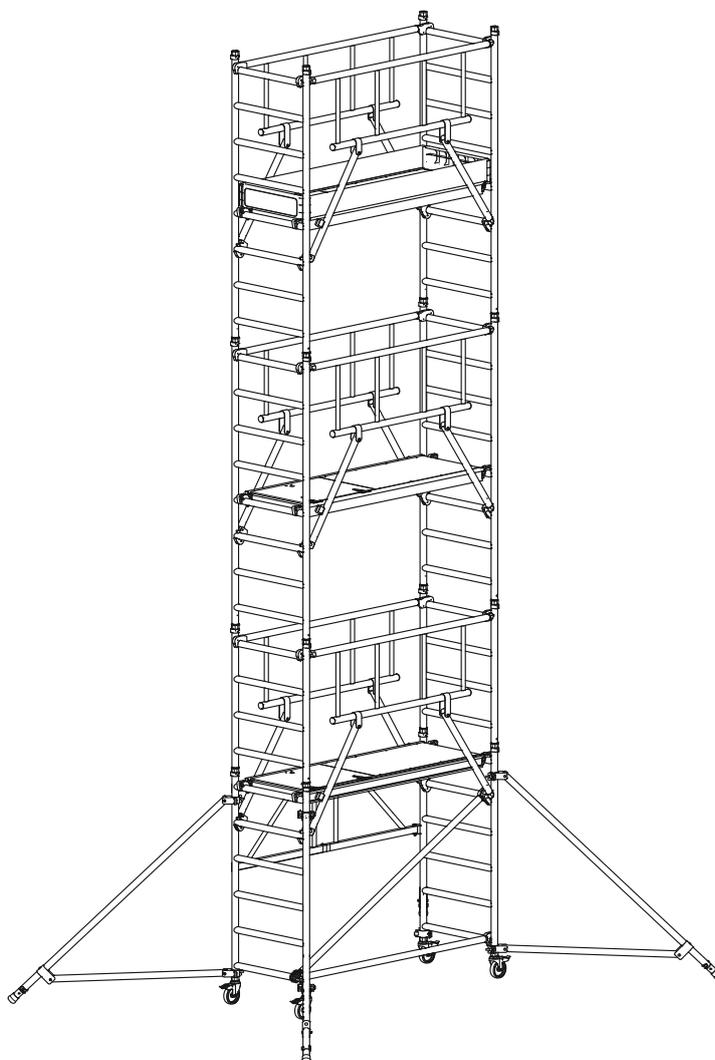




ZARGES



**PAX** Tower

08/2020  
N.º 16501452

# Contenido

<b>1 Generalidades .....</b>	<b>3</b>
1.1 Introducción .....	3
1.2 Homologación según el tipo de construcción .....	3
1.3 Garantía .....	3
1.4 Fecha de edición.....	4
1.5 Derechos intelectuales y de protección.....	4
1.6 Uso conforme a los fines previstos .....	4
1.7 Uso incorrecto .....	4
<b>2 Montaje .....</b>	<b>5</b>
2.1 Disposiciones de seguridad .....	5
2.2 Directrices de uso .....	6
2.3 Comportamiento durante los trabajos en instalaciones eléctricas usando el andamio .....	7
2.4 Indicaciones de seguridad aplicables.....	7
2.5 Datos técnicos de PaxTower S-PLUS 1T .....	8
<b>3 Directrices generales para el montaje de PaxTower S-PLUS 1T.....</b>	<b>9</b>
3.1 Montaje de la placa base .....	9
3.2 Montaje del andamio de tamaño 1 .....	9
3.3 Montaje del andamio de tamaño 2 .....	11
3.4 Montaje de andamios de tamaño 3 y 5.....	14
3.5 Montaje de andamios de tamaño 4 y 6 .....	17
3.6 Indicaciones para el desmontaje del andamio .....	20
3.7 Transformar ruedas-guía en adaptador rodillos .....	21
3.8 Medidas básicas .....	22
3.9 Identificación .....	23
3.10 Andamios y packs incl. lastre .....	24
3.11 Disposición para el montaje de los andamios .....	25
3.13 Planos de montaje.....	27
<b>4 Directrices para la estabilidad .....</b>	<b>28</b>
4.1 Generalidades .....	28
4.2 Fijación del lastre .....	28
4.3 Mantenimiento, conservación, almacenamiento y limpieza .....	28
4.4 Comprobaciones en los componentes del andamio.....	29
<b>5 Repuestos.....</b>	<b>30</b>

## 1 Generalidades

---

### 1.1 Introducción

Estas instrucciones de montaje y uso son válidas únicamente para los andamios descritos en ellas.

Los avisos incluidos en estas instrucciones de montaje y uso para la seguridad, así como las reglas y reglamentos sobre el manejo de los andamios están dentro del ámbito de validez de los andamios mencionados en esta documentación.

Las empresas que utilizan el andamio asumen la responsabilidad de:

- Cumplir las normativas locales, regionales y nacionales.
- Respetar los reglamentos mencionados en estas instrucciones de montaje y uso (leyes, ordenanzas, directivas, etc.) para un manejo seguro.

La empresa explotadora debe asegurarse de que las instrucciones de montaje y uso estén disponibles para el personal de la empresa explotadora y se sigan las indicaciones realizadas como avisos, advertencias, así como las disposiciones de seguridad en todos sus detalles.

Si necesita más información o tiene algún problema que no se aborde suficientemente a fondo en estas instrucciones de montaje y uso, póngase en contacto con el fabricante (véase apartado "Autorización según el tipo de construcción").

### 1.2 Autorización según el tipo de construcción

Los andamios mencionados a continuación han sido verificados por TÜV Süd.



### 1.3 Garantía

El alcance y la vigencia de la garantía están estipulados en las Condiciones de venta y suministro. Para los derechos de garantía derivados de una documentación deficiente son determinantes siempre las instrucciones de montaje y uso válidas en el momento del suministro. Además de las Condiciones de venta y suministro es aplicable lo siguiente: no se asume garantía alguna por daños en los andamios suministrados originados por uno o varios de los motivos expuestos a continuación;

- Desconocimiento o inobservancia de las presentes instrucciones de montaje y uso
- Personal de la empresa explotadora insuficientemente cualificado o instruido
- Uso de piezas de repuesto no originales.

La empresa explotadora debe encargarse, bajo su propia responsabilidad,

- de que se cumplan las disposiciones de seguridad;
- de que quede excluido cualquier uso no conforme a los fines previstos (véase apartado "Uso incorrecto"), así como un emplazamiento incorrecto y un manejo no autorizado;
- de que además se garantice un uso conforme a los fines previstos (véase el apartado "Utilización conforme a lo previsto" y

- de que los andamios se utilicen conforme a las condiciones de uso estipuladas contractualmente.

#### **1.4 Fecha de edición**

La fecha de edición de estas instrucciones de montaje y uso en alemán es agosto de 2020.

#### **1.5 Derechos intelectuales y de protección**

El copyright de estas instrucciones de montaje y uso es propiedad del fabricante. Reservados todos los derechos, especialmente en el caso de concesión de patente o de registro de modelos de utilidad. El incumplimiento de las indicaciones anteriores obliga a la indemnización por daños y perjuicios.

#### **1.6 Utilización conforme a lo previsto**

Los andamios indicados en estas instrucciones de montaje y uso sólo deben usarse como andamio según las directrices de EN 1004 y el resumen del modelo de estas instrucciones de montaje y uso.

#### **1.7 Uso incorrecto**

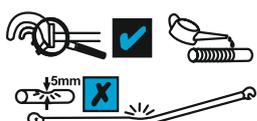
El uso para otra finalidad, es decir, un uso diferente al indicado en la información facilitada en el apartado "Utilización conforme a lo previsto" de los andamios documentados en estas instrucciones de montaje y uso se considera uso contrario a los fines previstos en virtud de la ley alemana ProdSG. Esto es aplicable a su vez al incumplimiento de las normas y directrices indicadas en estas instrucciones de montaje y uso.

## 2 Montaje

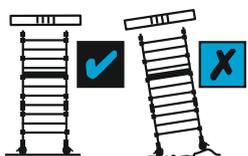
### 2.1 Disposiciones de seguridad



1. ¡No pisar el marco de la unidad plegable! Para acceder al andamio, emplear exclusivamente plataformas, peldaños u otros medios auxiliares de ascenso.



2. Solamente deben utilizarse piezas originales sin dañar y libres de fallos del sistema de andamios del fabricante al que se refiere el certificado de pruebas. Antes de usar los andamios, debe comprobarse el montaje correcto y la funcionalidad de todas las piezas.



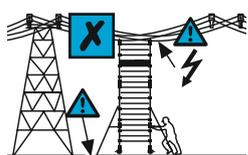
3. Solamente está permitida la construcción vertical del andamio sobre una base horizontal nivelada, con capacidad de carga suficiente. Si procede, use bases que distribuyan la carga. La superficie sobre la que se desplaza el andamio debe poder soportar su peso.



4. Encajar los frenos de las ruedas antes de utilizar el andamio. Antes de desplazar el andamio, desbloquear los frenos de las ruedas.



5. Asegurar el andamio con cuatro estabilizadores triangulares. En caso de montaje en el lado de una pared, orientar los estabilizadores triangulares en consecuencia para evitar que vuelque. En caso de montaje del andamio en una esquina, asegurarlo con tres estabilizadores triangulares.



6. El andamio tiene que desplazarse sólo en sentido longitudinal o diagonal manualmente sobre una superficie de estacionamiento firme, nivelada y libre de obstáculos. Durante el desplazamiento no debe superarse la velocidad de paso. Durante el desplazamiento debe vigilarse por si hubiera cables con corriente.

7. Para la estabilidad, el montaje y el uso de los andamios indicados son aplicables las directrices de la norma EN 1004 "Plataformas de trabajo móviles".

