI CB 240 la plataforma está ubicada sobre la consola. Cualquier borde que implique un riesgo de caída se encuentra por debajo de la plataforma de trabajo.

La plataforma de trabajo puede ser premontada, ahorrando así espacio, transportada y colocada en la obra sobre las consolas CB 240.



Trabajo seguro sobre la CB 240, protegido por el encofrado.

La plataforma cerrada permite trabajar de modo seguro.



Desplazamiento seguro sobre la plataforma de trabajo CB 240.

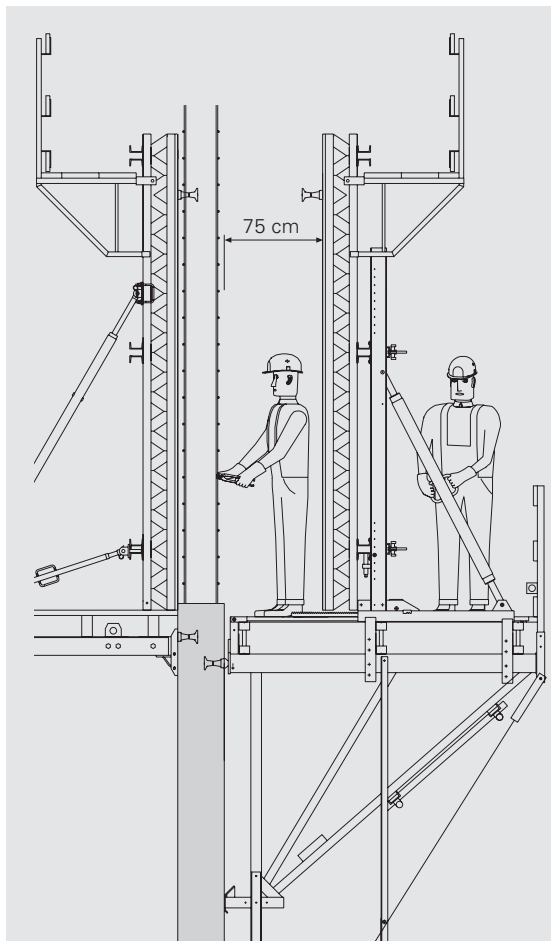
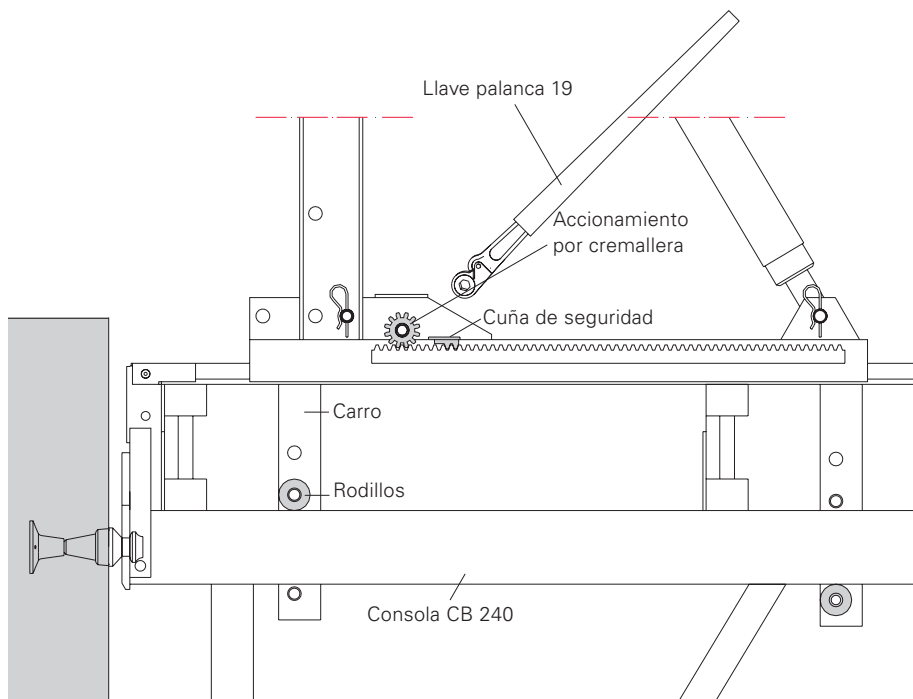
## Carro CB 240

### Carro con ruedas para un encofrado y desencofrado más fácil

Permite avanzar y retroceder el carro fácilmente, incluso con los módulos de encofrado más grandes.

### 75 cm de espacio de trabajo con el encofrado abierto

De ese modo hay espacio suficiente para limpiar el tablero y colocar armaduras.



Con la cuña integrada, el carro se fija inmediatamente en cualquier posición.



El carro CB 240 se desplaza con la llave palanca 19, Art. N° 027180.



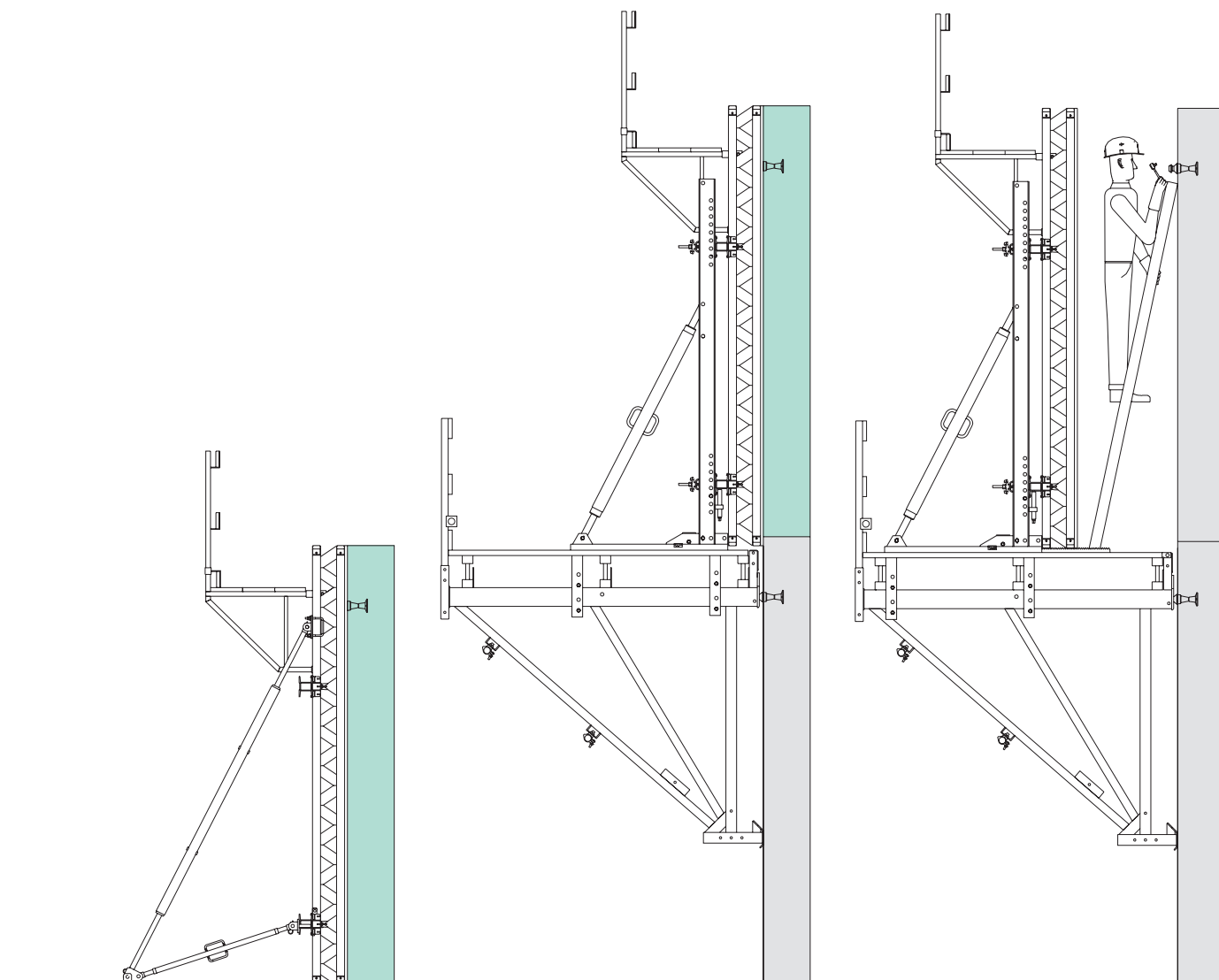
# Sistema trepante CB

## Secuencia de trepado CB 240

1. Hormigonar la tongada inicial del muro. Colocar los anclajes de espera como indicado.

2. Cuando el hormigón ha adquirido la resistencia necesaria, colocar el anillo soporte M24 y colgar la consola pre-montada. Colocar el encofrado y hormigonar la segunda tongada.

3. Abrir el encofrado y volver a colocar el anillo soporte M24.

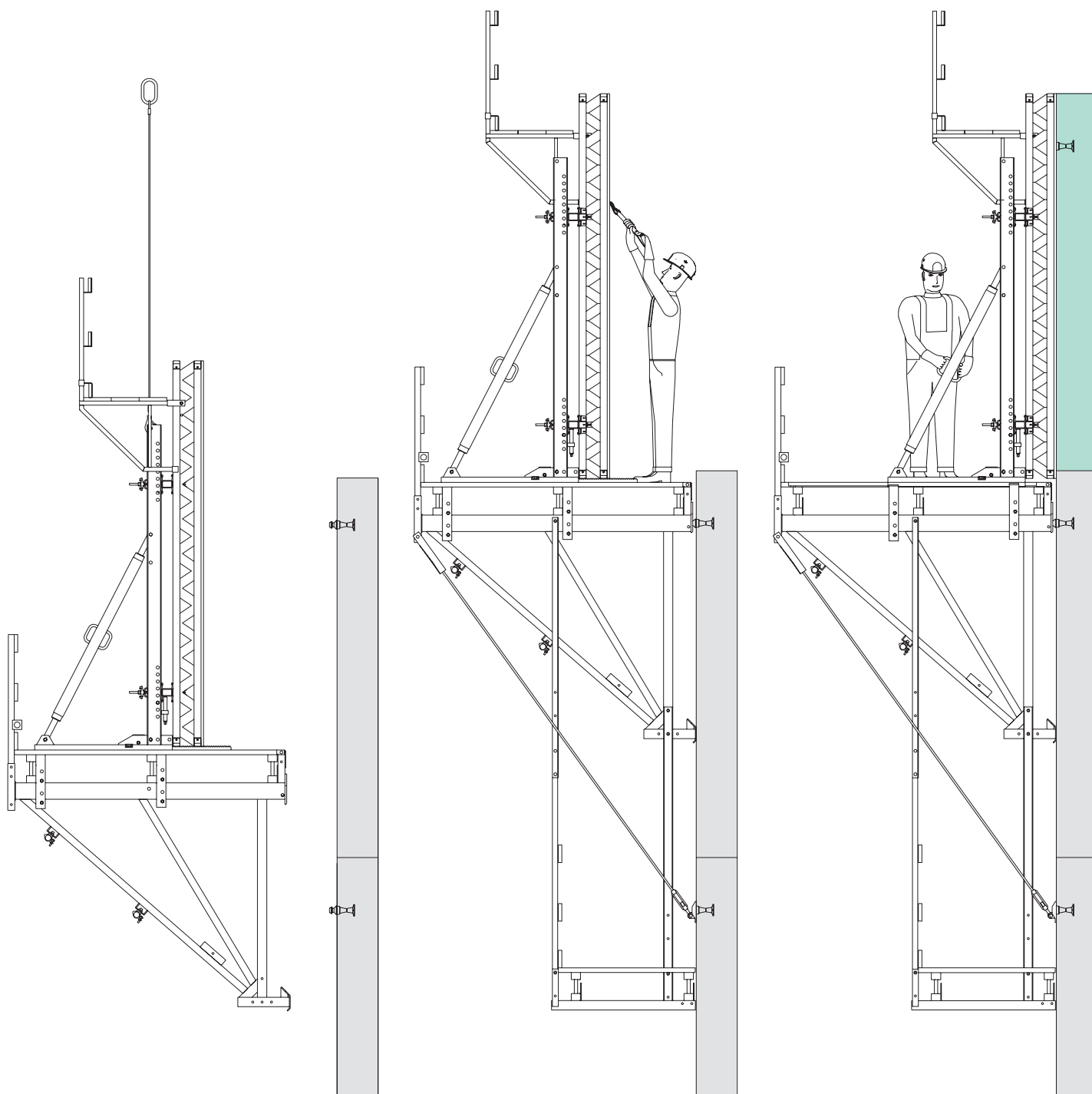




4. Trasladar la unidad completa con la grúa hasta la siguiente tongada. De ser necesario, colgar ahora la plataforma de terminación.

5. Colocar ahora la armadura y limpiar el encofrado. De ser necesario, fijar ahora el anclaje de tracción.

6. Cerrar el encofrado y hormigonar. A partir de este momento, continuar tal como indicado en el punto 3.



# Sistema trepante CB

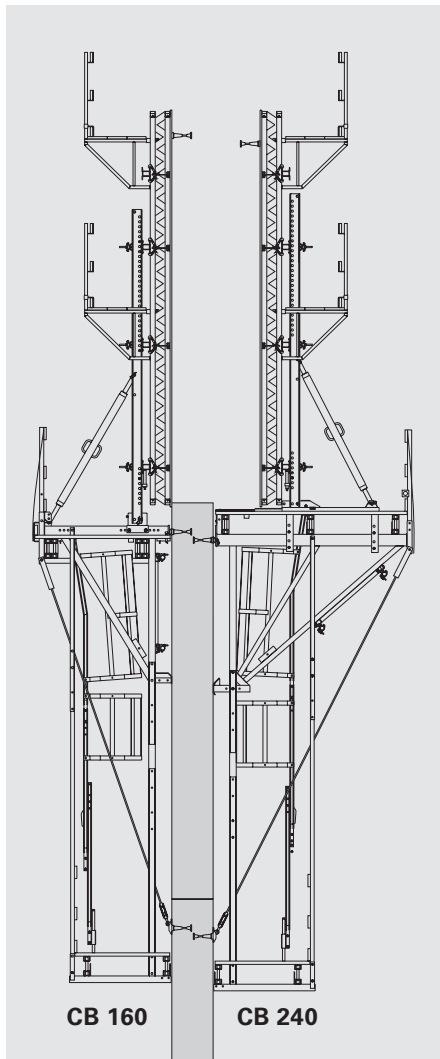
## Uso y proceso de trepado de la CB 160

### Uso de la CB 160

Para desencofrar, basta con bascular el encofrado hacia atrás. Con 1,60 m de ancho de plataforma, hay suficiente espacio de trabajo disponible.

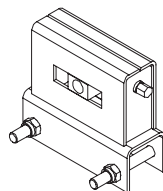
Con la unidad de ajuste CB 160 el encofrado se presiona firmemente contra la tongada anterior.

### CB 160 combinada con CB 240

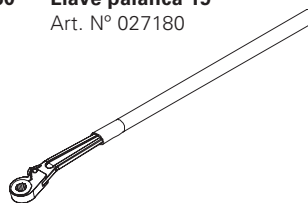


Condiciones de trabajo seguras también sobre el sistema trepante CB 160. Las escaleras integradas permiten un acceso seguro a la plataforma de terminación.