8. El montaje y uso de los andamios deben estar a cargo exclusivamente de personas familiarizadas con estas instrucciones de montaje y utilización.

9. Las alturas máximas de las plataformas están limitadas según EN-1004 a 8 m al aire libre y 12 m, en estancias cerradas por todos los lados.

10. No está permitido el uso de equipos elevadores en el andamio.

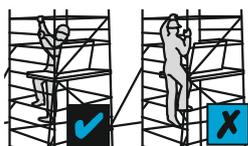
11. El trabajo en la plataforma sólo está permitido con protección lateral de 3 piezas completa; es decir: marco de barandilla, protección para las rodillas y tablonos de borda en el perímetro. En las plataformas intermedias es posible prescindir de tablonos de borda.

12. No está permitido trabajar en varias plataformas de trabajo al mismo tiempo.

13. La capacidad de carga permitida del andamio, con la carga uniformemente distribuida, es de 2,0 kN/m<sup>2</sup> (según EN 1004 - Grupo de andamio 3).

14. Está prohibido el desplazamiento del andamio con la ayuda de vehículos (p. ej. carretillas de horquilla elevadora). El andamio no debe elevarse, ni empujarse o tirar de él con la carretilla elevadora.
15. No está permitido tender puentes con tablones o similares desde los andamios a edificios.  
El andamio no debe utilizarse como torre para escalar y acceder desde él a otras construcciones.
16. Para el uso al aire libre o en edificios abiertos, con una fuerza del viento mayor que 6 (según la escala de Beaufort), cuando hay tormenta y al acabar el trabajo debe desplazarse el andamio a una zona protegida contra el viento y asegurarse con otras medidas apropiadas (p. ej. anclaje) contra volcado. Al superar la fuerza del viento 6 (12 m/s) se percibe un impedimento al caminar.
17. Antes de usar el andamio tiene que comprobarse la alineación vertical del mismo y corregirse si procede.
18. Comprobar el montaje correcto y completo del andamio.

## 2.2 Directrices de uso



19. Sólo debe subirse a las plataformas de trabajo desde el interior.
20. No está permitido apoyarse contra la protección lateral al realizar trabajos.
21. No está permitido saltar sobre las superficies del piso.
22. No deben generarse cargas horizontales, p. ej., debido a trabajos en construcciones adyacentes, que puedan provocar que el andamio vuelque.
23. Cuando se utilice el andamio en edificios con aberturas de paso, sin revestimiento o en esquinas debe tenerse especialmente en cuenta el viento para evitar que el andamio vuelque.
24. Está prohibido incrementar la altura de la plataforma utilizando escaleras, cajas u otros dispositivos.
25. Los andamios con ruedas-guía pueden desplazarse a otro lugar después de su montaje. El suelo debe estar horizontal para ello. Si estuviera inclinado, deberá compensarse la inclinación con patas con husillo. Evite cualquier colisión.  
Después del desplazamiento debe comprobarse de nuevo la alineación del andamio.
26. Al desplazar el andamio debe tenerse en cuenta no tocar piezas de la instalación que conduzcan tensión.
27. Los aparatos eléctricos (taladradoras, etc.) deben utilizarse en el andamio exclusivamente con tensión baja de protección (48 V), con seccionador de fusible (transformador de separación) o cuando estén conectados a través de un interruptor de corriente de defecto con una corriente de defecto de 30 mA. Deben aplicarse las directrices de la norma BGI 594.
28. Las herramientas y los materiales deben almacenarse en la plataforma de trabajo de forma que queden libres 20 cm en los laterales de la plataforma como paso.

### 2.3 Comportamiento durante los trabajos en instalaciones eléctricas usando el andamio

No debe trabajarse en instalaciones conductoras sin protección o en sus inmediaciones usando el andamio, si:

- la instalación no está desconectada;
- la instalación no está asegurada contra reconexión;
- no se ha determinado que la instalación está libre de tensión;
- la instalación no se ha cortocircuitado por medio de una barra de puesta a tierra o
- la instalación no está delimitada frente a componentes conductores adyacentes.

### 2.4 Indicaciones de seguridad aplicables

Para la comprobación, el montaje y el uso del andamio son aplicables las disposiciones de las "Instrucciones de manejo con andamios de trabajo y de protección" (norma alemana DGUV, 201-011).

Para la utilización de aparatos eléctricos en el andamio son aplicables las disposiciones de las normas BGV C22 y DGUV (203-044) "Reglas de seguridad para el uso de utillajes eléctricos con un peligro eléctrico elevado".

## 2.5 Datos técnicos de PaxTower S-PLUS 1T

### PaxTower S-PLUS 1T, tamaño 1, n.º de ref. 53521

Peso	38,3 kg
Altura de trabajo	2,55 m
Altura de andamio	1,65 m
Altura de plataforma	0,55 m

### PaxTower S-PLUS 1T, tamaño 2, n.º de ref. 53522

Peso	71,4 kg
Altura de trabajo	3,55 m
Altura de andamio	2,65 m
Altura de plataforma	1,55 m

### PaxTower S-PLUS 1T, tamaño 3, n.º de ref. 53523

Peso	79,5 kg
Altura de trabajo	4,55 m
Altura de andamio	3,65 m
Altura de plataforma	2,55 m

### PaxTower S-PLUS 1T, tamaño 4, n.º de ref. 53524

Peso	108,0 kg
Altura de trabajo	5,55 m
Altura de andamio	4,65 m
Altura de plataforma	3,55 m

### PaxTower S-PLUS 1T, tamaño 5, n.º de ref. 53525

Peso	114,1 kg
Altura de trabajo	6,55 m
Altura de andamio	5,65 m
Altura de plataforma	4,55 m

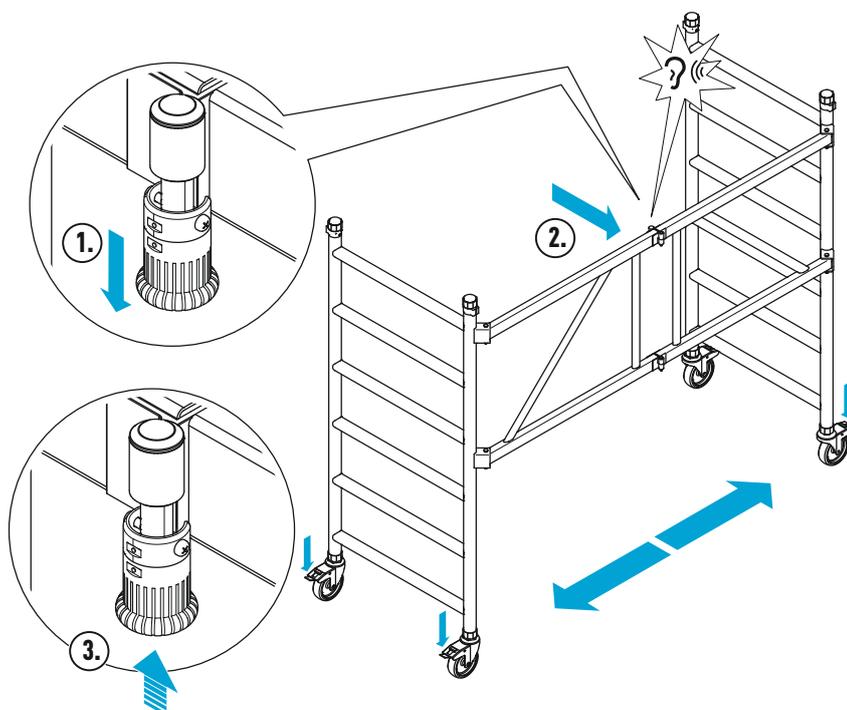
### PaxTower S-PLUS 1T, tamaño 6, n.º de ref. 53526

Peso	142,6 kg
Altura de trabajo	7,55 m
Altura de andamio	6,65 m
Altura de plataforma	5,55 m

### 3 Directrices generales para el montaje de PaxTower S-PLUS 1T

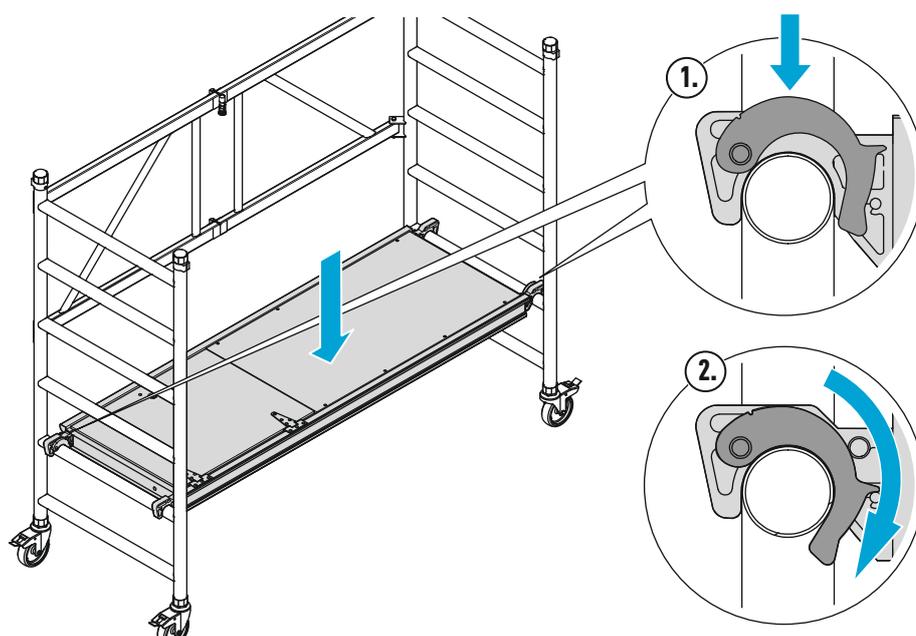
#### 3.1 Montaje de la placa base

1. Colocar unidad de marco plegable.
2. Abrir el bloqueo y separar la unidad de marco plegable hasta que se oiga como encaja el bloqueo.
3. Controlar el bloqueo.
4. Fijar los frenos de las ruedas.

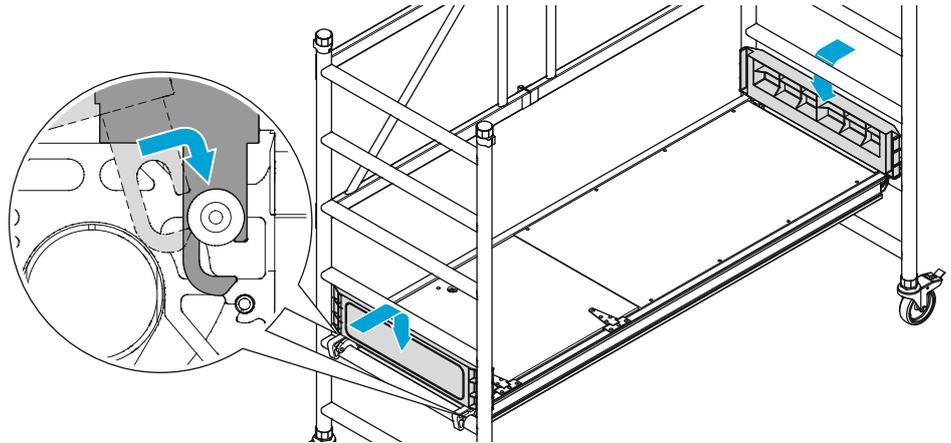


#### 3.2 Montaje del andamio de tamaño 1

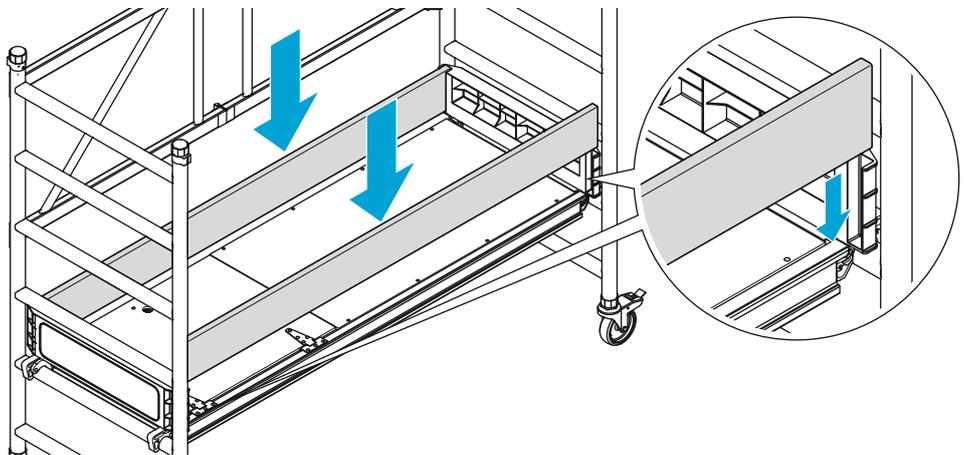
1. Montar la placa base (véase "Montaje de la placa base" en la página 9).
2. De haberlas, retirar las tapas de los extremos de los tubos.
3. Colocar la plataforma en el centro en los dos peldaños y bloquear en los puntos que se hallan enfrente.



4. Colocar ambas planchas transversales de forma que las espigas de guía de la plataforma encajen en las ranuras de las planchas transversales.

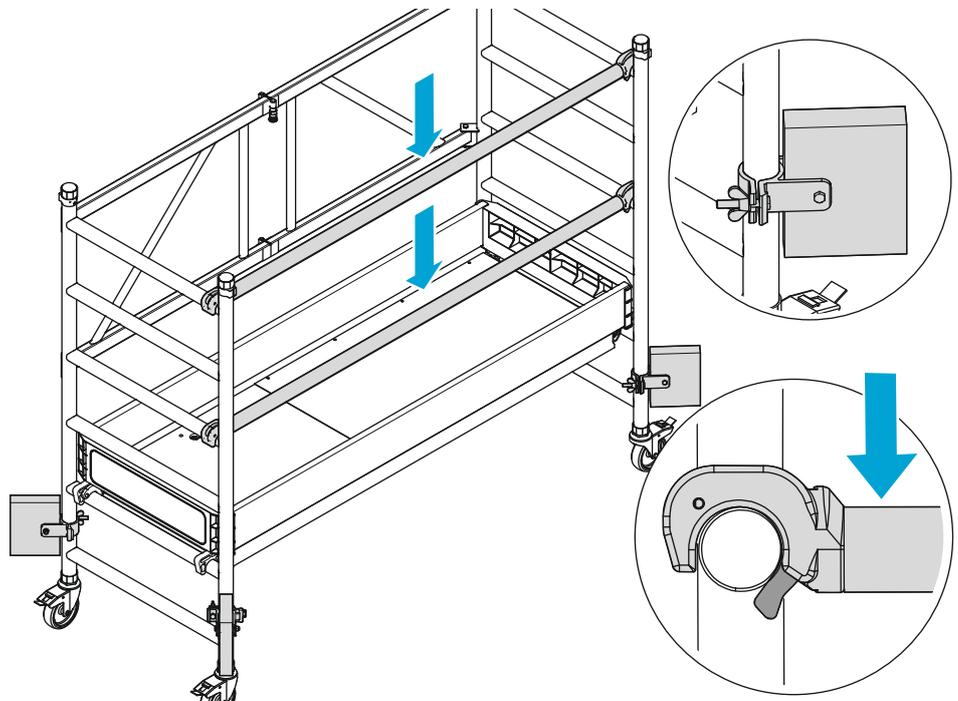


5. Introducir las planchas longitudinales en ambos lados.



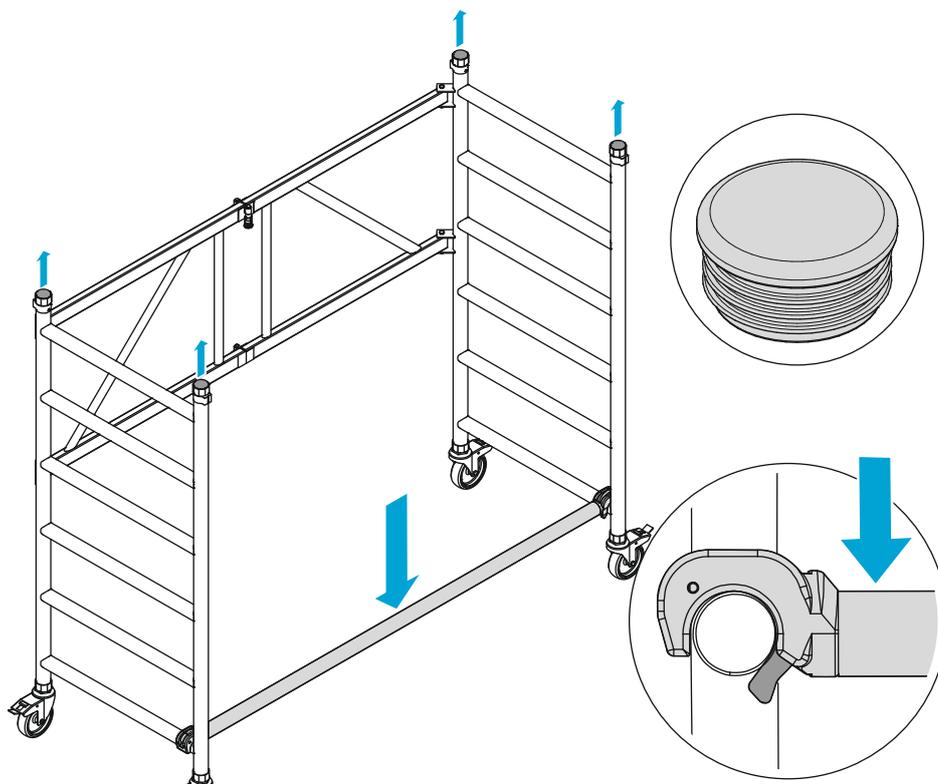
6. Colocar los tirantes horizontales en el cuarto y sexto peldaño.  
7. Montar los contrapesos en la base del andamio, de ser necesario.

**Sobre los contrapesos, véase "Andamios y packs incl. lastre" en la página 24.**



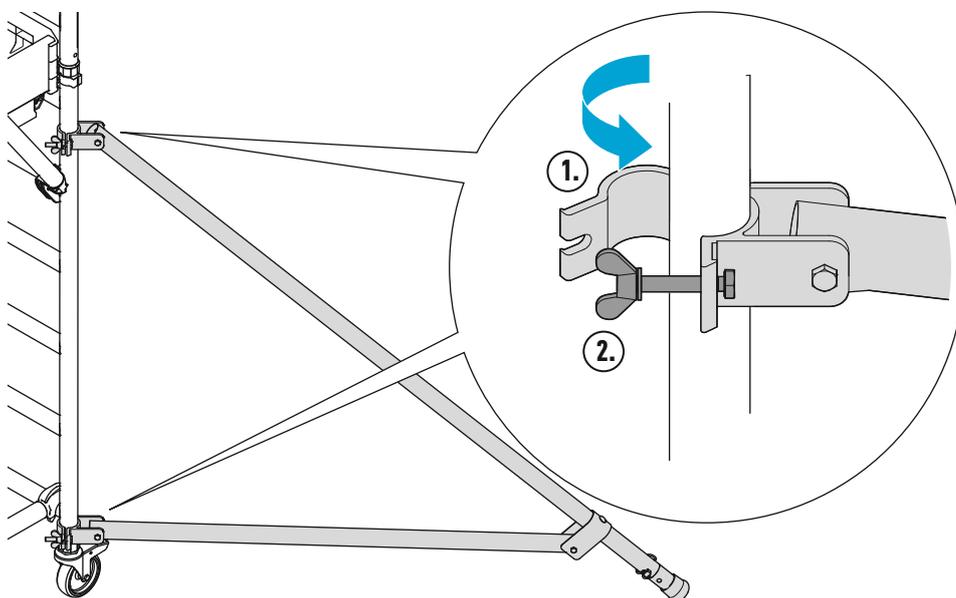
### 3.3 Montaje del andamio de tamaño 2

1. Montar la placa base (véase "Montaje de la placa base" en la página 9).
2. De haberlas, retirar las tapas de los extremos de los tubos.
3. Poner el tirante horizontal en el peldaño inferior.