**Unidad de ajuste CB 160**  
Art. N° 051130

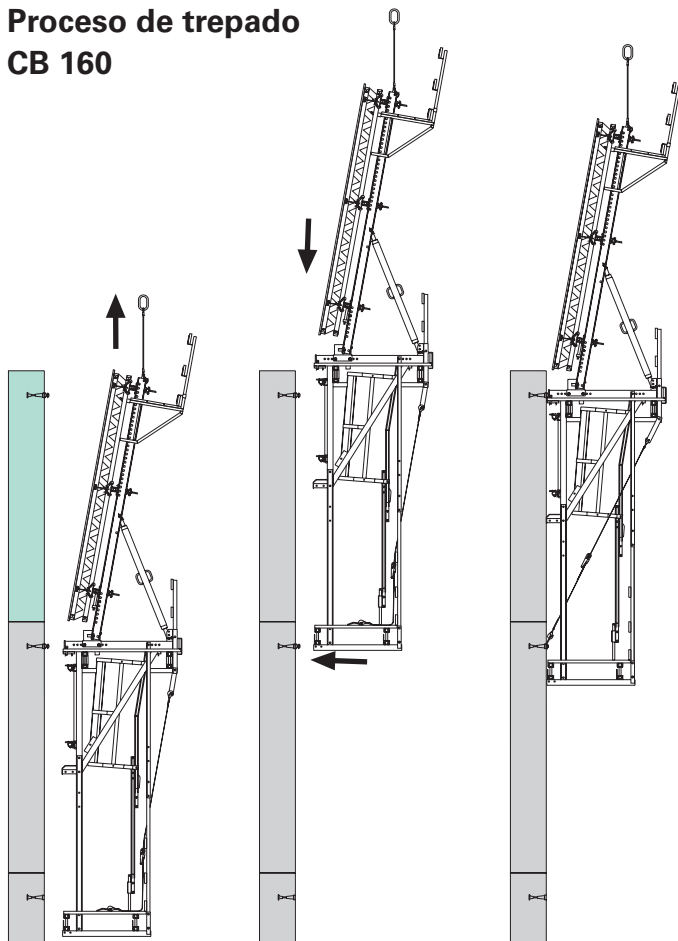


**Llave palanca 19**  
Art. N° 027180



La combinación de CB 160 y CB 240 es la solución más rentable para muros altos.

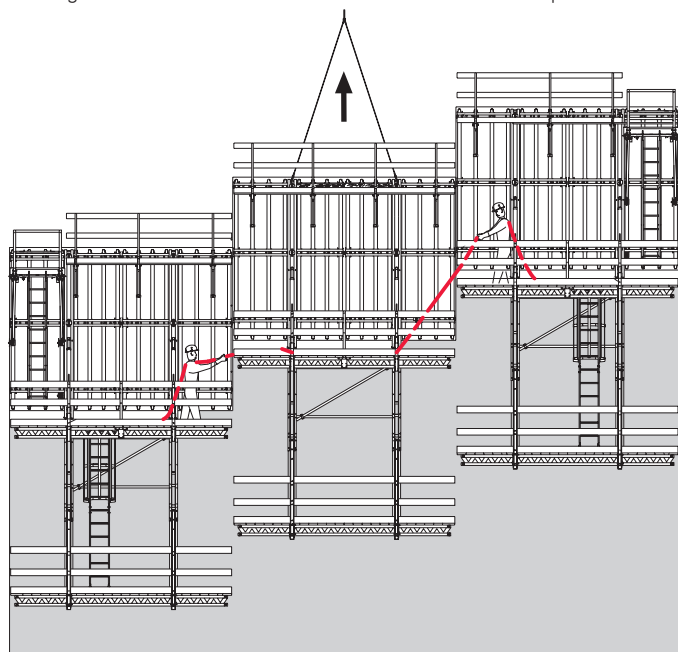
**Proceso de trepado  
CB 160**



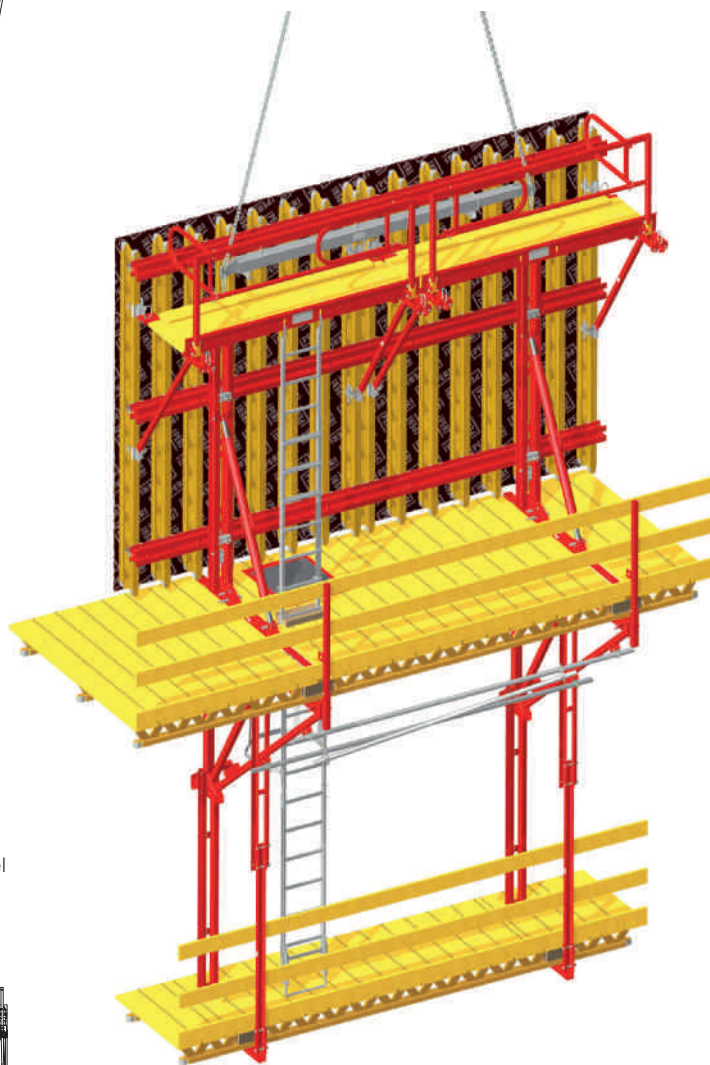
1. Elevar la unidad con la grúa.

2. Izar y posicionar.

3. Colgar la unidad del anillo soporte M24.



**Proceso de trepado con viga de elevación RCS**



Para trepar unidades de gran tamaño o no simétricas se utiliza la viga de elevación PERI RCS 10 t, Art. N° 112986.

**Usar cuerdas guía para controlar el traslado.**

# Sistema trepante CB

## Anclajes certificados

La seguridad de los sistemas trepantes se define en gran medida por la calidad del sistema de anclaje. Es por ello, que los sistemas de anclaje PERI están homologados oficialmente.

Los anclajes de trepado PERI M24/DW 15 y M24/DW 20 son eficientes y seguros en el uso.



Los anclajes de consolas de PERI están homologados oficialmente.

### Variante 1

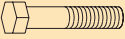

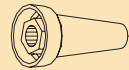


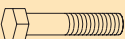

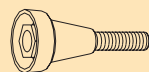

Anclaje estándar con profundidad de anclaje variable.

Con cono de trepado PERI-2 M24/DW 15. Homologación oficial N° Z-21.6-1767.

### Variante 2

Anclaje para muros delgados y esfuerzos de anclaje limitados.

Con cono roscado PERI-2 M24/DW 20. Homologación oficial N° Z-21.6-1767.

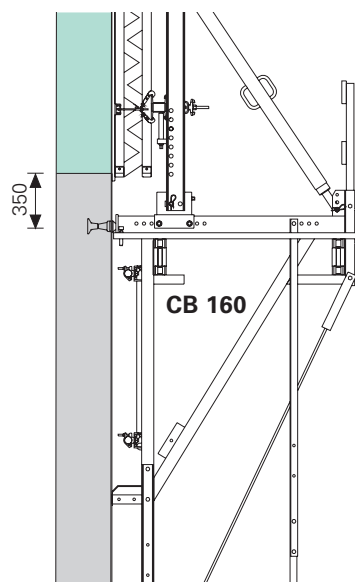
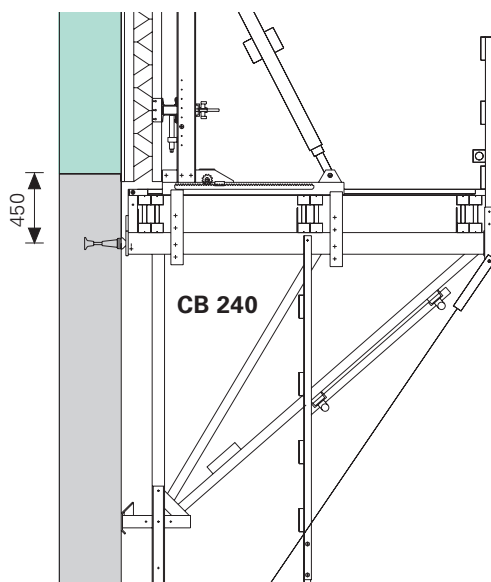
Sistema	Piezas recuperables			Piezas perdidas	
<b>M24/DW 15</b>	 M24x120-10.9 Art. N° 029560	 Anillo soporte M24 Art. N° 029470	 Cono de trepado-2 M24/DW 15 Art. N° 031220	 Barra de atado DW 15 Art. N° 030030	 Contraplaca 15 Art. N° 030840
<b>M24/DW 20</b>	 M24x120-10.9 Art. N° 029560	 Anillo soporte M24 Art. N° 029470	 Cono roscado-2 M24/DW 20 Art. N° 030960		 Contraplaca 20 Art. N° 030860

### Variante 1, representada con CB 240

Con cono de trepado PERI-2 M24/DW 15 y contraplaca 15.

### Variante 2, representada con CB 160

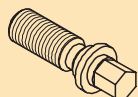
Con cono roscado PERI-2 M24/DW 20 y contraplaca 20.



## Fijación del anclaje de espera Tornillo de posicionamiento M24

### Se taladra el tablero de encofrado.

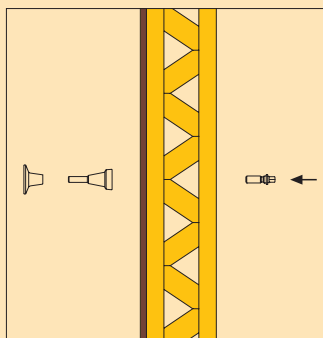
P. ej. con encofrado para muros VARIO GT 24.



#### 1. Anclaje de espera al encofrar

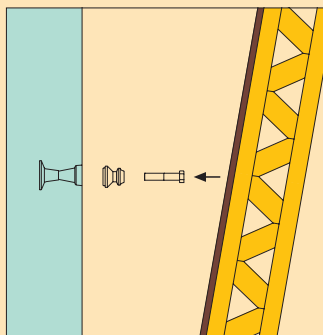
Posicionar el anclaje de espera y taladrar el tablero de encofrado Ø 25 mm.

Atornillar el anclaje de trepado firmemente con el tornillo de posicionamiento M24.



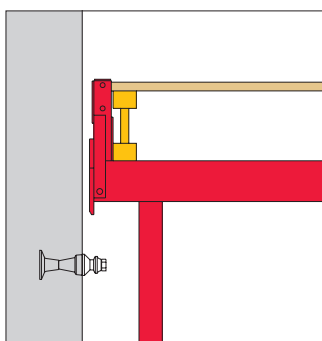
#### 2. Colocar elementos para colgar la consola

Retirar el tornillo de posicionamiento M24. Abrir el encofrado. Atornillar el anillo soporte M24 con el tornillo hexagonal M24 x 120.



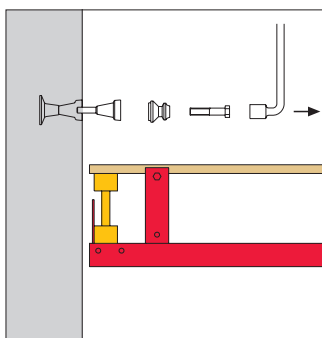
#### 3. Colgar las consolas

Colgar las consolas trepantes CB 240 y CB 160 y asegurarlas de inmediato con el pasador de seguridad.



#### 4. Recuperar las piezas de anclaje

Retirar con la llave de vaso 36 el tornillo hexagonal M24 x 120 y el cono de la plataforma de terminación.



## Disco sujeción como M24

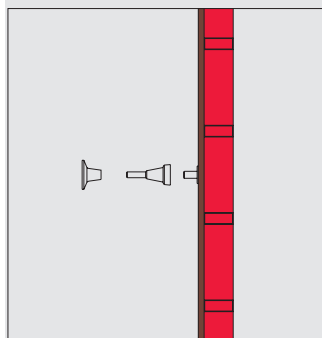
### El tablero de encofrado no se taladra.

P. ej. con encofrado modular MAXIMO, TRIO.



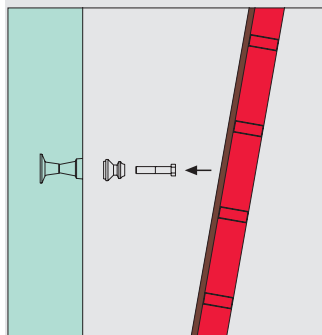
#### 1. Anclaje de espera al encofrar

Posicionar el disco sujeción como M24 y fijarlo con clavos sobre el tablero de encofrado. Girar el anclaje de trepado sobre el disco sujeción como M24. Fijar la contraplaca con alambre a la armadura.



#### 2. Colocar elementos para colgar la consola

Soltar el encofrado del hormigón y abrirlo (los clavos se retiran a través del tablero). Desatornillar el disco sujeción como M24 con llave Allen 14. Atornillar el anillo soporte M24 con tornillo hexagonal M24 x 120.



#### 5. Tapar el punto de anclaje

Tapar el orificio de anclaje que queda con el cono de hormigón KK. Así queda una superficie de hormigón de acabado visto.



# Sistema trepante CB

## Gran seguridad de trabajo con piezas estándar

**Los componentes estándar de los sistemas trepantes CB 240 y CB 160 ofrecen un nivel de seguridad ejemplar.**

Escaleras con trampillas abatibles y jaulas de protección para acceder a las plataformas de terminación y hormigonado.  
Postes de barandilla para fijar barandillas laterales y frontales.



El sistema trepante CB 240 cuenta con un acceso seguro al nivel de hormigonado realizado con plataformas VARIO.

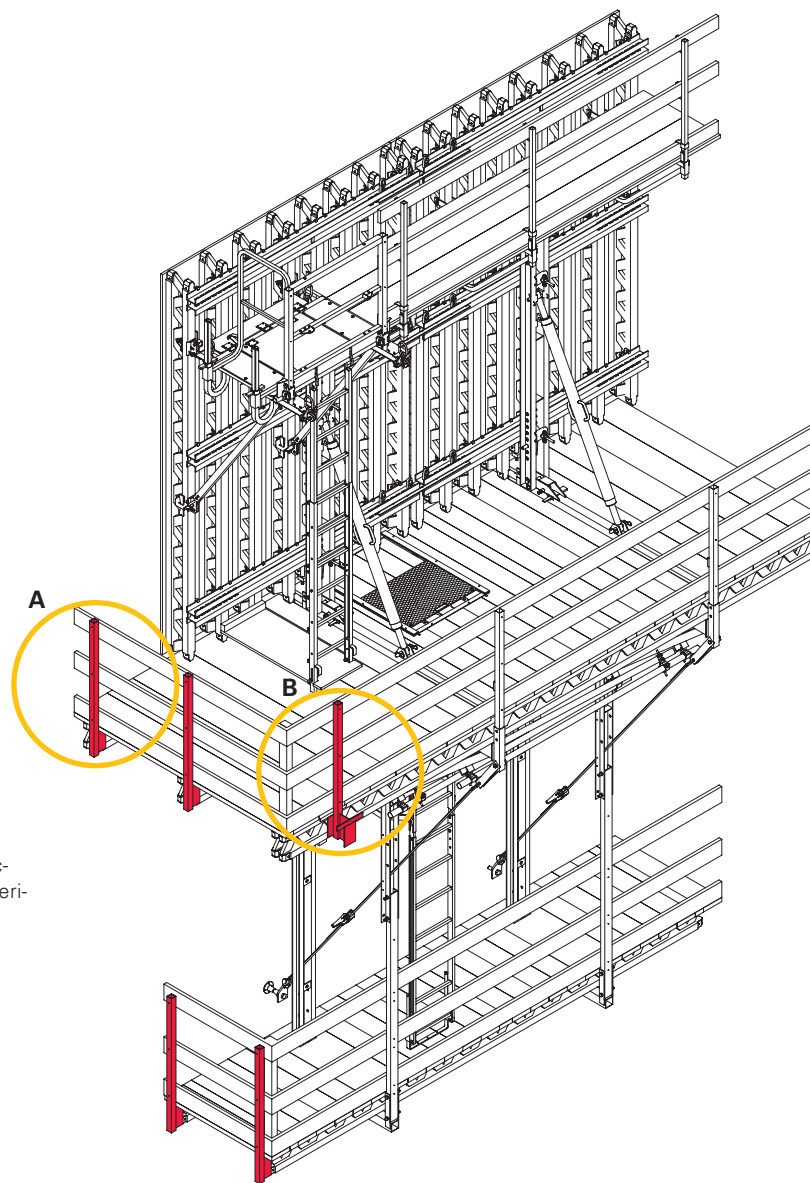
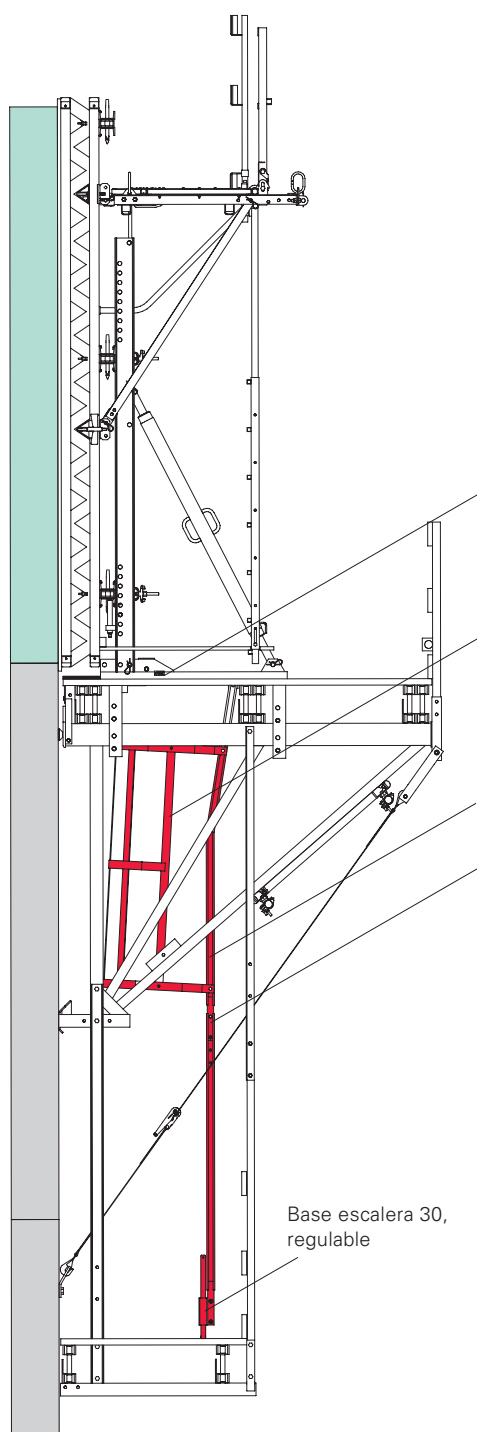


Acceso cómodo a la plataforma de terminación con la escalera PERI.

También el acceso a las dos plataformas de terminación se soluciona con piezas estándar CB 240 y CB 160.

**Escalera**

Acceso seguro a la plataforma de terminación CB 240 y CB 160 a cualquier altura.



Trampilla deslizante o abatible

Jaula de protección para escalerilla

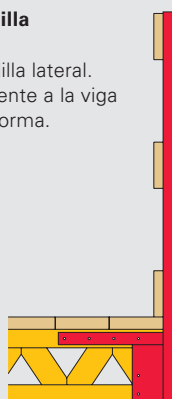
Escalera 220/6

Escalera 180/6

Base escalera 30, regulable

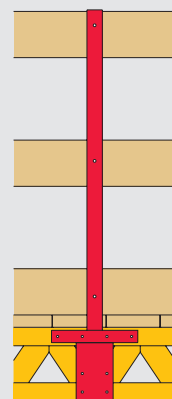
**A) Poste de barandilla lateral**

Para fijar una barandilla lateral. Se atornilla lateralmente a la viga principal de la plataforma.



**B) Poste de barandilla terminal**

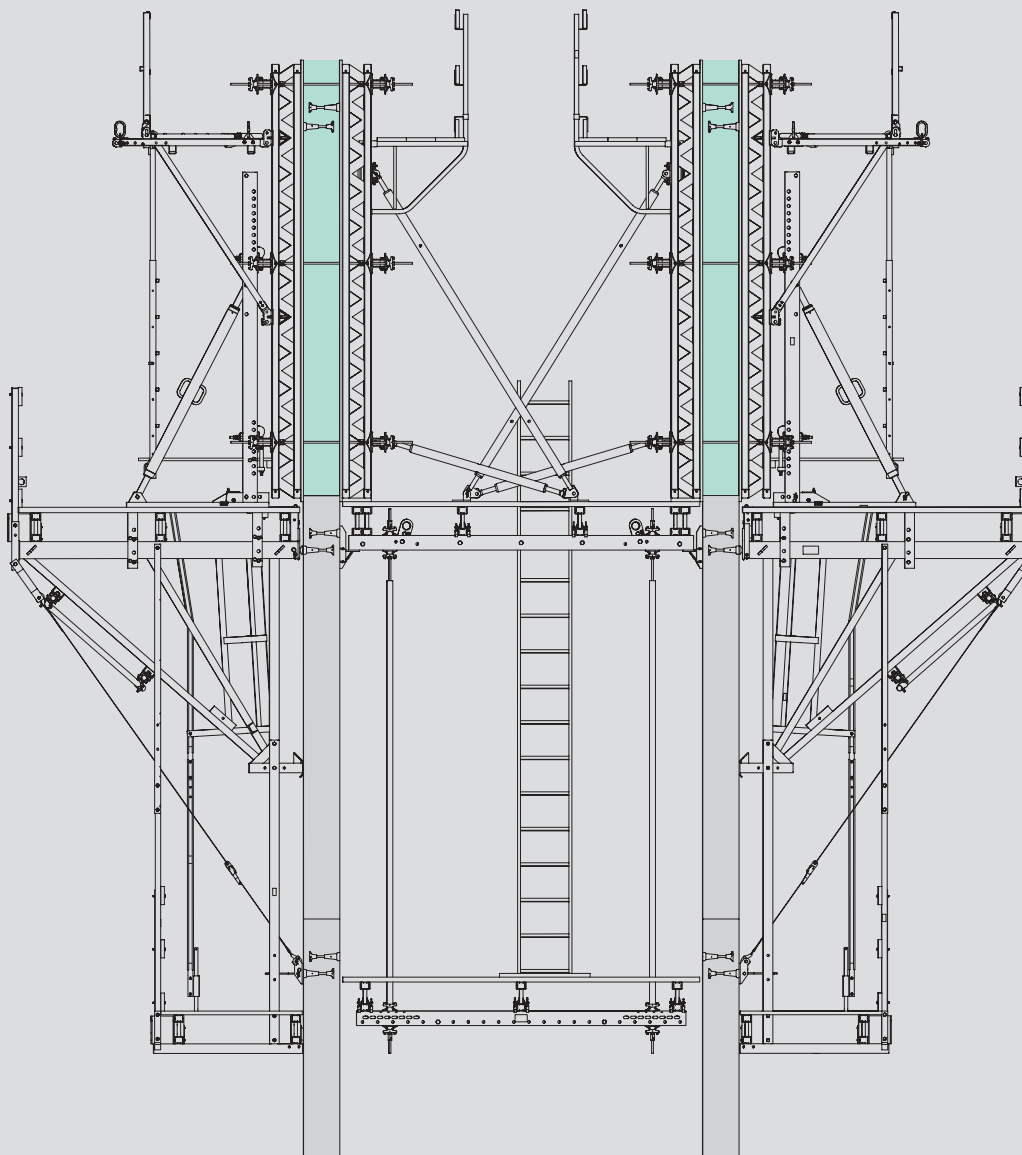
Se atornilla a la viga principal exterior de la plataforma para voladizos más grandes.



# Plataformas BR

## Apoyo seguro para encofrados interiores de cajas y núcleos

### Uso



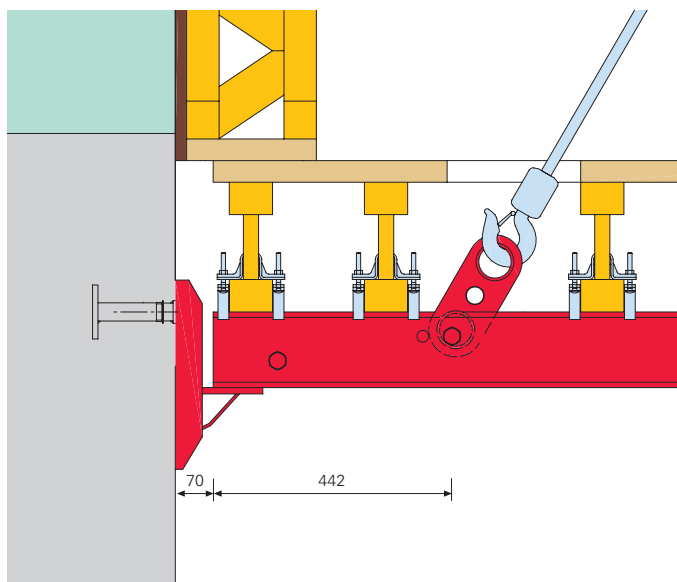
La plataforma BR sirve de apoyo para los paneles que conforman el encofrado interior para cajas y núcleos. Se compone de correas de plataforma BR confeccionadas a medida para el ancho del núcleo en cada caso. La plataforma apoya sobre vigas GT 24 o maderas escuadradas fijadas a las correas de plataforma BR con bridas.

La plataforma BR se apoya sobre soportes de consola mural 25, atornillados a anclajes de trepado en el hormigón, p.ej. fundas de anclaje M24. O bien, se fijan pestillos de gravedad BR a la correa plataforma BR que enganchan en cajetines recuperables BR incorporados al hormigón.



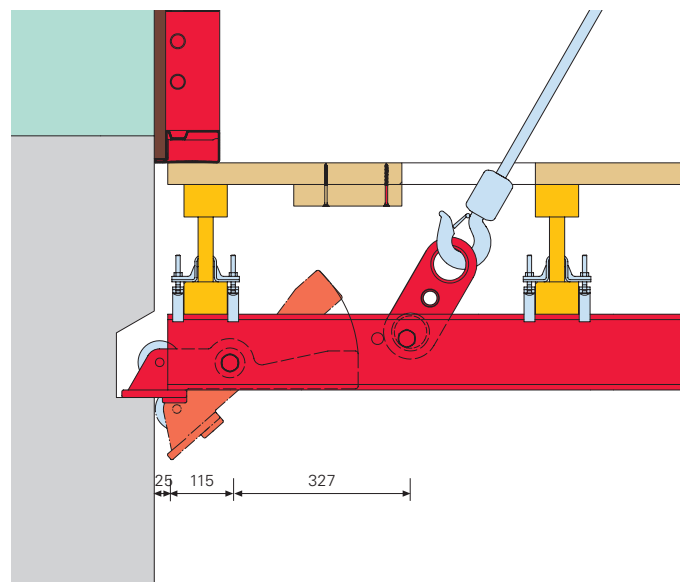
### Apoyo sobre soporte consola mural 25

Capacidad de carga adm. 25 kN.



### Apoyo sobre pestillo gravedad correa BR

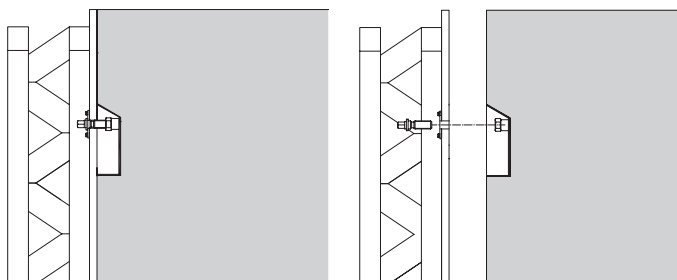
Capacidad de carga máx. adm. 38 kN.



### Secuencia de montaje

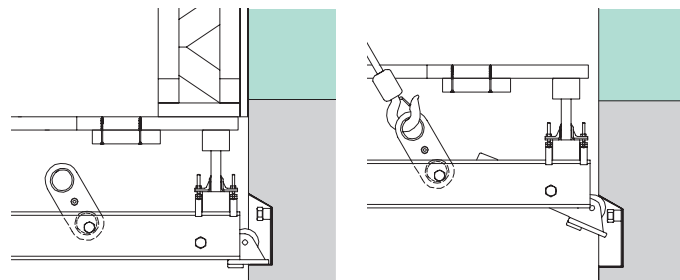
#### Correas plataforma BR con pestillo gravedad correa BR

1. Cajetín recuperable BR colocado    2. Desencofrado



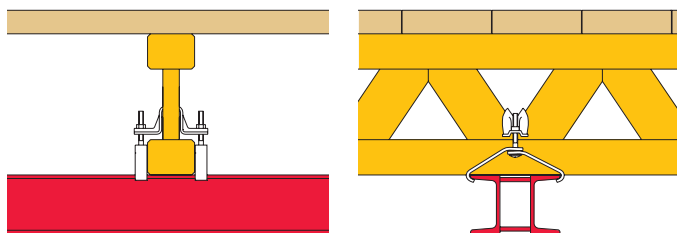
3. Plataforma apoyada

4. Levantar la plataforma



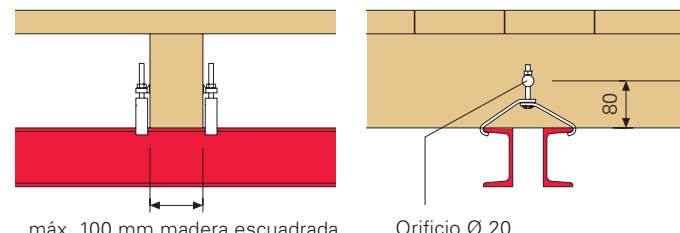
### Fijación de la plataforma

1. Con viga GT 24



**Brida HB 24-100/120**  
para perfil U100 / U120  
**Brida HB 24-140/160**  
para perfil U140 / U160

2. Con madera escuadrada



**Brida HB 24 Estribo 150, galv.**  
para perfil U100 / U120  
**Brida Uni HBU**  
para perfil U100 / U160

# Encofrado trepante CB



Art. N°	Peso/kg
051000	112,000

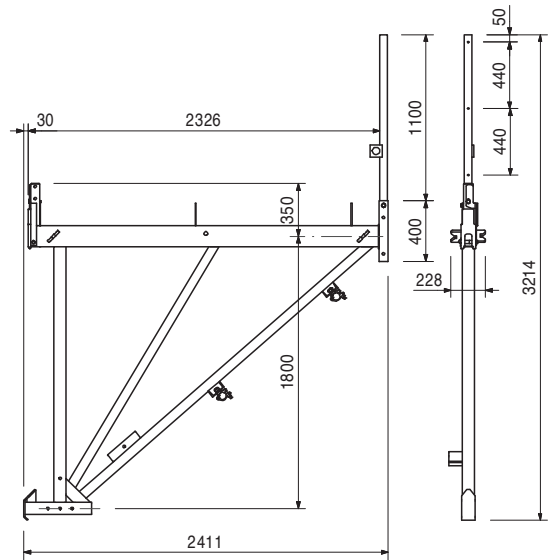
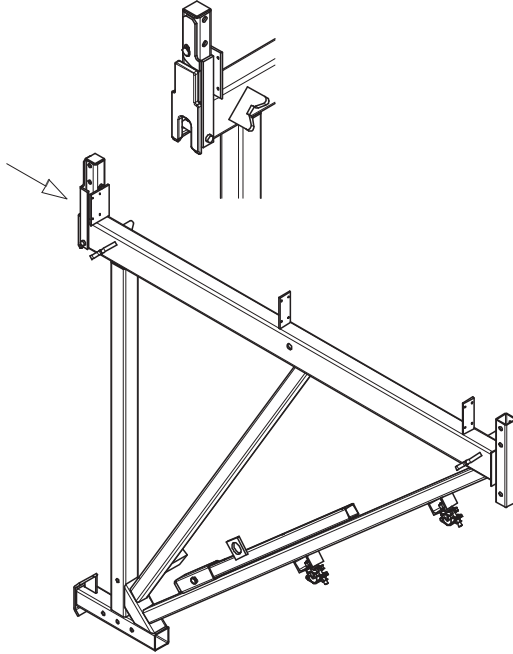
**Consola trepante CB 240**  
Consola trepante CB 240 completa.