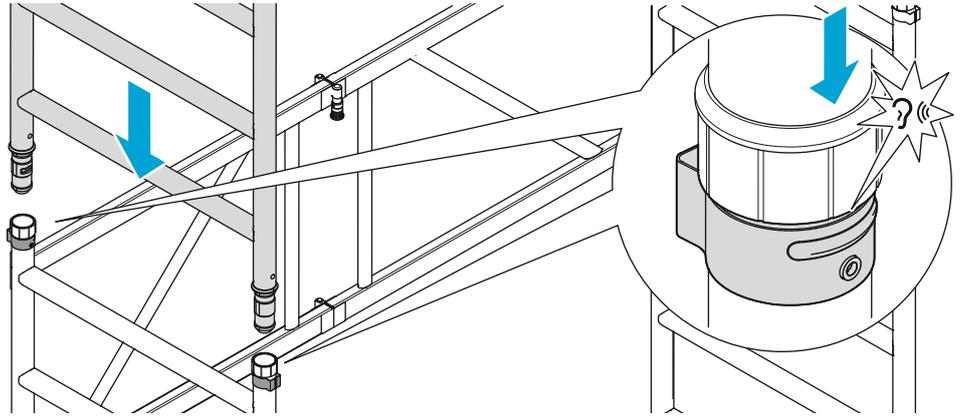


4. Alinear el andamio con un nivel de burbuja.
5. Montar los cuatro estabilizadores triangulares de forma que descansen en el suelo.

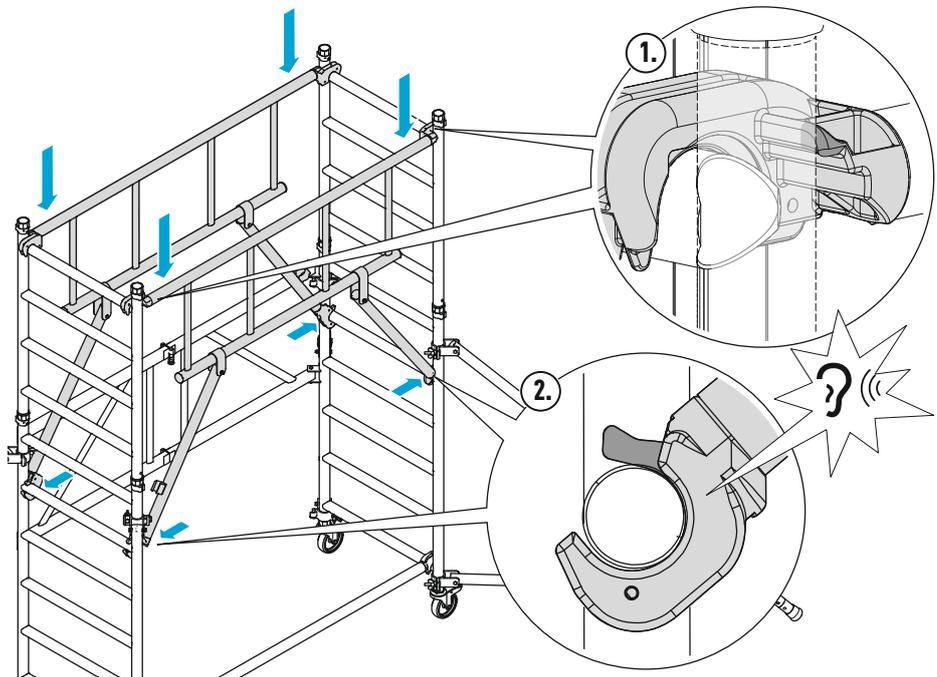
**Sobre la posición de los estabilizadores triangulares, véase "Medidas básicas" en la página 22.**



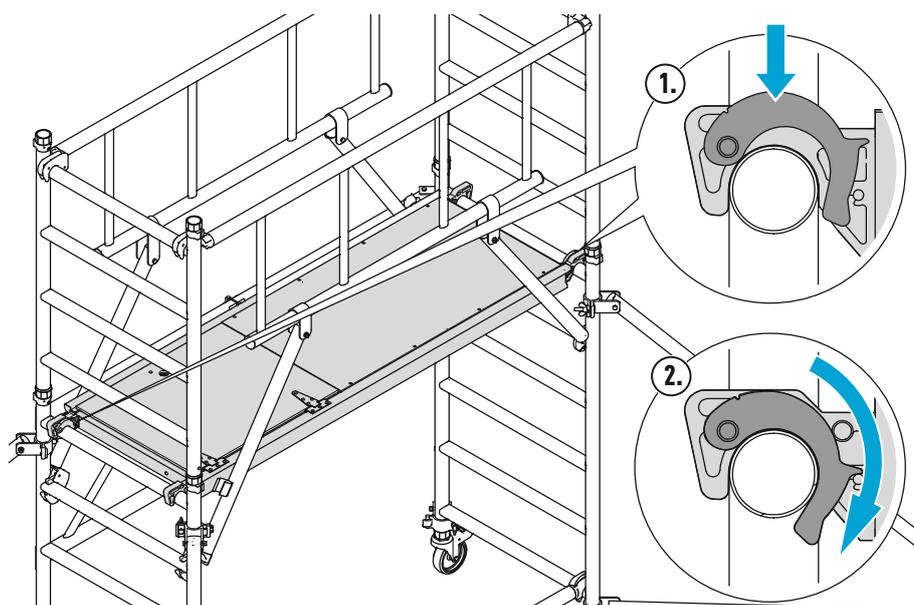
6. Colocar el marco acoplable de 1 m en ambos lados e introducir hasta que encaje la presilla de muelle en la placa base.



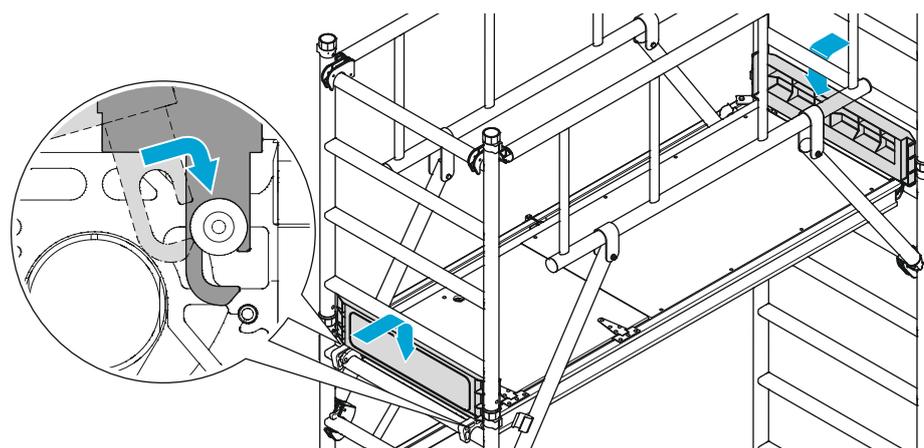
7. Poner la barandilla frontal del lado del marco plegable en el peldaño superior y bloquear todos los puntos de fijación.
8. Poner la barandilla frontal frente al lado del marco plegable en el peldaño superior y bloquear todos los puntos de fijación.



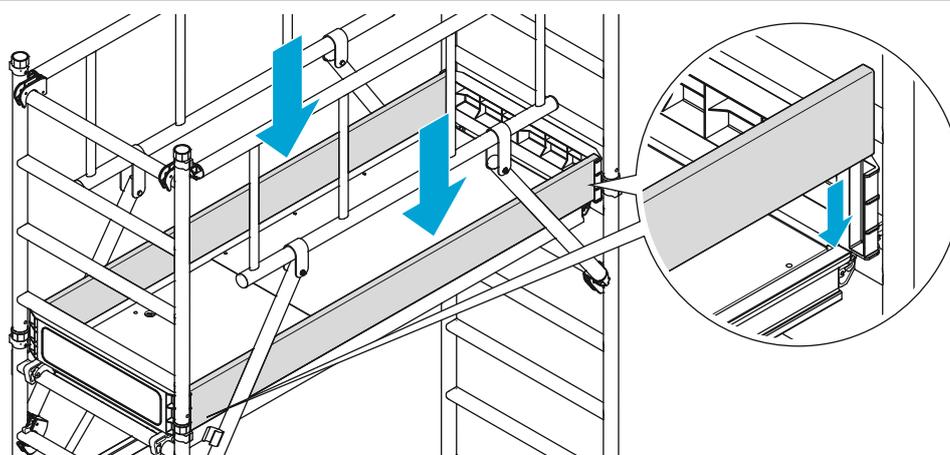
9. Colocar la plataforma en el centro y bloquear en los puntos que se hallan enfrente.



10. Colocar ambas planchas transversales de forma que las espigas de guía de la plataforma encajen en las ranuras de las planchas transversales.



11. Introducir las planchas longitudinales en ambos lados.



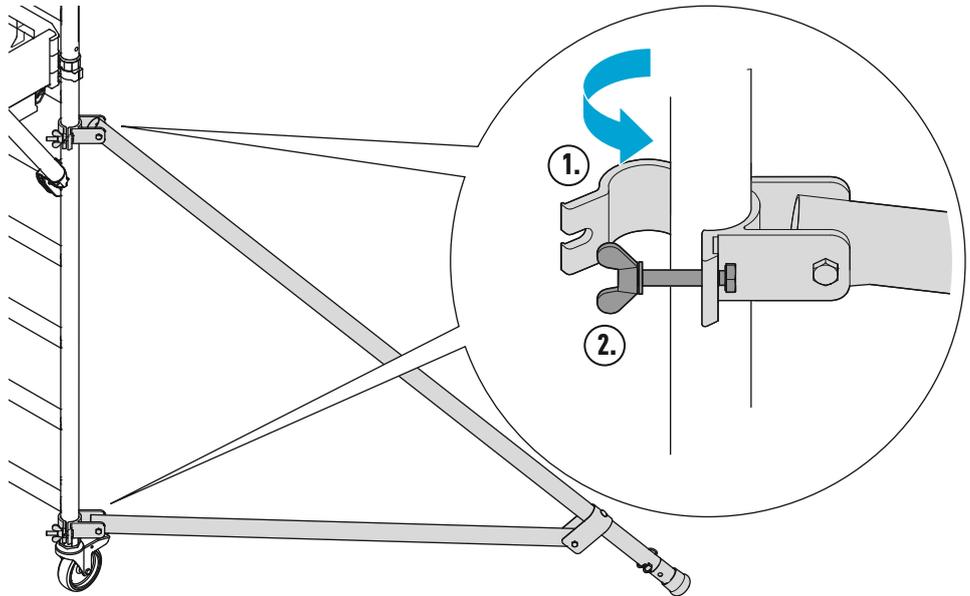
### 3.4 Montaje de andamios de tamaño 3 y 5



En el caso de andamios a partir del tamaño 3, el montaje deben realizarlo al menos dos personas.

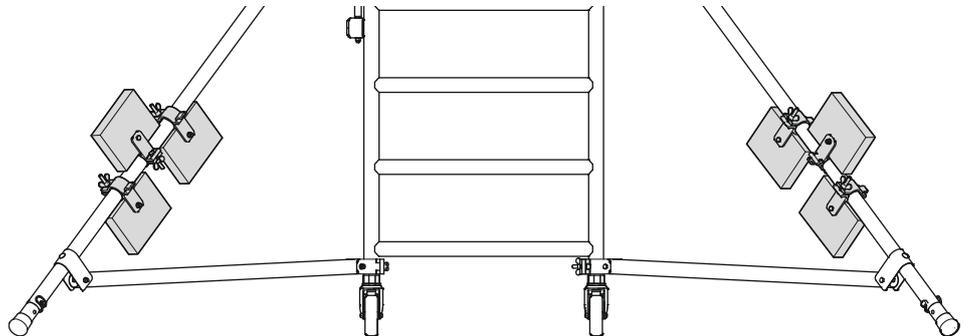
1. Montar la placa base (véase "Montaje de la placa base" en la página 9).
2. Alinear el andamio con un nivel de burbuja.
3. Montar los cuatro estabilizadores triangulares de forma que descansen en el suelo.

**Sobre la posición de los estabilizadores triangulares, véase "Medidas básicas" en la página 22.**

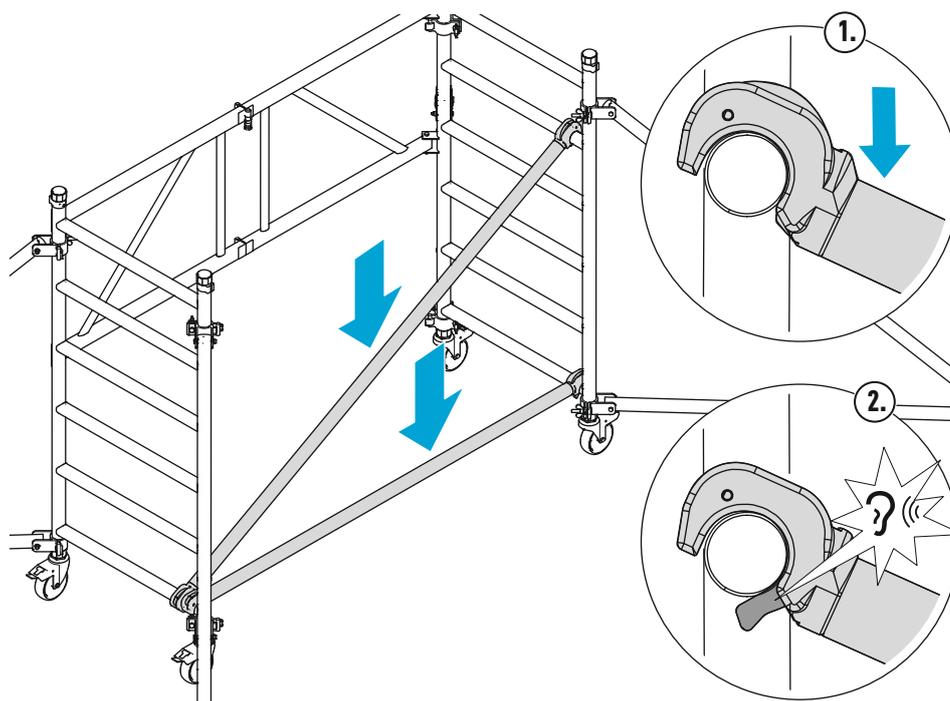


4. Montar los contrapesos en los estabilizadores triangulares, de ser necesario.

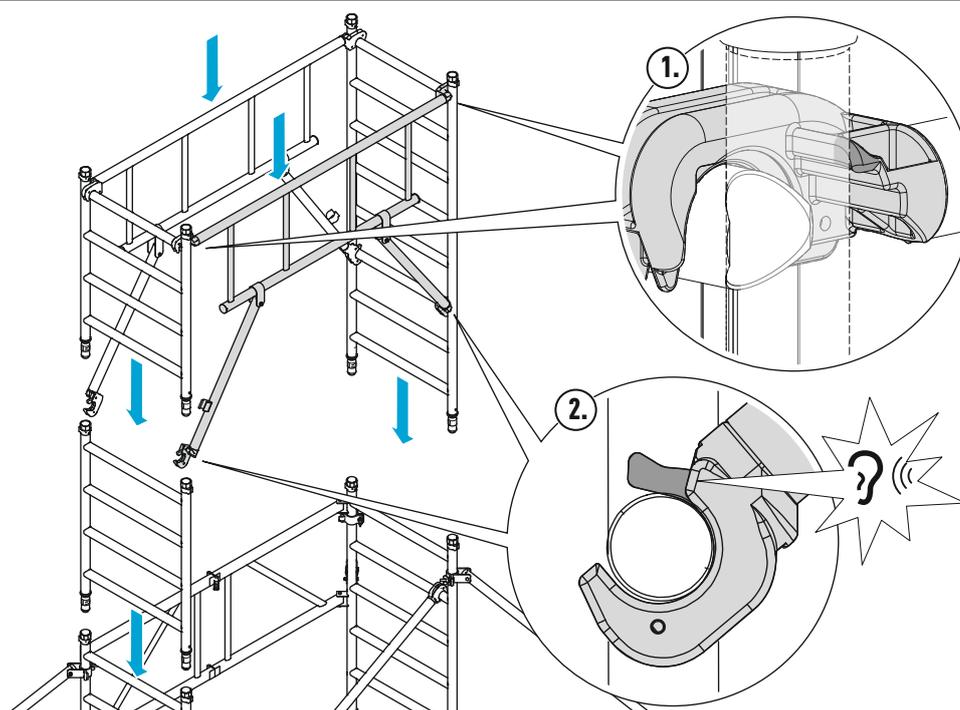
**Sobre los contrapesos, véase "Andamios y packs incl. lastre" en la página 24.**



5. Poner el tirante horizontal en el peldaño inferior.
6. Poner el tirante diagonal en el peldaño inferior.



7. Ensamblar el marco acoplable de 1 m hasta que encaje la presilla de muelle de muelle.
8. Colocar el marco acoplable de 1 m ensamblado e introducir hasta que encaje la presilla de muelle en la placa base.
9. Colocar el marco acoplable de 2 m e introducir hasta que encaje la presilla de muelle en la placa base.
10. Colocar ambas barandillas frontales (véase "Montaje del andamio de tamaño 2" en la página 11, pasos 7 y 8).



- 11.** Colocar la plataforma en el centro de forma que la trampilla apunte al marco acoplable de 2 m.

**El siguiente paso se aplica únicamente en el caso del andamio de tamaño 3.**

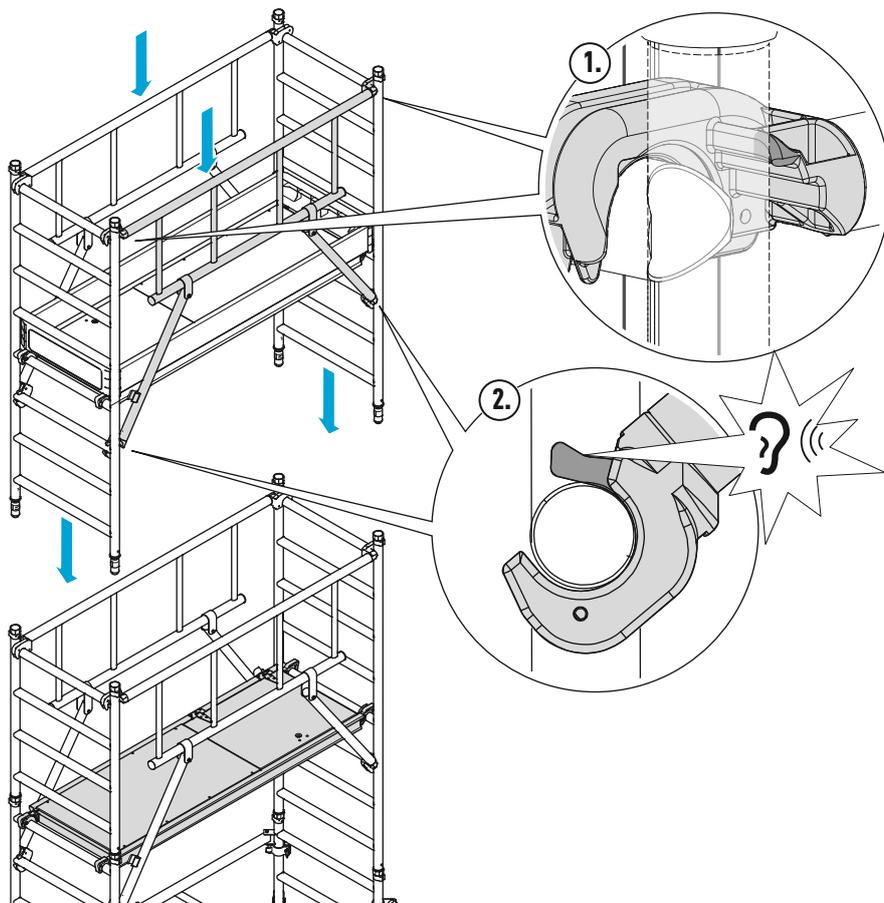
- 12.** Poner las tablas transversales y longitudinales (véase "Montaje del andamio de tamaño 2" en la página 11, pasos 10 y 11).