**Se completa con**

- 2 unid. 017040 Grapa simple AK 48, galv.
- 1 unid. 715977 Poste de barandilla CB 240
- 1 unid. 710222 Tornillo ISO 4014 M16 x 80-8.8, galv.
- 1 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.

**Observación**

Entrega: Poste de barandilla en soporte para transporte.

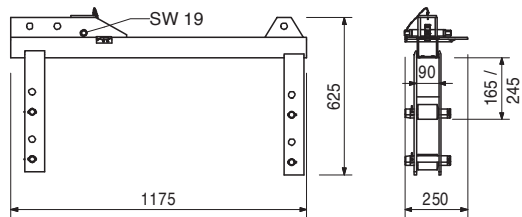
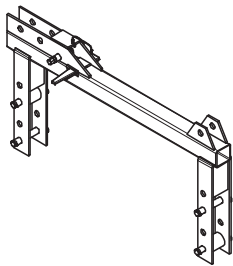


051020	33,900
--------	--------

**Carro CB 240**  
Para montar el encofrado en la consola trepante CB 240. Puede colocarse en 2 posiciones: para vigas de plataforma con viga GT 24 o madera escuadrada de 8 x 16.

**Se completa con**

- 1 unid. 710944 Cuña dentada, FW
- 1 unid. 710859 Eje Ø 25 x 184
- 1 unid. 710866 Rueda dentada Ø 25
- 1 unid. 710914 Pasador elástico ISO 8752 8x45, galv.



Accesorios

027180	1,760
051040	8,440

**Llave palanca19**  
**Cremallera CB 240**

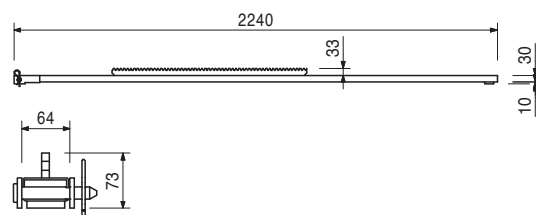
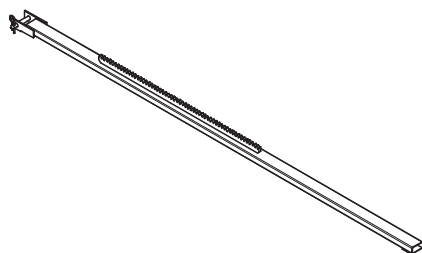
Art. N°	Peso/kg
051040	8,440

## Cremallera CB 240

Para carro CB 240.

### Se completa con

- 1 unid. 018050 Bulón Ø 16 x 65/86, galv.
- 1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



127821	0,957
--------	-------

## Asa de elevación CB 240-2 0,7 t

Para montar a la consola trepante CB 240 cuando se usa como plataforma de trabajo.

### Se completa con

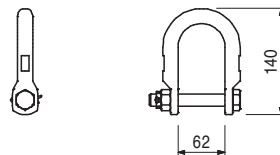
- 1 unid. 128335 Tornillo ISO 4014 M16 x 110
- 1 unid. 126248 Tuerca almenada M16 DIN 935-8, galv.
- 1 unid. 722825 Pasador de aleta ISO 1234-04, 0 x 030 unidades

### Observación

¡Observar las instrucciones de uso!

### Datos técnicos

Capacidad de carga admisible 700 kg.



051100	79,200
--------	--------

## Consola trepante CB 160

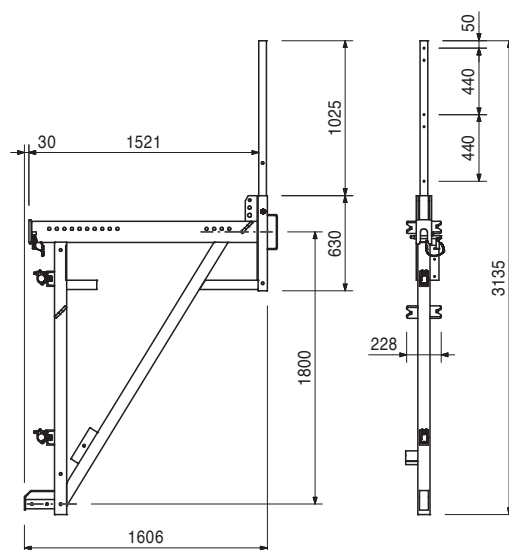
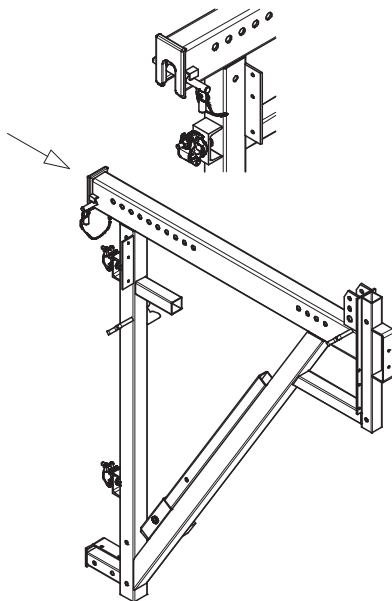
Consola trepante CB 160 completa.

### Se completa con

- 2 unid. 017040 Grapa simple AK 48, galv.
- 1 unid. 701209 Poste de barandilla CB 160
- 1 unid. 710222 Tornillo ISO 4014 M16 x 80-8.8, galv.
- 1 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.

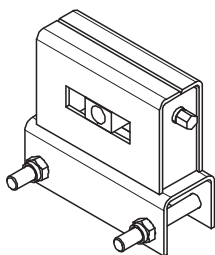
### Observación

Entrega: Poste de barandilla en soporte para transporte.



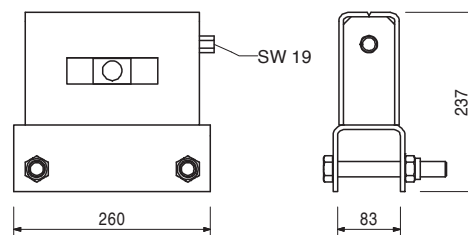
Art. N°	Peso/kg
051130	12,900

**Unidad de ajuste CB 160**  
Para consola trepante CB 160.



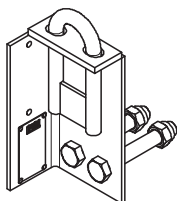
**Se completa con**

2 unid. 711084 Tornillo ISO 4014 M20 x 150-8.8, galv.  
2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.



051120	4,570
--------	-------

**Conexión plataforma CB 160**  
Para fijar plataformas a la consola trepante CB 160 al utilizarla como plataforma de trabajo.



**Se completa con**

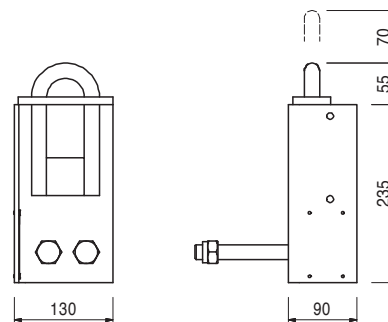
2 unid. 711078 Tornillo ISO 4014 M20 x 130-8.8, galv.  
2 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.

**Observación**

Observar las instrucciones de uso.

**Datos técnicos**

Capacidad de carga admisible 500 kg.



051060	73,400
051150	103,000

**Perfiles verticales CB**  
**Perfil vertical CB 270**  
**Perfil vertical CB 380**

Para montar los encofrados sobre las consolas trepantes CB 240 y 160. Para alturas de encofrado de hasta 5,40 m.

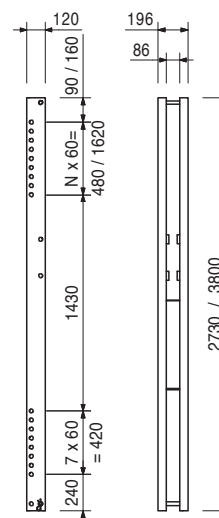


**Se completa con**

1 unid. 715936 Bulón Ø 25x180 con pasador Ø 6  
1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.

**Datos técnicos**

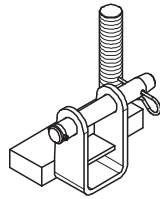
Capacidad de carga admisible en el punto de izado 1,9 t.



Art. N°	Peso/kg
051030	5,320

## Unidad de ajuste CB, SCS

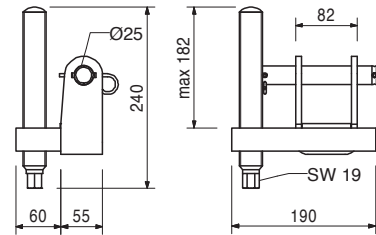
Para ajustar la altura de módulos de encofrado VARIO GT 24 a los perfiles verticales CB y SCS.



## Se completa con

1 unid. 715936 Bulón Ø 25x180 con pasador Ø 6

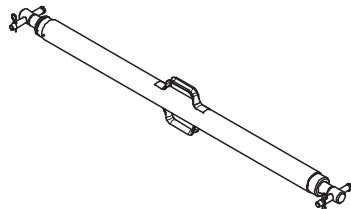
1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



051110	24,900
--------	--------

## Tornapuntas CB 164-224

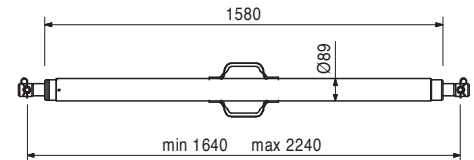
Para posicionar los perfiles verticales CB.



## Se completa con

2 unid. 715936 Bulón Ø 25x180 con pasador Ø 6

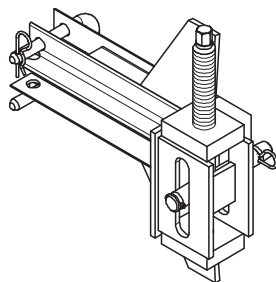
2 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



051090	13,500
--------	--------

## Unión TRIO-CB

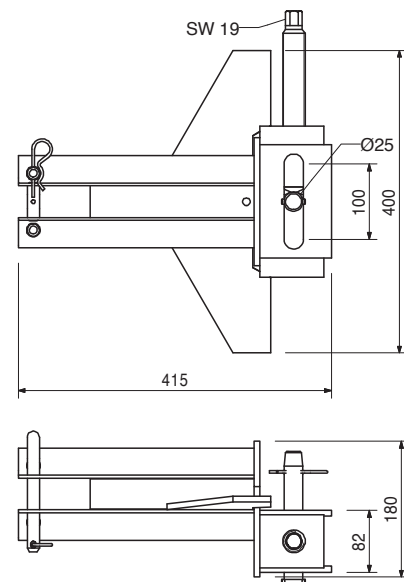
Para fijar paneles TRIO al perfil vertical CB. Puede colocarse en las rigidizaciones horizontales o verticales. Con husillo de nivelación incorporado.



## Se completa con

1 unid. 715936 Bulón Ø 25x180 con pasador Ø 6

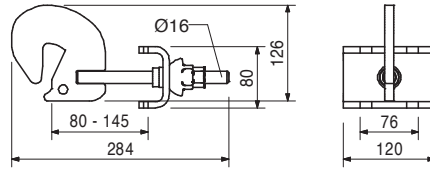
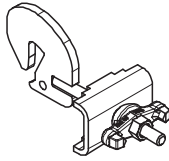
1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Art. N°	Peso/kg
110059	2,840

## Conector perfil vertical U100 - U120

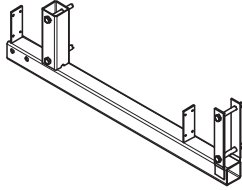
Para fijar módulos de encofrado VARIO GT 24 a perfiles verticales CB, SCS y correas SRU.



051230	17,000
--------	--------

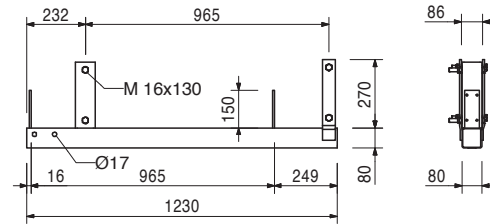
## Viga de plataforma CB

Para montar plataformas de terminación.



### Se completa con

4 unid. 710232 Tornillo ISO 4014 M16 x 130-8.8, galv.  
4 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.



051200	44,400
--------	--------

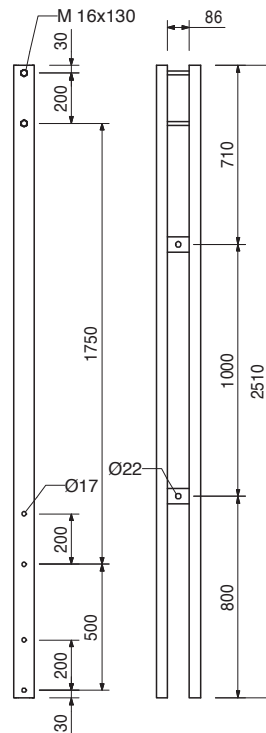
## Poste de plataforma CB 225

Para montar plataformas de terminación.  
Para alturas de hormigonado hasta 3,60 m.  
En combinación con la prolongación de poste de plataforma CB 180 para alturas de hormigonado de 3,60 m hasta 5,40 m.



### Se completa con

2 unid. 710232 Tornillo ISO 4014 M16 x 130-8.8, galv.  
2 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.



Art. N°	Peso/kg
051050	26,400

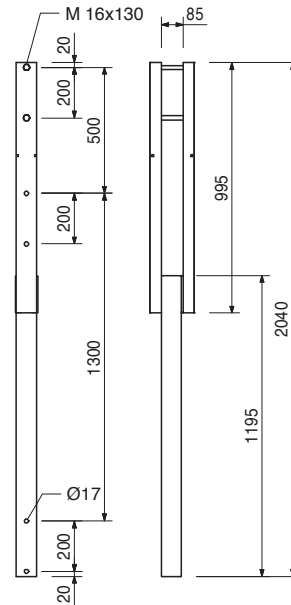
## Prolongación de poste de plataforma CB 180

Para montar plataformas de terminación. En combinación con el poste de plataforma CB 225 para alturas de hormigonado de 3,60 m hasta 5,40 m.



## Se completa con

2 unid. 710232 Tornillo ISO 4014 M16 x 130-8.8, galv.  
2 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.



051190	17,400
--------	--------

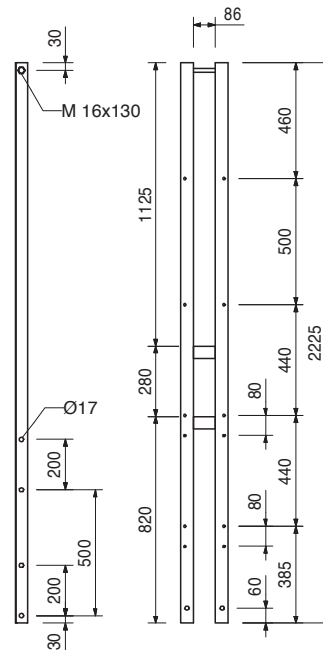
## Poste de barandilla CB 200

Para montar protecciones contra caídas en plataformas de terminación. Prolongación base de poste de barandilla CB 190 y 370.