**Los siguientes pasos se aplican únicamente al andamio de tamaño 5.**

- 13.** Colocar el marco acoplable de 2 m e introducir hasta que encaje la presilla de muelle.
- 14.** Repetir el montaje de la barandilla frontal y de la plataforma.

**Al hacerlo, vigilar que las aberturas de las plataformas estén colocadas de forma desplazada para poder montar las escaleras de forma segura.**

- 15.** Poner las tablas transversales y longitudinales.



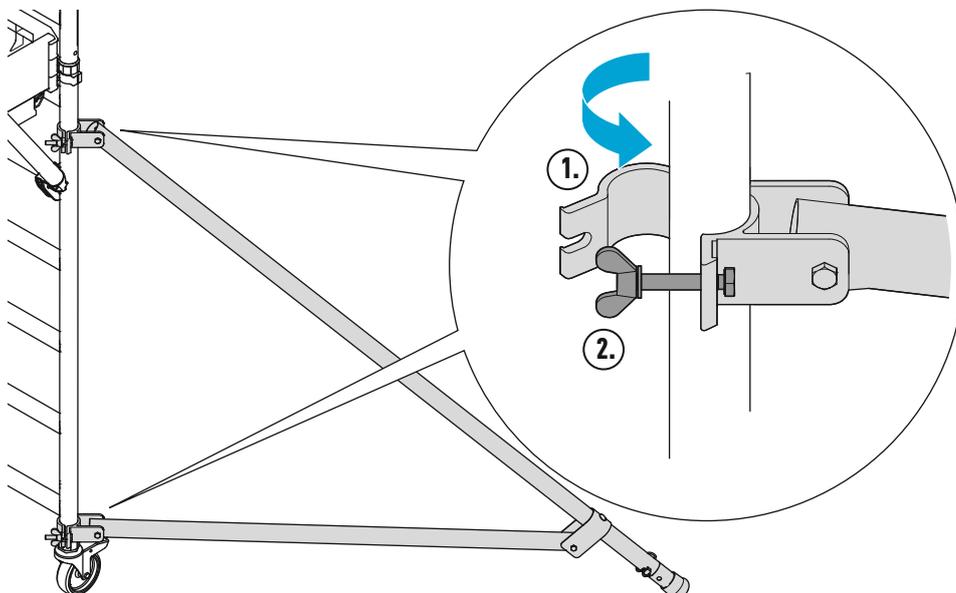
### 3.5 Montaje de andamios de tamaño 4 y 6



En el caso de andamios a partir del tamaño 3, el montaje deben realizarlo al menos dos personas.

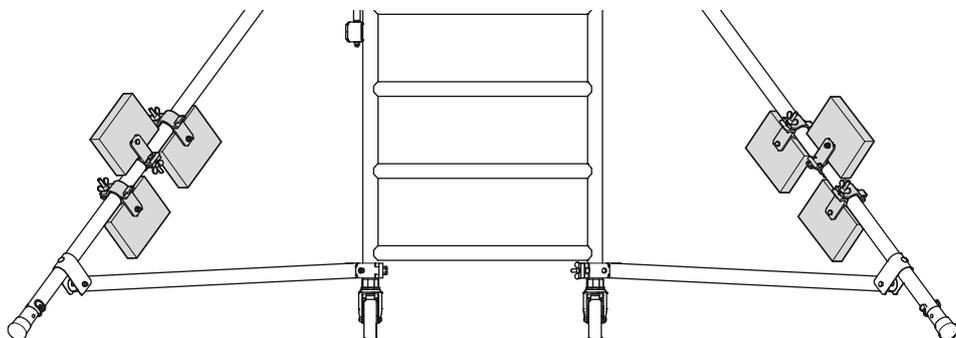
1. Montar la placa base (véase "Montaje de la placa base" en la página 9).
2. Alinear el andamio con un nivel de burbuja.
3. Montar los cuatro estabilizadores triangulares de forma que descansen en el suelo.

**Sobre la posición de los estabilizadores triangulares, véase "Medidas básicas" en la página 22.**

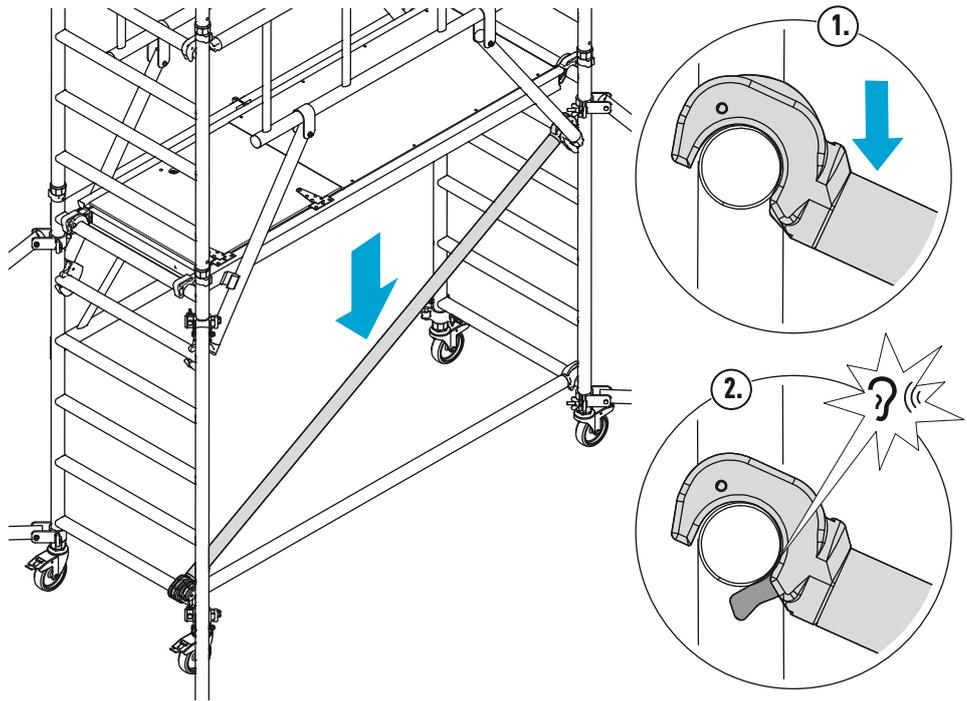


4. Montar los contrapesos en los estabilizadores triangulares, de ser necesario.

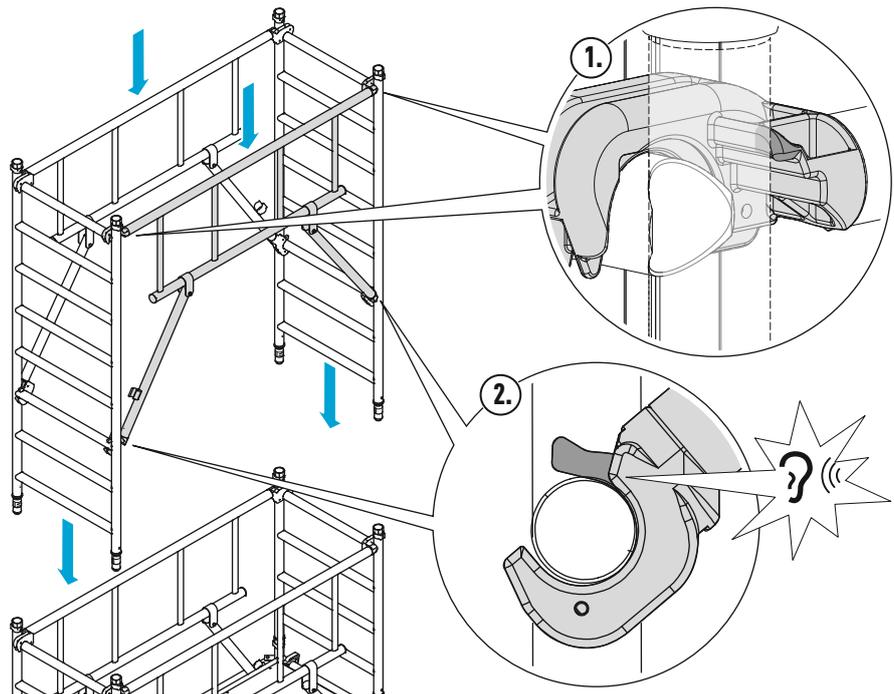
**Sobre los contrapesos, véase "Andamios y packs incl. lastre" en la página 24.**



5. Montaje del andamio de tamaño 2 **sin planchas** (véase "Montaje del andamio de tamaño 2" en la página 11).
6. Poner el tirante diagonal en el peldaño inferior.



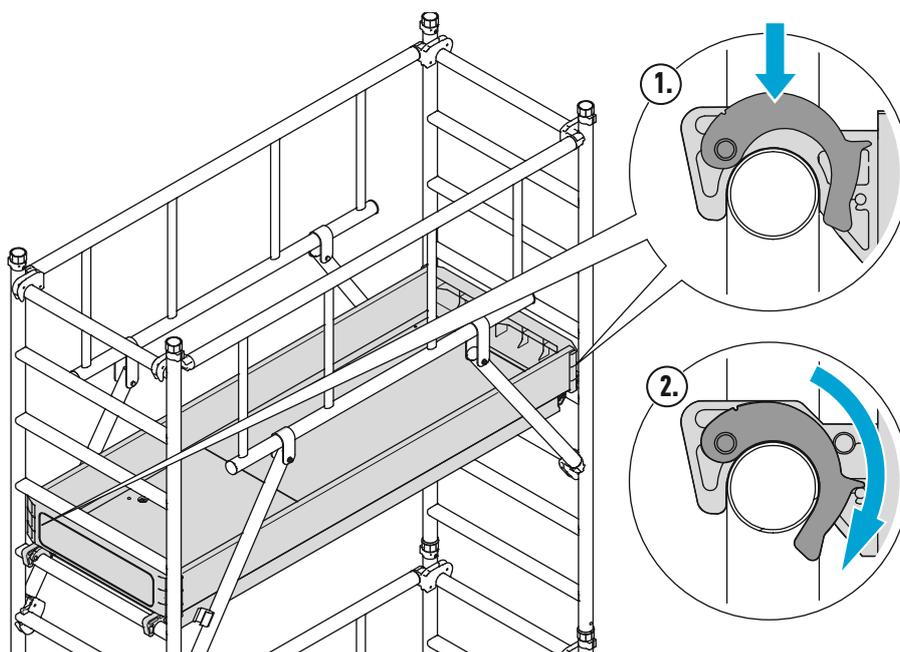
7. Colocar el marco acoplable de 2 m en ambos lados e introducir hasta que encaje la presilla de muelle.
8. Colocar ambas barandillas frontales (véase "Montaje del andamio de tamaño 2" en la página 11, pasos 7 y 8).



9. Colocar la plataforma.

**El siguiente paso se aplica únicamente en el caso del andamio de tamaño 4.**

10. Poner las tablas transversales y longitudinales (véase "Montaje del andamio de tamaño 2" en la página 11, pasos 10 y 11).



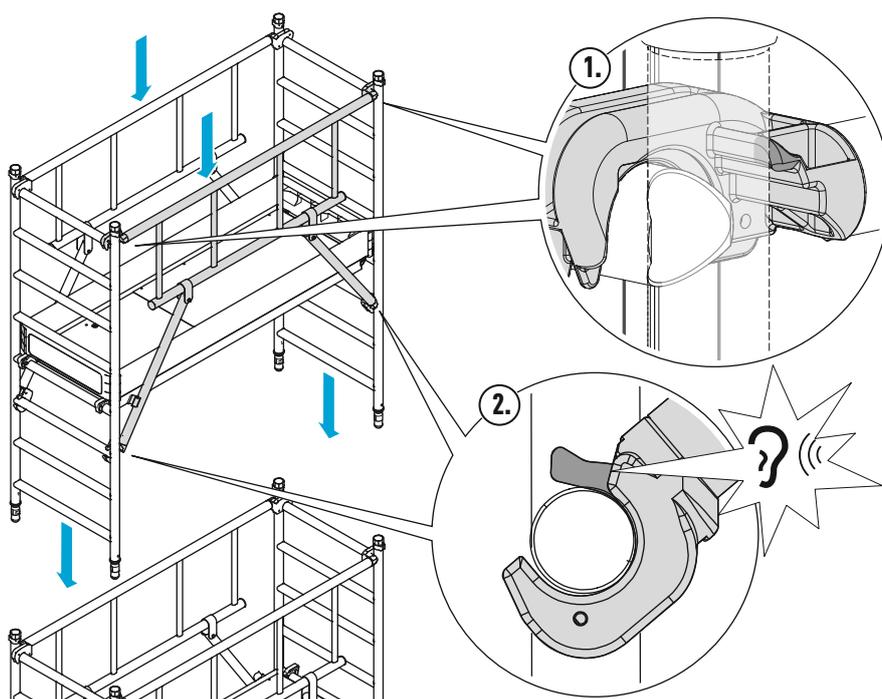
**Los siguientes pasos se aplican únicamente al andamio de tamaño 6.**

11. Colocar el marco acoplable de 2 m e introducir hasta que encaje la presilla de muelle.

12. Repetir el montaje de la barandilla frontal y de la plataforma.

**Al hacerlo, vigilar que las aberturas de las plataformas estén colocadas de forma desplazada para poder montar las escaleras de forma segura.**

13. Poner las tablas transversales y longitudinales.



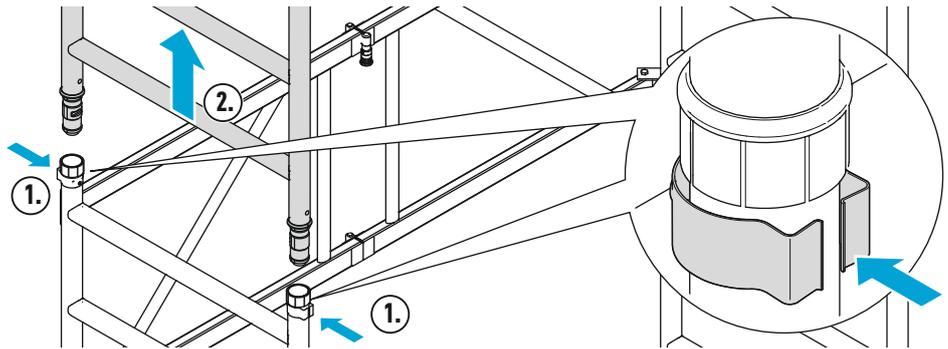
### 3.6 Indicaciones para el desmontaje del andamio

El desmontaje del andamio erigido se realiza en el orden inverso al montaje. Para ello se requieren de nuevo las plataformas necesarias para el personal de montaje y que estas cubran la superficie completa.

**No desmontar componentes del andamio (tirantes, plataformas, etc.) antes de que estén completamente desmontados los niveles superiores.**

#### Presillas de muelle de los marcos acoplables

1. Hacer presión en las presillas de muelle de los marcos acoplables para liberar el anclaje.
2. Extraer hacia arriba los marcos acoplables.

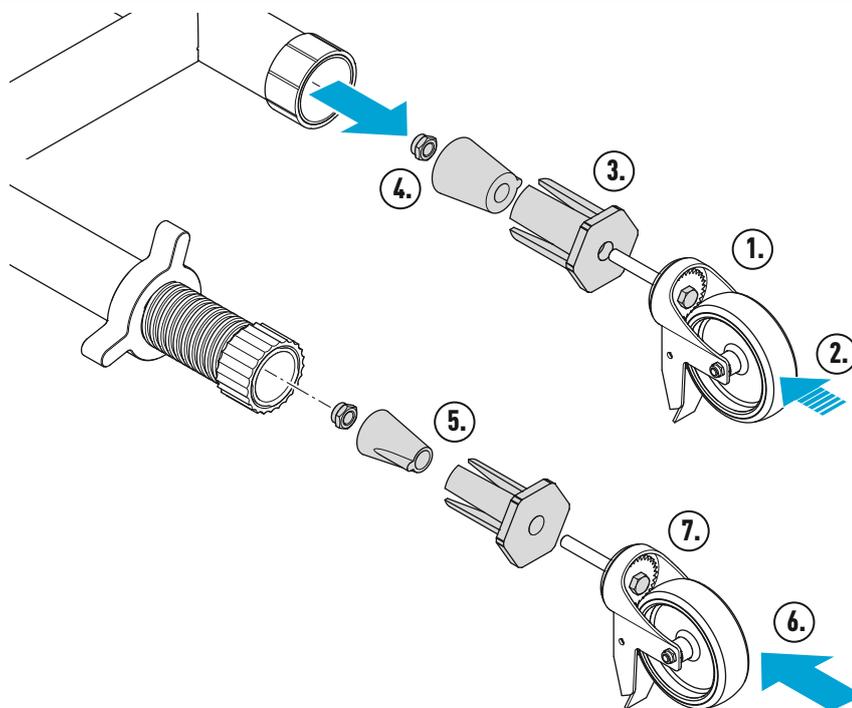


### 3.7 Transformar ruedas-guía en adaptador rodillos

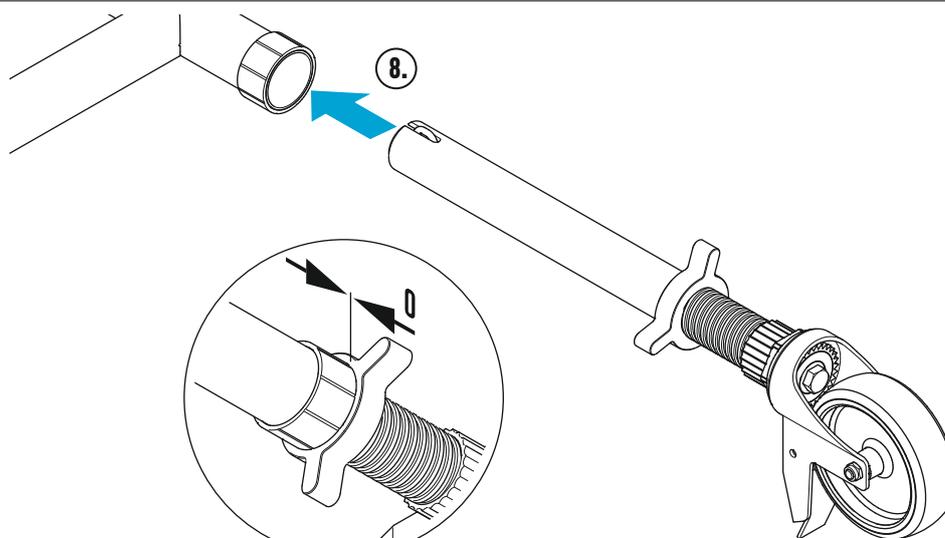
En caso de terreno irregular, deberá equiparse la placa base con adaptadores rodillos ajustables para garantizar la estabilidad del andamio.