## Se completa con

2 unid. 710232 Tornillo ISO 4014 M16 x 130-8.8, galv.  
2 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.



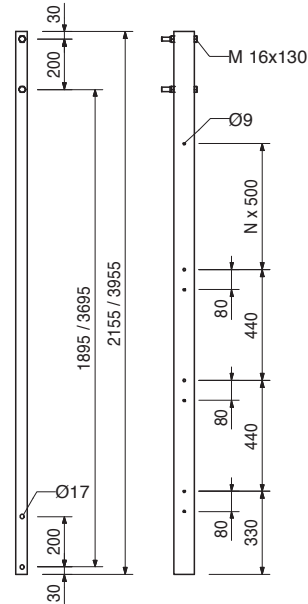
Art. N°	Peso/kg
051210	19,000
051220	34,600

**Postes de barandilla CB**  
**Poste de barandilla CB 190**  
**Poste de barandilla CB 370**

Para montar protecciones contra caídas en plataformas de terminación. Poste de barandilla CB 190 para alturas de hormigonado hasta 3,60 m. Poste de barandilla CB 370 para alturas de hormigonado de 3,60 m hasta 5,40 m.

**Se completa con**

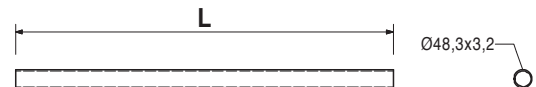
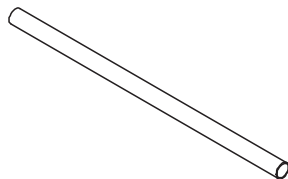
2 unid. 710232 Tornillo ISO 4014 M16 x 130-8.8, galv.  
 2 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.



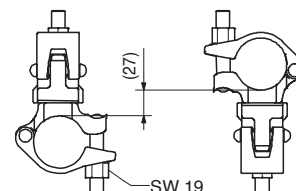
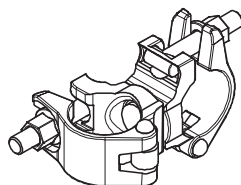
Art. N°	Peso/kg	Descripción
026415	3,550	<b>Tubos de andamio acero Ø 48,3 x 3,2</b>
026417	0,000	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, longitud especial</b>
		<b>Costes de corte de los tubos de andamio</b>
026411	3,550	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 1,0 m</b>
026412	7,100	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 2,0 m</b>
026413	10,650	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 3,0 m</b>
026414	14,200	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 4,0 m</b>
026419	17,750	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 5,0 m</b>
026418	21,600	<b>Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 6,0 m</b>

**L**

1000  
 2000  
 3000  
 4000  
 5000  
 6000



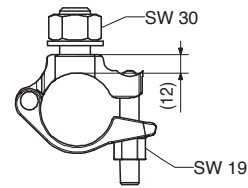
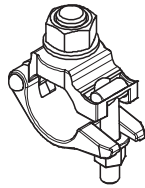
017010	1,400	<b>Grapa giratoria DK 48/48, galv.</b> Para tubos de andamio Ø 48 mm.
--------	-------	--





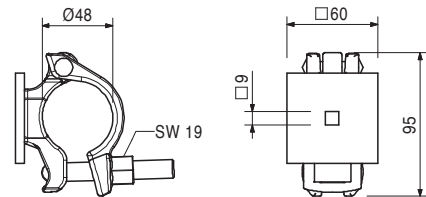
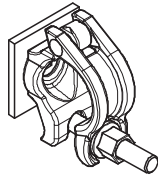
Art. N°	Peso/kg
017040	0,850

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



051160	0,894
--------	-------

**Conector para barandilla CB**  
Para conectar tubos a postes de barandilla.



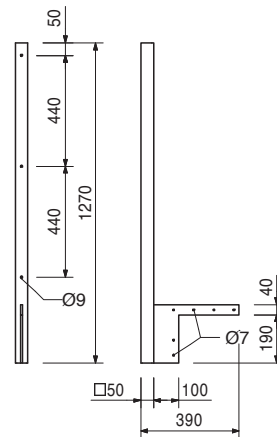
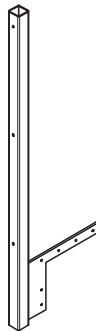
Accesorios

126228	0,030
--------	-------

**Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 70, galv.**

051610	6,940
--------	-------

**Poste de barandilla lateral CB**  
Para montar una protección contra caídas en los laterales. Se atornilla a la viga principal de la plataforma.



Accesorios

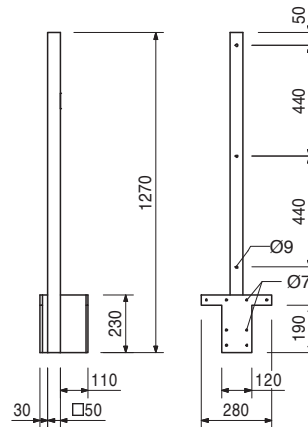
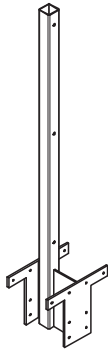
051640	0,014
--------	-------

**Tirafondos hexagonal DIN 571 6 x 80, galv.**

Art. N°	Peso/kg
051630	11,000

## Poste de barandilla terminal CB

Para montar una protección contra caídas en voladizos más grandes. Se atornilla a la viga principal de la plataforma.



051640	0,014
051610	6,940

Accesorios

## Tirafondos hexagonal DIN 571 6 x 80, galv.

## Poste de barandilla lateral CB

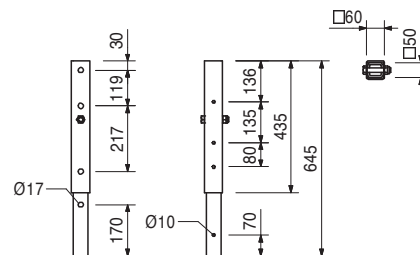
126399	4,710
--------	-------

## Prolongación de poste de barandilla CB

Para alargar en 50 cm el poste de barandilla del sistema CB.

## Se completa con

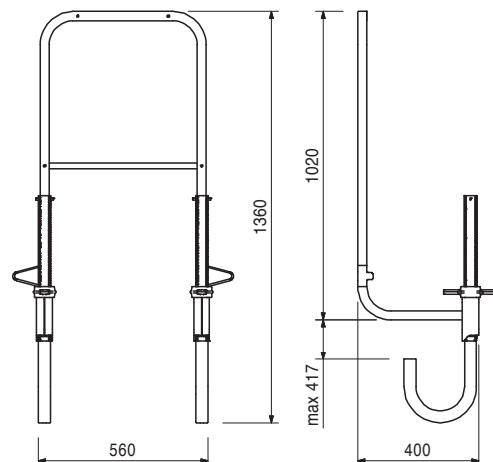
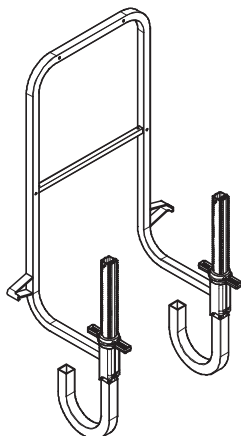
1 unid. 710222 Tornillo ISO 4014 M16 x 80-8.8, galv.  
1 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.



065066	15,100
--------	--------

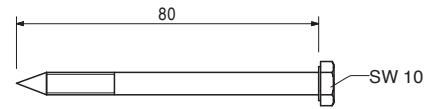
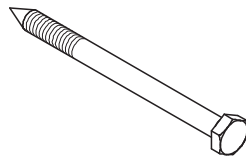
## Barandilla lateral 55

Barandilla lateral para fijar a presión, para todos los sistemas trepantes y de plataformas PERI.



Art. N°	Peso/kg
051640	0,014

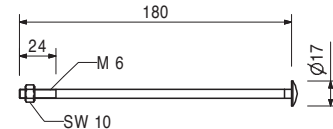
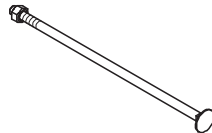
**Tirafondos hexagonal DIN 571 6 x 80, galv.**



051650	0,060
--------	-------

**Tornillo de cabeza plana DIN 603 M6 x 180 MU, galv.**

Con tuerca.



710240	0,050
024360	0,058
108834	0,085

**Tornillos de cabeza plana DIN 603 M8, galv.**

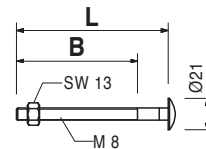
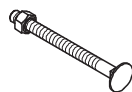
**Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 100 MU, galv.**

**Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 125 MU, galv.**

**Tornillo de cabeza plana DIN 603 M8 x 180 MU, galv.**

Con tuerca.

L	B
100	80
125	113
180	28

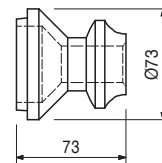


029470	0,723
--------	-------

**Anillo soporte M24, galv.**

Sistema de anclaje M24.

Para anclar sistemas trepantes.



Accesorios

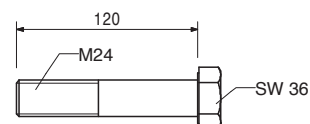
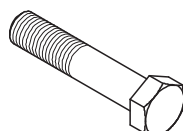
029560	0,535
--------	-------

**Tornillo ISO 4014 M24 x 120-10.9, galv.**

029560	0,535
--------	-------

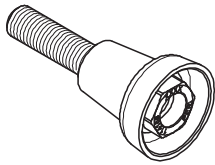
**Tornillo ISO 4014 M24 x 120-10.9, galv.**

Tornillo de alta resistencia para el anclaje de sistemas trepantes.



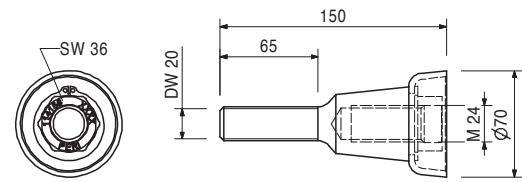
Art. N°	Peso/kg
114158	1,030

**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

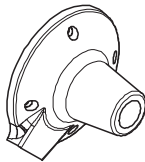
030860	0,801
--------	-------

**Contraplaca DW 20**

030860	0,801
--------	-------

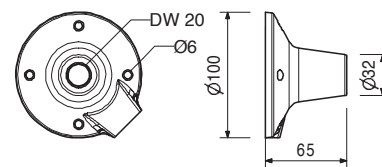
**Contraplaca DW 20**

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



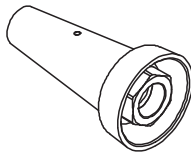
**Observación**

Pieza de anclaje perdida.



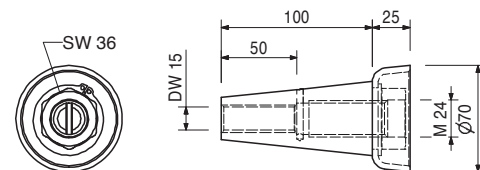
031220	1,010
--------	-------

**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	0,516
030030	1,440
030740	1,550

**Contraplaca DW 15**

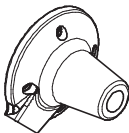
**Barra DW 15, Longitud especial**

**Barra B 15, Longitud especial**

030840	0,516
--------	-------

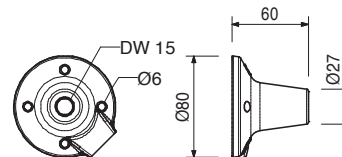
**Contraplaca DW 15**

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



**Observación**

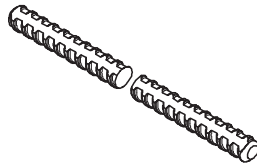
Pieza de anclaje perdida.



Art. N°	Peso/kg
030030	1,440
030050	0,000

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

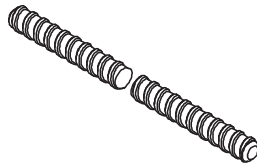
**Observación**  
 ¡No soldable! ¡Observar homologación!  
**Datos técnicos**  
 Esfuerzo de tracción admisible 90 kN.



030740	1,550
030050	0,000

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

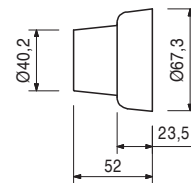
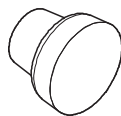
**Observación**  
 ¡Soldable! ¡Observar homologación!  
**Datos técnicos**  
 Esfuerzo de tracción admisible 82 kN.



031652	0,247
--------	-------

**Cono de hormigón KK M24-67/52**  
 Para tapar los orificios de anclaje con cono de trepado-2 M24/DW 15 y cono roscado-2 M24/DW 20.

**Observación**  
 Se suministra en cajas de 50 unidades.

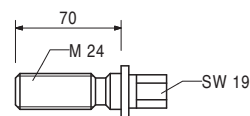
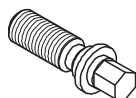


108136	5,000
--------	-------

Accesorios  
**Adhesivo sellador PERI-2, Set 5 kg**

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

**Tornillo de posicionamiento M24, galv.**  
 Para fijar el sistema de anclaje M24 cuando se perfora el tablero de encofrado.



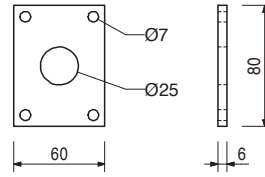
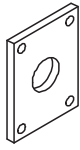
029280	0,196
--------	-------

Accesorios  
**Placa anclaje M24, galv.**

Art. N°	Peso/kg
029280	0,196

**Placa anclaje M24, galv.**

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



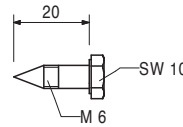
029440	0,005
--------	-------

Accesorios

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

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

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



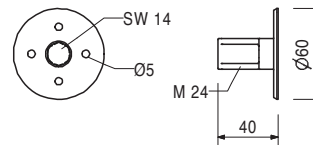
026420	0,123
--------	-------

**Disco sujeción cono M24, galv.**

Para fijar el sistema de anclaje M24 cuando no se perfora el tablero de encofrado.

**Observación**

Con interior hexagonal para llave Allen 14.



027212	0,445
710312	0,005

Accesorios

**Llave Allen hexagonal 14, larga**  
**Clavo 3 x 80**

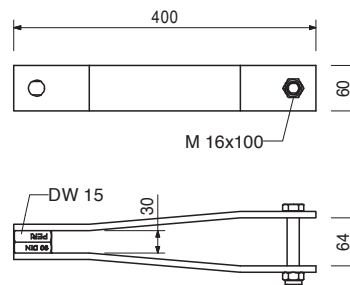
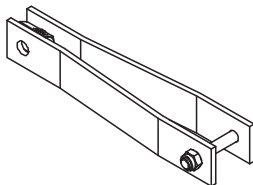
107007	3,410
--------	-------

**Conector para anclaje tensor CB**

Para asegurar contra vuelco en caso de viento con barra DW 15.

**Se completa con**

1 unid. 710219 Tornillo ISO 4014 M16 x 100-8.8, galv.  
1 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.



116807	1,820
030030	1,440
107008	4,100
116752	5,050

Accesorios

**Tensor CB M20/DW 15**  
**Barra DW 15, Longitud especial**  
**Conector para anclaje tensor muro**  
**Soporte arriostramiento mural CB M24**

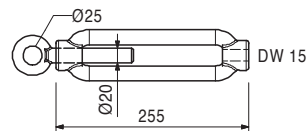
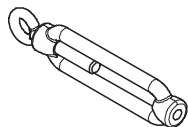
Art. N°	Peso/kg
116807	1,820

### Tensor CB M20/DW 15

Para ajustar la barra DW 15 como seguro contra vuelco en caso de viento. Une la barra DW 15 con el soporte arriostamiento mural CB M24.

### Se completa con

1 unid. 711059 Tensor CB, galv. 1 unid.  
1 unid. 711060 Cáncamo M20, izquierda, galv.



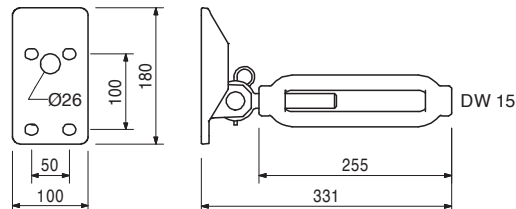
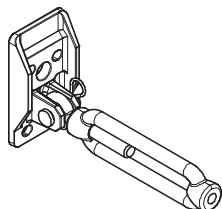
107008	4,100
--------	-------

### Conector para anclaje tensor muro

Conector alternativo a muro para asegurar contra vuelco en caso de viento con barra de atado DW 15. Incluye tensor CB M20/DW 15.

### Se completa con

1 unid. 027170 Bulón Ø 16 x 42, galv.  
1 unid. 018060 Grupilla de seguridad 4/1, galv.



Accesorios

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

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

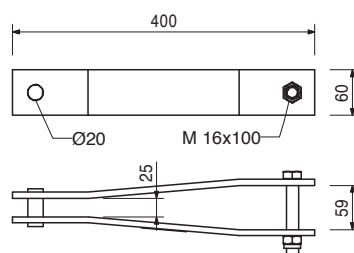
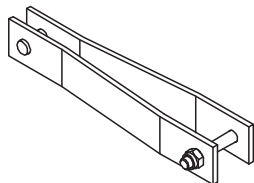
051260	3,300
--------	-------

### Conector muro para correa tensión CB

Para asegurar con correa de tensión contra vuelco en caso de viento.

### Se completa con

1 unid. 710219 Tornillo ISO 4014 M16 x 100-8.8, galv.  
1 unid. 070890 Tuerca ISO 7042 M16-8, galv.



Accesorios

051250	2,790
051270	1,620
116752	5,050

### Correa de tensión, L = 5,70 m, 2,5 t

### Conector muro para correa tensión M24

### Soporte arriostamiento mural CB M24

Art. N°	Peso/kg
051250	2,790

## Correa de tensión, L = 5,70 m, 2,5 t

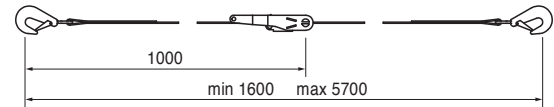
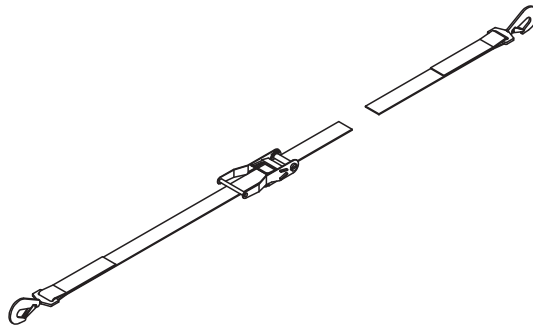
Para asegurar sistemas trepantes contra vuelco en caso de viento.

## Observación

Observar las instrucciones de montaje y uso del sistema.

## Datos técnicos

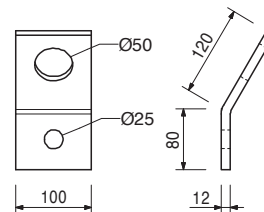
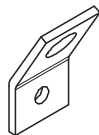
Esfuerzo de tracción admisible 2,5 t.



051270	1,620
--------	-------

## Conector muro para correa tensión M24

Conector a muro para asegurar contra vuelco en caso de viento con correa de tensión para los sistemas trepantes CB y FB.



Accesorios

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

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

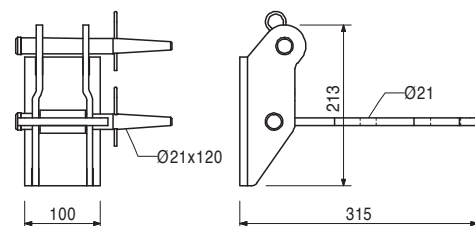
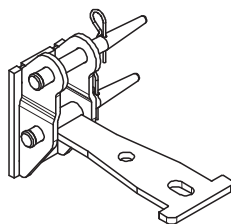
116752	5,050
--------	-------

## Soporte arriostramiento mural CB M24

Para asegurar contra vuelco en caso de viento con correa de tensión o barra DW 15 y para estabilizar la plataforma de terminación. Se monta al anclaje trepante M24 fijo en el hormigón.

## Se completa con

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



Accesorios

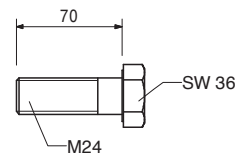
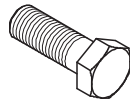
026430	0,334
--------	-------

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



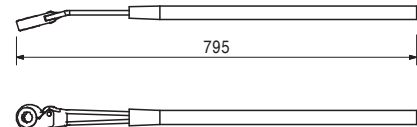
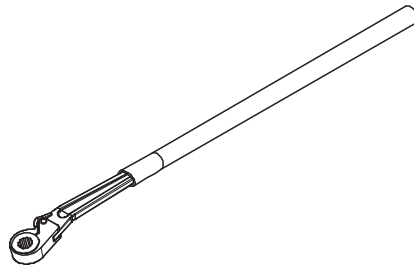
Art. N°	Peso/kg
026430	0,334

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



027180	1,760
--------	-------

**Llave palanca 19**  
Para operar el carro con árbol de accionamiento 19 y la unidad de ajuste.



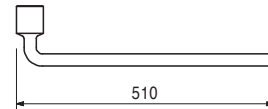
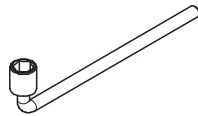
Accesorios

027200	0,100
--------	-------

**Boquilla circular dodecagonal 19**

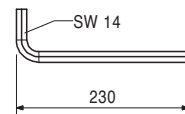
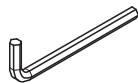
031480	2,460
--------	-------

**Llave de vaso 36, cromada**  
Para diversos usos.



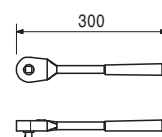
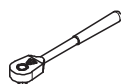
027212	0,445
--------	-------

**Llave Allen hexagonal 14, larga**  
Apta para los discos sujeción cono y los tornillos M16 con interior hexagonal para llave Allen.



072180	0,560
--------	-------

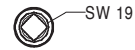
**Llave carraca 1/2"**



Art. N°	Peso/kg
029620	0,075

## Boquilla hexagonal 19 - 1/2"

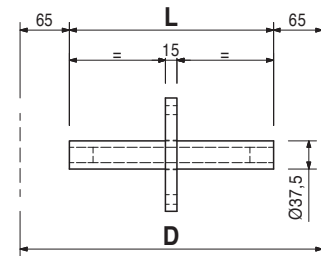
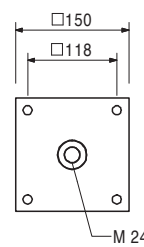
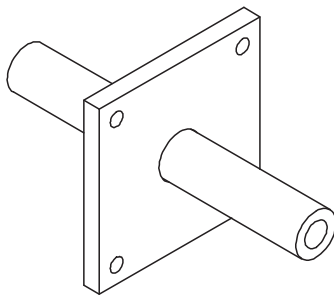
Apta para tornillos hexagonales M12 o unidad de ajuste 19.



118638	8,790
--------	-------

## Funda M24-150/2 para hormigón visto

Pieza central del anclaje CB para hormigón visto en ambas caras. Inserción de la barra DW 15. Medida de placa 150 mm.



### Observación

En los pedidos indicar el espesor de muro D. Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.

### Datos técnicos

D mín. = 200 mm.

D máx. = 400 mm.

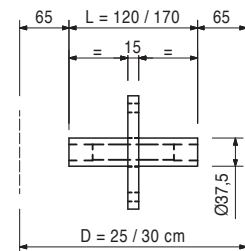
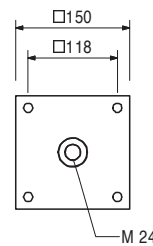
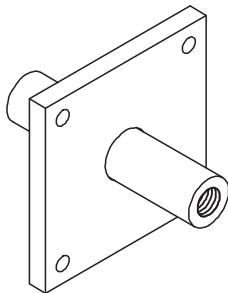
L = D - 130 mm.

126793	3,190
126795	3,490

## Fundas M24-150/2 para hormigón visto

**Funda M24-150/2 para hormigón visto, D = 25**

**Funda M24-150/2 para hormigón visto, D = 30**



### Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.

Art. N°	Peso/kg
116279	7,530

## Funda M24-120/2 para hormigón visto

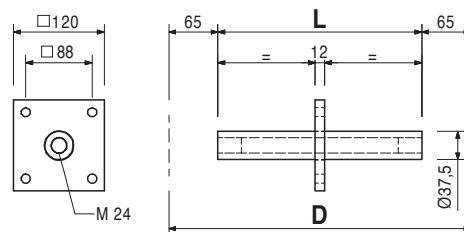
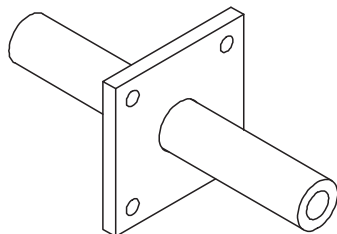
Pieza central del anclaje CB para hormigón visto en ambas caras. Inserción de la barra DW 15. Medida de placa 120 mm.

### Observación

En los pedidos indicar el espesor de muro D. Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.

### Datos técnicos

D mín. = 200 mm.  
D máx. = 400 mm.  
L = D -130 mm.



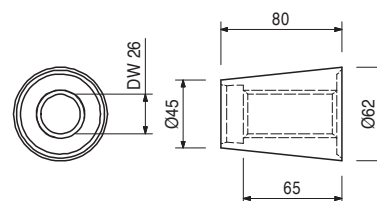
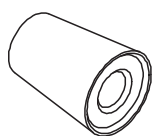
116385	0,189
--------	-------

## Cono de posicionamiento M24/DW 26 para hormigón visto

Cono de posicionamiento para anclajes CB para hormigón visto en una o en ambas caras. Genera el negativo para el cono soporte M24 y los conos de hormigón DK Ø 58.

### Observación

Fabricado en plástico.



Accesorios

115499	0,878
--------	-------

## Sacacono de posicionamiento DW 26

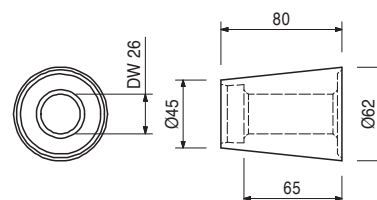
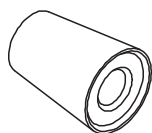
125512	0,966
--------	-------

## Cono de posicionamiento M24/DW 26 para hormigón visto, acero

Cono de posicionamiento para anclajes CB para hormigón visto en una o en ambas caras. Genera el negativo para el cono soporte M24 y los conos de hormigón DK 58/52. También puede utilizarse como cono de esfuerzo de corte para el anclaje de consolas FB o KG.

### Observación

Fabricado en acero.  
Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



Accesorios

115499	0,878
--------	-------

## Sacacono de posicionamiento DW 26

Art. N°	Peso/kg
125963	3,100

## Funda M24-150/1 para hormigón visto

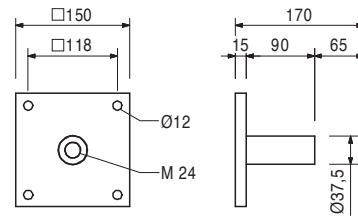
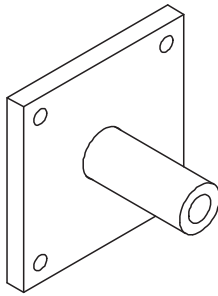
Funda para anclaje CB para hormigón visto en una cara. Inserción de la barra DW 15.  
Medida de placa 150 mm.

### Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.

### Datos técnicos

Profundidad de anclaje fija 170 mm.  
Espesor de muro mín. 200 mm.



Accesorios

065027	0,359
065033	0,010

**Tubo distanciador rugoso DR 22, L = 2,00 m**  
**Cono DR 22**

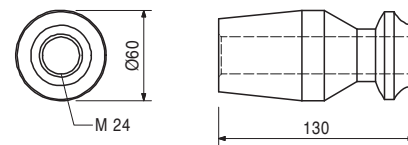
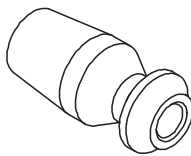
114606	1,630
--------	-------

## Cono soporte M24 para hormigón visto

Para anclar sistemas trepantes combinado con el anillo soporte M24. Se fija a tubos para hormigón visto M24-120/2 o M24-150/2 y M24-150/1.

### Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



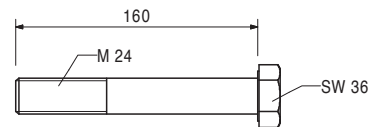
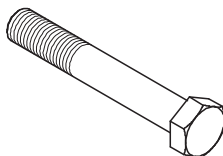
Accesorios

057138	0,665
--------	-------

**Tornillo ISO 4014 M24 x 160-8.8, galv.**

057138	0,665
--------	-------

**Tornillo ISO 4014 M24 x 160-8.8, galv.**



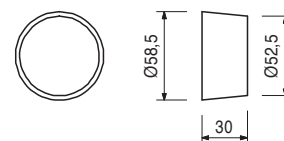
031642	0,152
--------	-------

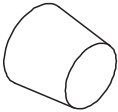
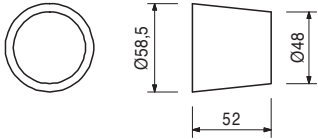
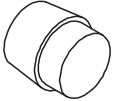
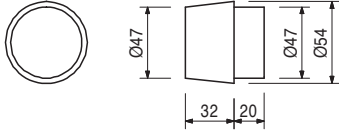
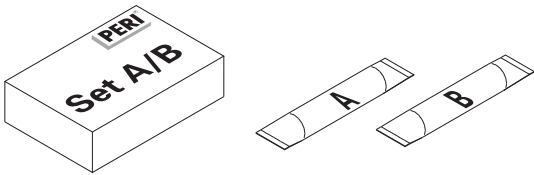
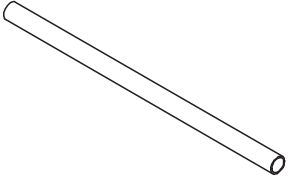
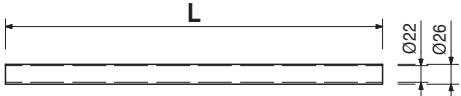

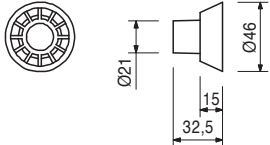
## Cono de hormigón DK DW 15-58/30

Para tapar los orificios de anclaje con conos de sellado DK DW 15/35.

### Observación

Se suministra en cajas de 50 unidades.



Art. N°	Peso/kg		
031643	0,241	<p><b>Cono de hormigón DK UNI 58/52</b> Para tapar los orificios de anclaje con conos de sellado DK DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55 y conos de anclaje SK DW 15.</p> 	<p><b>Observación</b> Se suministra en cajas de 50 unidades.</p> 
031641	0,208	<p><b>Cono de hormigón DK vista/01 DW 15-58/52</b> Para tapar los orificios de anclaje con conos de sellado DK DW 15/55 si las exigencias arquitectónicas lo requieren.</p> 	<p><b>Observación</b> Se suministra en cajas de 50 unidades.</p> 
108136	5,000	<p><b>Adhesivo sellador PERI-2, Set 5 kg</b> Para sellar los conos de hormigón PERI.</p> 	<p><b>Observación</b> ¡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</p>
065027	0,359	<p><b>Tubo distanciador DR 22, L = 2,00 m</b> Tubo de separación de plástico para DW 15, B 15.</p> 	
065033	0,010	<p><b>Cono DR 22</b> De plástico. Apto para tubo distanciador DR 22.</p> 	<p><b>Observación</b> Se suministra en cajas de 500 unidades</p> 

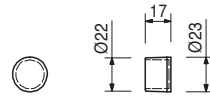
Art. N°	Peso/kg
065036	0,002

### Tapón DR 22

De plástico. Apto para tubo distanciador DR 22.

### Observación

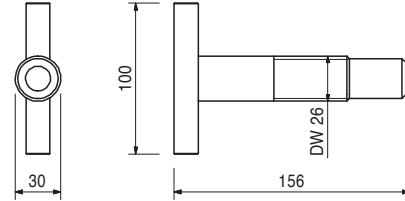
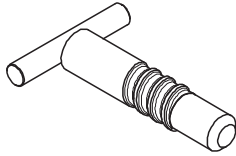
Se suministra en cajas de 1000 unidades.



115499	0,878
--------	-------

### Sacacono de posicionamiento DW 26

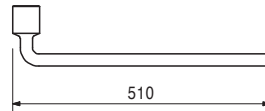
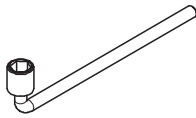
Para retirar los conos de posicionamiento M24/DW 26 para hormigón visto.



031480	2,460
--------	-------

### LLave de vaso 36, cromada

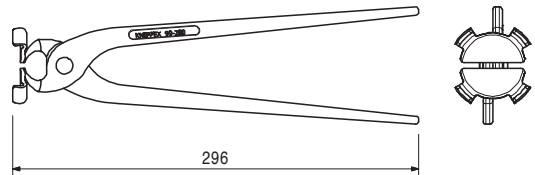
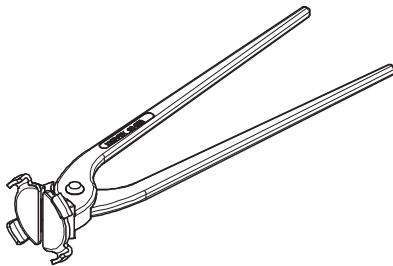
Para diversos usos.



031644	0,588
--------	-------

### Pinza para cono de sellado DK 58

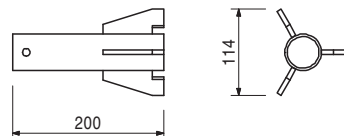
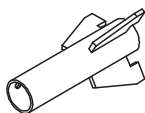
Para sostener los conos de hormigón DK, SK o KK del mismo diámetro durante la colocación.



101995	1,020
--------	-------

### Nivel para conos de hormigón

Para colocar los conos de hormigón nivelados con la superficie.

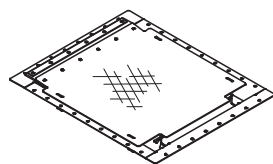


# Escalera para sistemas trepantes

Art. N°	Peso/kg
126431	12,300

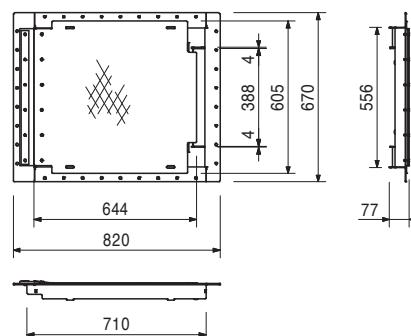
## Trampilla 55 x 60-2, abatible

Trampilla de paso para escaleras que se cierran solas. Medida de paso 55 x 60 cm. La escalera se fija con tornillos o colgándola.



## Se completa con

1 unid. 126785 Bisagra para trampilla RCS  
12 unid. 108647 Remache DIN 7337 A5 x 20  
2 unid. 022230 Grupilla de seguridad 5/1, galv.



## Accesorios

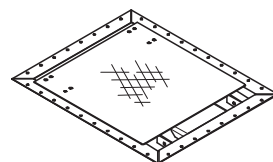
710224	0,047
710381	0,017

**Tornillo ISO 4017 M12 x 40-8.8, galv.**  
**Tuerca ISO 7042 M12-8, galv.**

110608	15,600
--------	--------

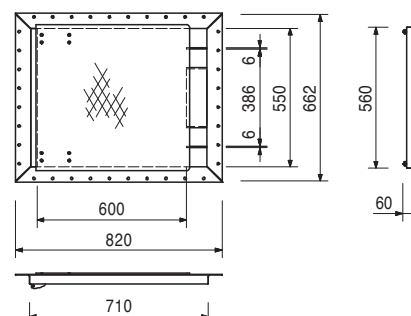
## Trampilla 55 x 60, abatible

Trampilla de paso para escaleras que se cierran solas. Medida de paso 55 x 60 cm. La escalera se fija con tornillos.



## Se completa con

1 unid. 110529 Placa articulada trampilla izquierda, galv.  
1 unid. 110535 Placa articulada trampilla derecha, galv.  
8 unid. 721412 Remache DIN 7337 A4,8 x 12



## Accesorios

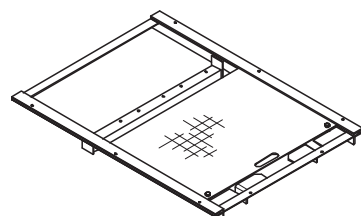
710224	0,047
710381	0,017

**Tornillo ISO 4017 M12 x 40-8.8, galv.**  
**Tuerca ISO 7042 M12-8, galv.**

051430	37,900
--------	--------

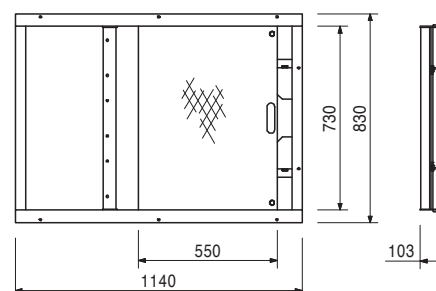
## Trampilla deslizante

Trampilla de paso para escaleras que no se cierran solas. Medida de paso aprox. 73 x 55 cm. La escalera se fija con tornillos.



## Se completa con

4 unid. 710266 Tornillo ISO 4017 M12 x 25-8.8, galv.  
4 unid. 710381 Tuerca ISO 7042 M12-8, galv.



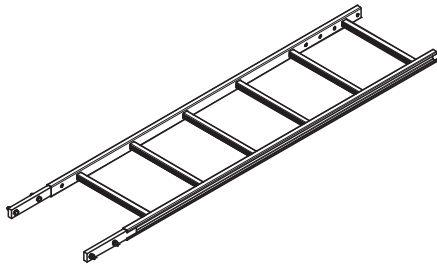
# Escalera para sistemas trepantes



Art. N°	Peso/kg
051410	11,700

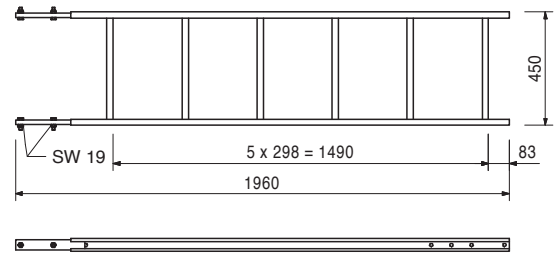
## Escalera 180/6, galv.

Como ascenso para sistemas de encofrado PERI.



### Se completa con

4 unid. 710224 Tornillo ISO 4017 M12 x 40-8.8, galv.  
4 unid. 710381 Tuerca ISO 7042 M12-8, galv.



051420	12,800
--------	--------

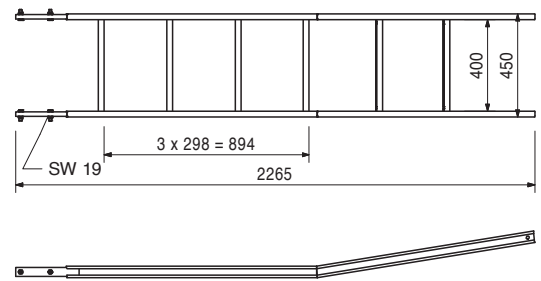
## Escalera 220/6, galv.

Como ascenso para sistemas de encofrado PERI.



### Se completa con

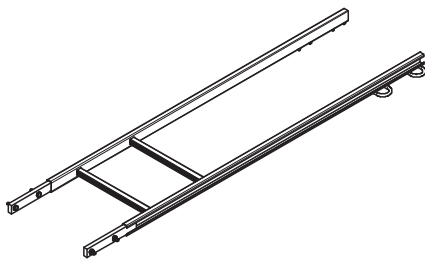
4 unid. 710224 Tornillo ISO 4017 M12 x 40-8.8, galv.  
4 unid. 710381 Tuerca ISO 7042 M12-8, galv.



103724	10,400
--------	--------

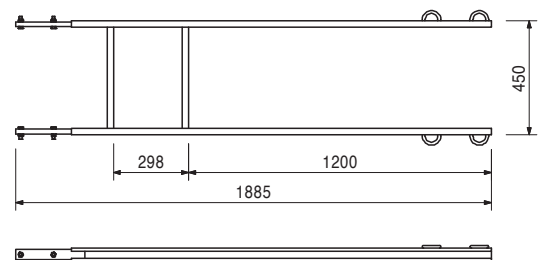
## Escalera extensible 180/2, galv.

Como ascenso para sistemas de encofrado PERI.



### Se completa con

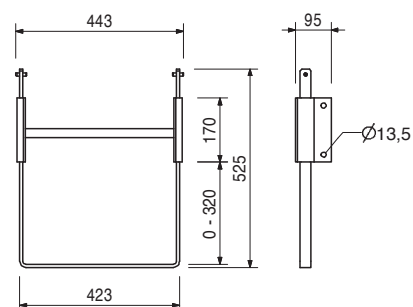
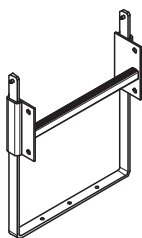
4 unid. 710224 Tornillo ISO 4017 M12 x 40-8.8, galv.  
4 unid. 710381 Tuerca ISO 7042 M12-8, galv.



109105	5.070
--------	-------

## Base escalera 30 regulable, galv.

Para fijar escaleras sobre plataformas en sentido horizontal.

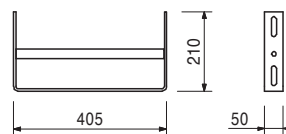
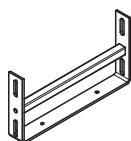




Art. N°	Peso/kg
051460	2,180

### Base escalera, galv.

Como cierre inferior de escalera y para asegurar las mismas contra su desplazamiento sobre las plataformas.



103718	0,684
--------	-------

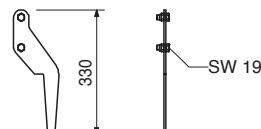
### Gancho de sujeción de escalera, galv.

Para regular la escalera inferior.  
Empleo siempre por pares.



### Se completa con

2 unid. 710266 Tornillo ISO 4017 M12 x 25-8.8, galv.  
2 unid. 710381 Tuerca ISO 7042 M12-8, galv.



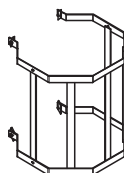
104132	15,600
051450	25,200

### Protección posterior contra caídas

#### Protección posterior escalerilla 75, galv.

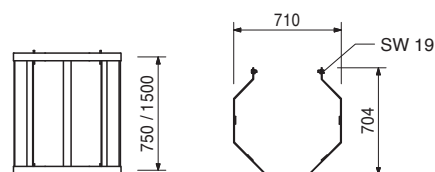
#### Protección posterior escalerilla 150, galv.

Protección posterior contra caídas para escaleras PERI.



### Se completa con

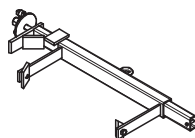
4 unid. 710266 Tornillo ISO 4017 M12 x 25-8.8, galv.  
4 unid. 701763 Placa de apriete FI 25 x 10 x 90



111165	6,080
--------	-------

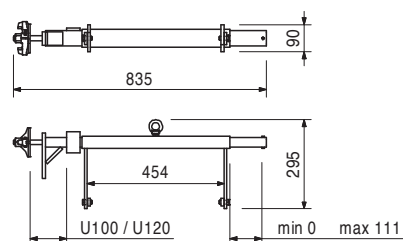
### Conexión escalerilla VARIO, regulable

Para conectar escalerillas a correas SRZ y SRU, perfil U100 – U120.



### Se completa con

2 unid. 710266 Tornillo ISO 4017 M12 x 25-8.8, galv.  
2 unid. 701763 Placa de apriete FI 25 x 10 x 90



Art. N°	Peso/kg
020320	21,800
020510	27,400
020310	32,800
020520	38,600

### Correas plataforma BR

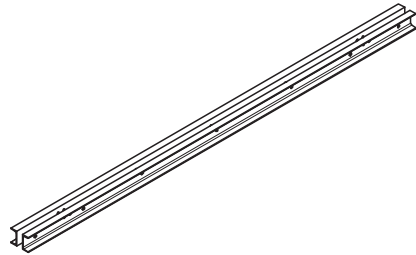
**Correa plataforma Perfil BR-U100**

**Correa plataforma Perfil BR-U120**

**Correa plataforma Perfil BR-U140**

**Correa plataforma Perfil BR-U160**

Como viga transversal para plataformas BR. El número de artículo indicado solo vale para los 2 perfiles de correa plataforma sin distanciadores. Los accesorios necesarios se deberán solicitar por separado.

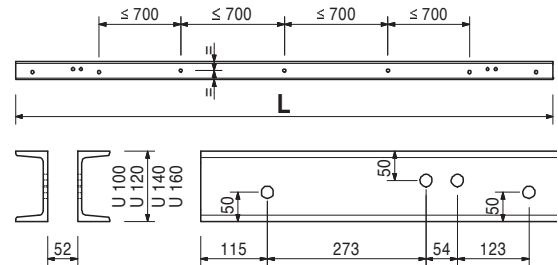


### Observación

Se requiere un cálculo estático. Información sobre largos con los números de artículo correspondientes y puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.

### Datos técnicos

Perfiles doble U según DIN 1026-1, S235



### Accesorios

020620	0,561
127834	2,210
020330	12,100
020600	6,870

**Distanciador para correa plataforma BR**

**Asa de elevación BR-2 2,5 t, galv.**

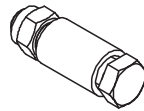
**Soporte consola mural 25**

**Pestillo gravedad correa BR**

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

**Distanciador para correa plataforma BR**

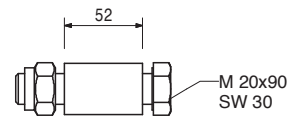
Para correas plataforma BR y correas SRU.



### Se completa con

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

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



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

**Asa de elevación BR-2 2,5 t, galv.**

Para trasladar sistemas trepantes o correas plataforma BR.

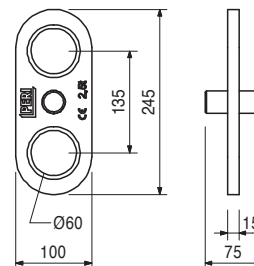


### Observación

¡Observar las instrucciones de uso!

### Datos técnicos

Capacidad de carga admisible en el punto de izado 2,5 t.



### Accesorios

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

**Distanciador para correa plataforma BR**

Art. N°	Peso/kg
020600	6,870

### Pestillo gravedad correa BR

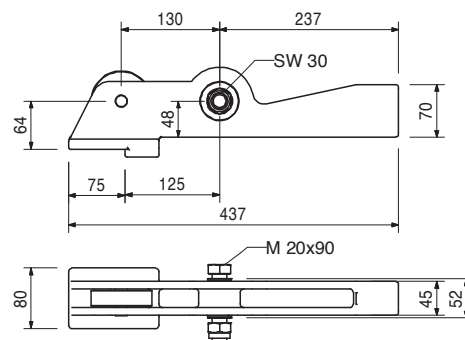
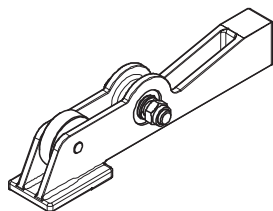
Para apoyar las correas BR en negativos de muros.  
2 unidades por correa.

### Se completa con

1 unid. 710226 Tornillo ISO 4014 M20 x 90-8.8, galv.  
1 unid. 781053 Tuerca ISO 7042 M20-8, galv.

### Datos técnicos

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



Accesorios

108162	1,800
--------	-------

### Cajetín recuperable BR

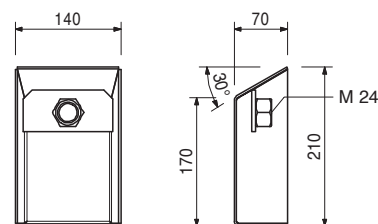
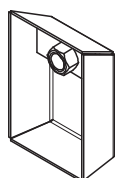
108162	1,800
--------	-------

### Cajetín recuperable BR

Para realizar negativos en muros como apoyo con pestillo de gravedad.

### Observación

Recuperable.



Accesorios

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

### Tornillo de posicionamiento M24, galv.

020330	12,100
--------	--------

### Soporte consola mural 25

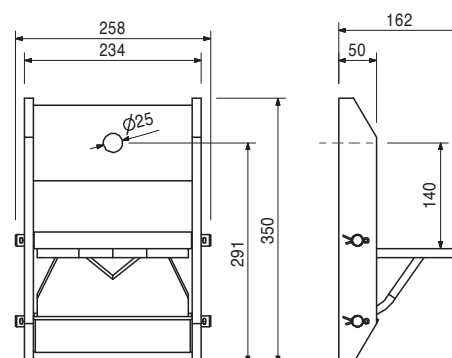
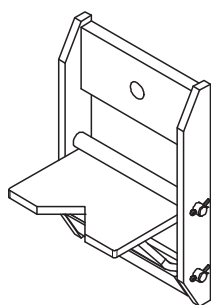
Para apoyar las correas BR con sistema de anclaje M24. 2 unidades por correa.

### Observación

Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.

### Datos técnicos

Carga admisible 25,0 kN.



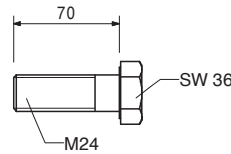
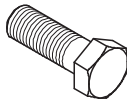
Accesorios

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

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

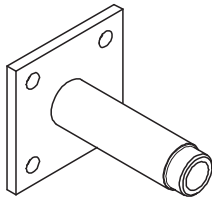
Art. N°	Peso/kg
026430	0,334

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

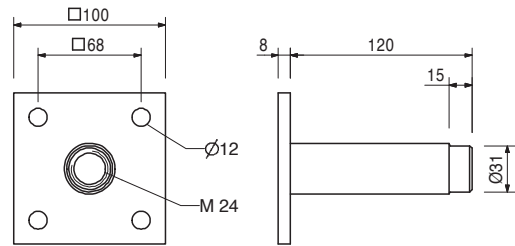


026230	1,010
--------	-------

**Funda de anclaje M24**  
 Para el anclaje de sistemas de consolas.



**Observación**  
 Puede solicitarse la Información de dimensiones por separado.



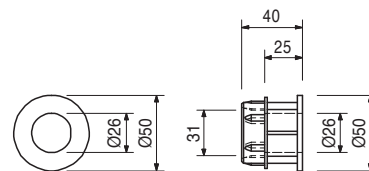
Accesorios

026240	0,026
026250	0,005
116233	0,116
026420	0,123
116234	0,033
115150	0,200

**Distanciador PP Ø 31/26, c = 25**  
**Tapón PP Ø 26 mm**  
**Tubo FZ (de fibrocemento) Ø 32/52, c = 40**  
**Disco sujeción cono M24, galv.**  
**Tapón FZ (de fibrocemento) Ø 32 mm**  
**Disco sujeción cono M24 x 65, galv.**

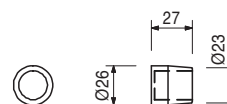
026240	0,026
--------	-------

**Distanciador PP Ø 31/26, c = 25**  
 Combinado con la funda de anclaje M24 da una cubierta de hormigón de 25 mm. De polipropileno.



026250	0,005
--------	-------

**Tapón PP Ø 26 mm**  
 Para tapar el distanciador PP Ø 31 para la funda de anclaje M24. De polipropileno.

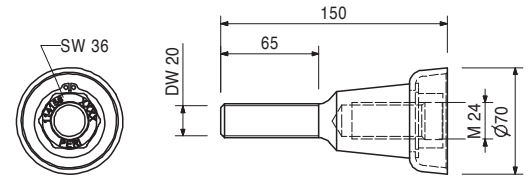
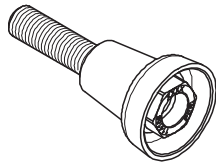


Art. N°	Peso/kg
114158	1,030

**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	0,801
--------	-------

**Contraplaca DW 20**

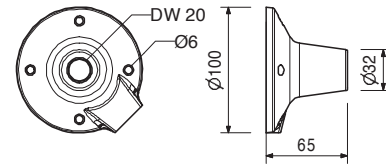
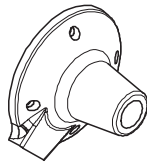
030860	0,801
--------	-------

**Contraplaca DW 20**

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

**Observación**

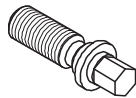
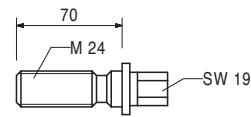
Pieza de anclaje perdida.



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

**Tornillo de posicionamiento M24, galv.**

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



Accesorios

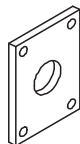
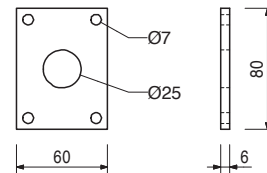
029280	0,196
--------	-------

**Placa anclaje M24, galv.**

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

**Placa anclaje M24, galv.**

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

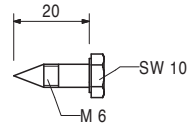


Accesorios

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

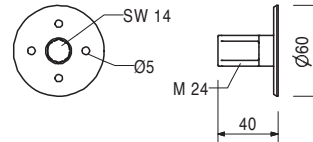
**Tirafondos hexagonal DIN 571 6 x 20, galv.**

Art. N°	Peso/kg	
029440	0,005	<b>Tirafondos DIN 571 6 x 20, galv.</b>



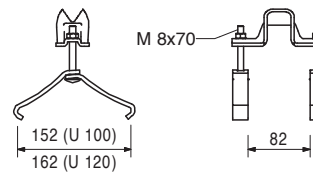
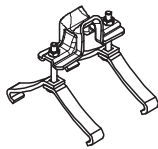
026420	0,123	<b>Disco sujeción cono M24, galv.</b> Para fijar el sistema de anclaje M24 cuando no se perfora el tablero de encofrado.
--------	-------	---

**Observación**  
Con interior hexagonal para llave Allen 14.

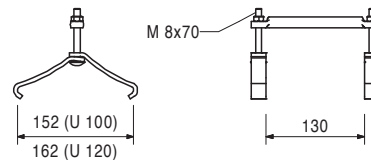
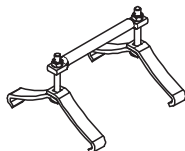


Accesorios		
027212	0,445	<b>Llave Allen hexagonal 14, larga</b>
710312	0,005	<b>Clavo 3 x 80</b>

024070	0,691	<b>Brida HB 24-100/120, galv.</b> Para fijar vigas GT 24 sobre correas SRZ, SRU y BR: U100 – U120.
--------	-------	---



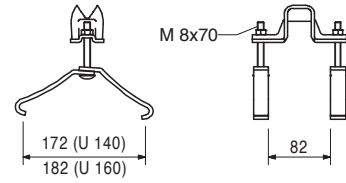
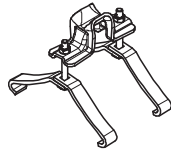
024860	0,616	<b>Brida HB 24 Estribo 150, galv.</b> Para fijar vigas GT 24 fuera del nudo de la viga y madera escuadrada sobre correas SRZ, SRU y BR: U100 – U120.
--------	-------	---



Art. N°	Peso/kg
024080	0,735

### Brida HB 24-140/160, galv.

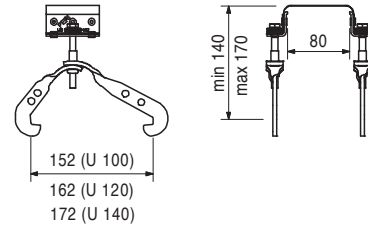
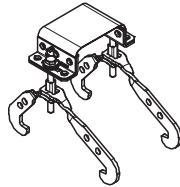
Para fijar vigas GT 24 sobre correas SRZ, SRU y BR: U140 – U160.



115544	0,837
--------	-------

### Brida Uni HBU 14 – 17

Para fijar maderas escuadradas, 8 x 16 cm, sobre correas SRZ, SRU y BR: U100 – U140.



Accesorios

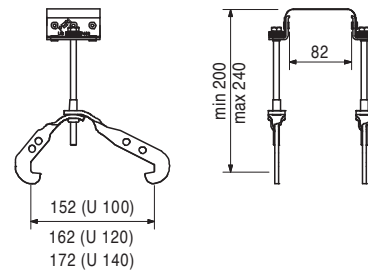
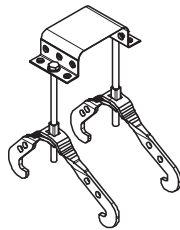
024540	0,005
--------	-------

### Tornillo TSS-Torx 6 x 40, galv.

104931	0,865
--------	-------

### Brida Uni HBU 20-24

Para fijar vigas GT 24 o VT 20 sobre correas SRZ, SRU y BR: U100 – U140.



### Observación

Las vigas pueden fijarse en ángulo recto u oblicuo a la correa e incluso fuera del nudo.

Accesorios

024540	0,005
--------	-------

### Tornillo TSS-Torx 6 x 40, galv.

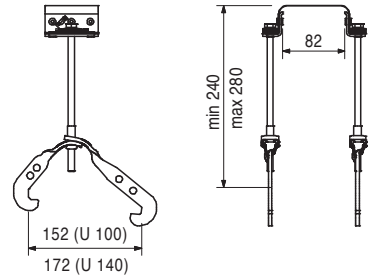
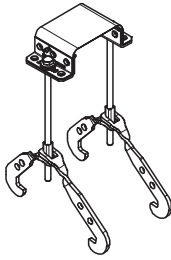
Art. N°	Peso/kg
103845	0,893

### Brida Uni HBU 24-28

Para fijar vigas GT 24 sobre correas SRZ, SRU y BR: U100 – U140.

### Observación

Las vigas pueden fijarse en ángulo recto u oblicuo a la correa e incluso fuera del nudo.



Accesorios

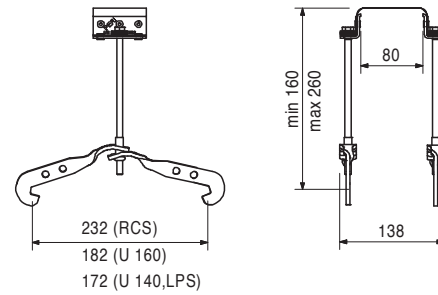
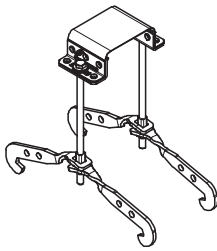
024540	0,005
--------	-------

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

111806	0,921
--------	-------

### Brida Uni HBU 16 – 26 U200

Para fijar vigas GT 24 sobre rieles de trepado RCS y LPS o sobre correas BR: U140 – U160.



Accesorios

024540	0,005
--------	-------

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

030370	1,660
--------	-------

### Tuerca mariposa con placa articulada DW 15, galv.

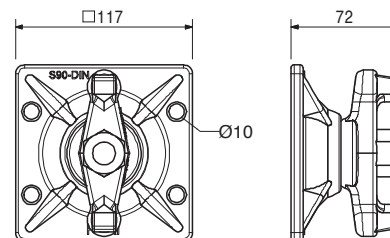
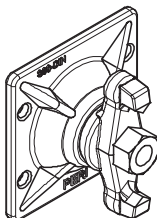
Para anclar con barra DW 15 y B 15. Con tuerca articulada integrada. Inclinación máxima de la barra 8°.

### Observación

Llave 27.

### Datos técnicos

Carga admisible 90 kN.

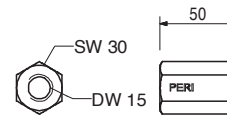




Art. N°	Peso/kg
030070	0,222

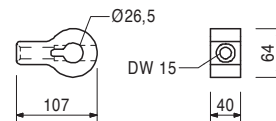
**Tuerca hexagonal DW 15 30/50, galv.**  
Para atar con barra DW 15 y B 15.

**Datos técnicos**  
Carga admisible 90 kN.



115378	1,080
--------	-------

**Tuerca anular RCS DW 15**  
Como conexión articulada de arriostamientos con DW 15 en rieles de trepado RCS o correas SRU.



Accesorios

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

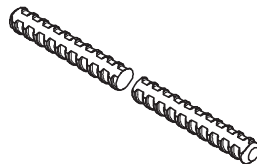
**Bulón Ø 21 x 120**  
**Grupilla de seguridad 4/1, galv.**  
**Bulón Ø 26 x 120**  
**Grupilla de seguridad 5/1, galv.**

030030	1,440
030050	0,000

**Barra de atado 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.

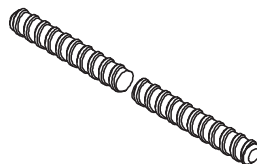


030740	1,550
030050	0,000

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

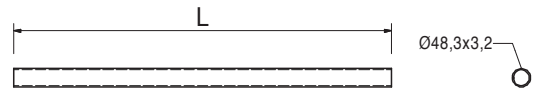
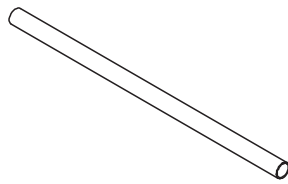
**Observación**  
¡Soldable! ¡Observar homologación!

**Datos técnicos**  
Esfuerzo de tracción admisible 82 kN.



Art. N°	Peso/kg
026412	7,100

Tubo de andamio acero Ø 48,3 x 3,2, L = 2,0 m



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

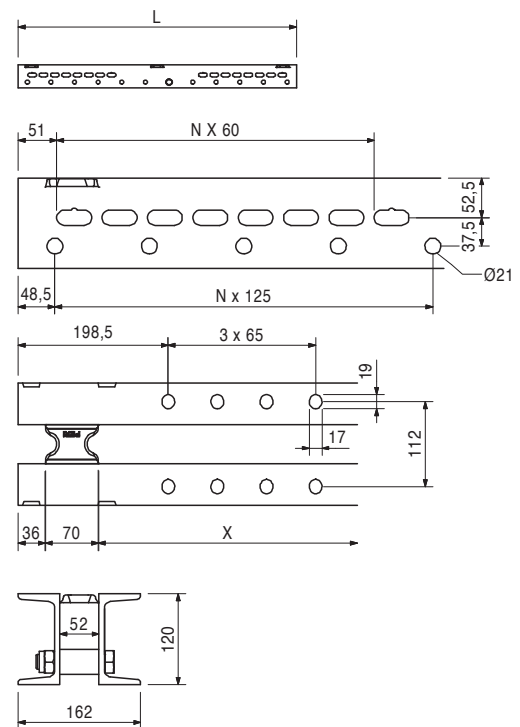
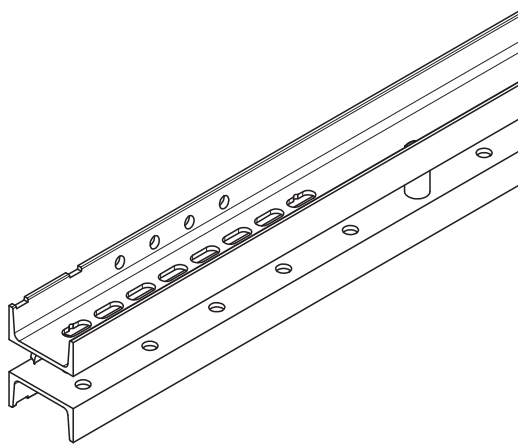
Correa universal con perfiles U, como faja para encofrados para muros con vigas y usos especiales. Con distanciadores regulables.

### Observación

¡Ver Tablas PERI para cargas admisibles!

### Datos técnicos

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





**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