**Utilizar únicamente el adaptador rodillos para salvar las irregularidades del terreno.**

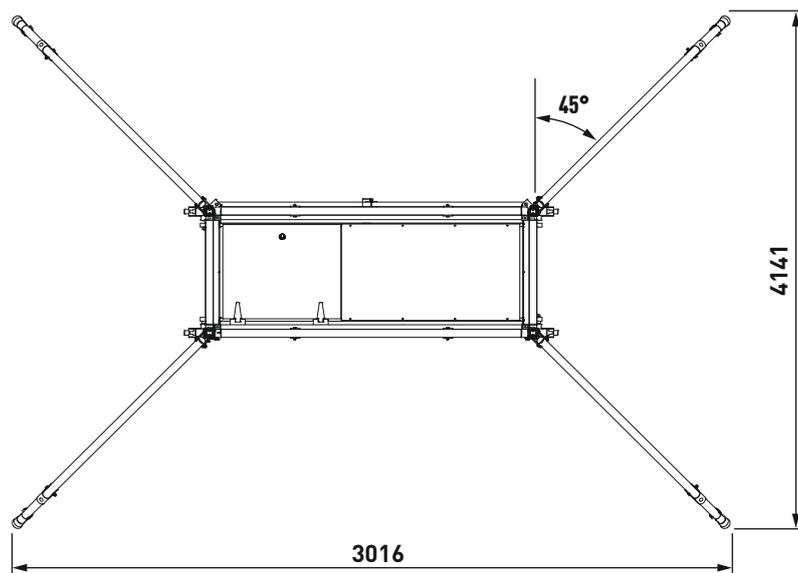
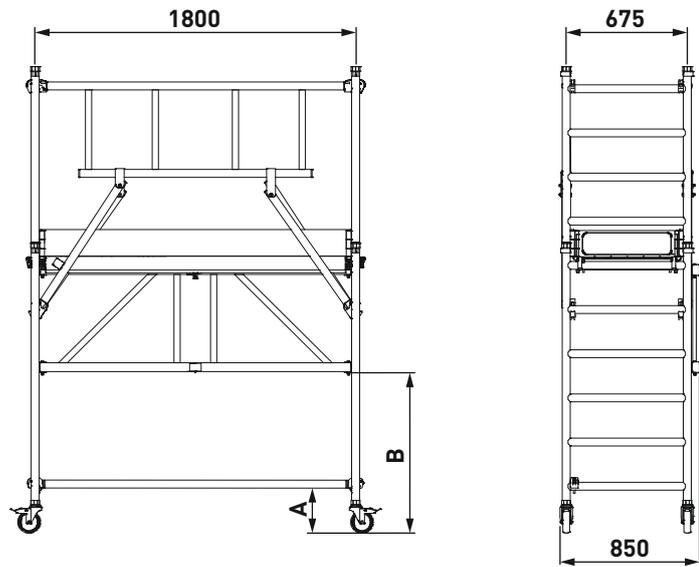
1. Aflojar el tornillo de la rueda-guía.
2. Dar un golpe fuerte en la rueda desde abajo con el martillo con cabeza de goma para descargar el cono.
3. Extraer la rueda-guía con el adaptador de plástico (p. ej. con una llave para tubos) del tubo.
4. Aflojar la tuerca y retirar la pieza intermedia de plástico de dos componentes.
5. Colocar la pieza intermedia de plástico de menor tamaño para el adaptador rodillos y atornillar la tuerca floja.
6. Introducir la rueda-guía hasta el tope en el adaptador rodillos
7. Apretar el tornillo.



8. Introducir el adaptador rodillos con las ruedas-guía en los largueros de la placa base hasta el tope.

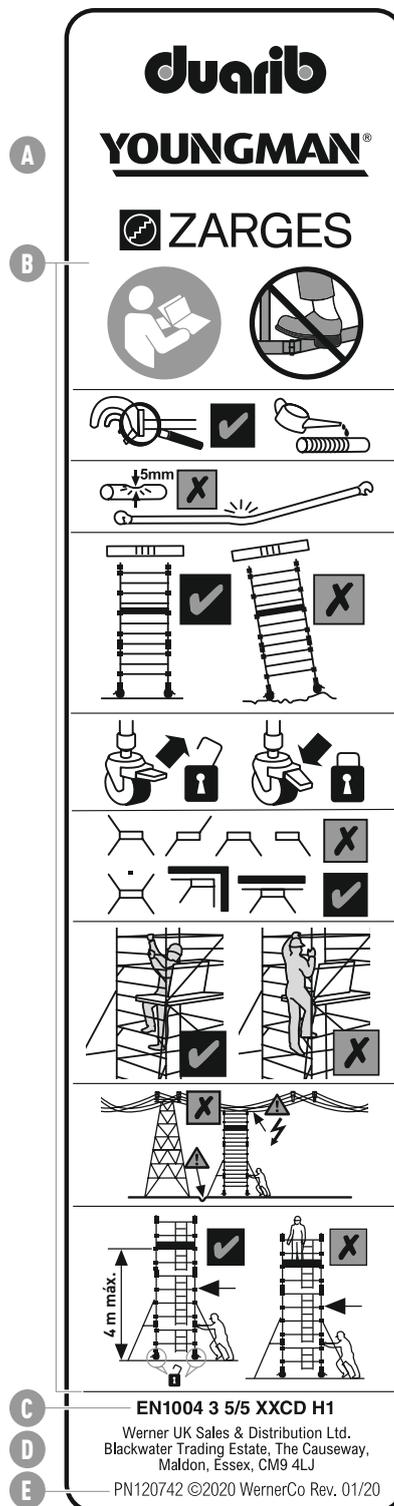


### 3.8 Medidas básicas



		A [mm]	B [mm]
Rueda		200	864
Rueda-guía (con adaptador rodillos)	mín.	255	919
Rueda-guía (con adaptador rodillos)	máx.	320	984

### 3.9 Distintivo



A	La marca
B	Pictograma de seguridad (véase "Disposiciones de seguridad" en la página 5)
C	Norma europea aplicable
D	Nombre y dirección del fabricante
E	Número de producto

### 3.10 Andamios y packs incl. lastre

La lista de piezas contiene la denominación de las piezas individuales, los pesos correspondientes, los números de referencia de las piezas individuales, la cantidad de piezas individuales incluida en el andamio completo y el número de referencia del andamio completo.

Además se indican los lastres necesarios por andamio.

#### Lista de andamios con packs

Modelo de andamio		Tamaño 1	Tamaño 2	Tamaño 3	Tamaño 4	Tamaño 5	Tamaño 6
	N.º de ref.	53521	53522*	53523	53524	53525	53526
Pack base	53510	1	1	1	1	1	1
EN 1004 Pack de ampliación	53550	1	-	-	-	-	-
Pack de estabilizadores triangulares	53551	-	1	1	1	1	1
Pack de tablonos de borda	53552	-	1	1	1	1	1
Pack de aumento de 1 m S-PLUS 1T	53558	-	1	1	1	1	1
Pack de aumento de 2 m S-PLUS 1T	53559	-	-	-	1	1	2
Marco acoplable de 2 m	42782	-	-	1	-	1	-
Contrapesos		Número por rueda-guía; Tamaño 1: Fijación en el marco plegable, Tamaño 2-6: Fijación en el estabilizador triangular					
Uso en interiores	42792	1	-	-	-	-	-
Uso en exteriores	42792	1	-	-	-	2	3

\*) El andamio 53522 incluye, debido a la configuración del pack, un tirante diagonal de más.

#### Lista de packs con piezas individuales

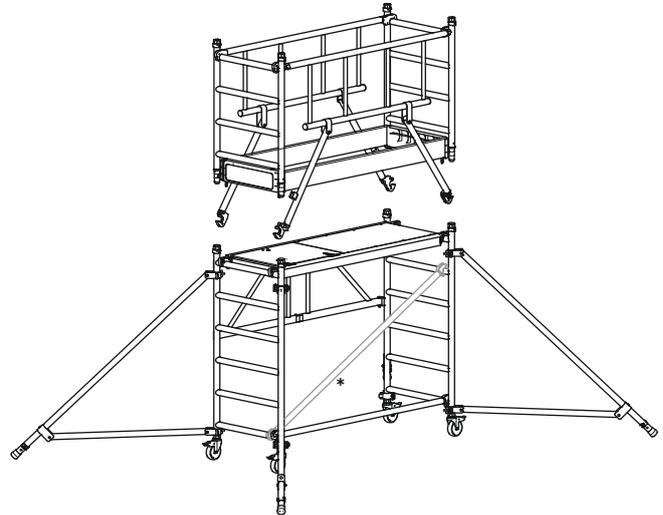
		Pack base	EN 1004 Pack de ampliación	Pack de estabilizadores triangulares	Pack de tablonos de borda	Pack de aumento de 1 m S-PLUS 1T	Pack de aumento de 2 m S-PLUS 1T	Marco acoplable de 2 m
	N.º de ref.	53510	53550	53551	53552	53558	53559	42782
Unidad de marco plegable con ruedas-guía	42780	1	-	-	-	-	-	-
Marco acoplable de 1 m	42781	-	-	-	-	2	-	-
Marco acoplable de 2 m	42782	-	-	-	-	-	2	1
Barandilla de avance	42783	-	-	-	-	2	2	-
Plataforma con trampilla	42784	1	-	-	-	-	1	-
Plancha transversal	42785	-	2	-	2	-	-	-
Plancha longitudinal	42786	-	2	-	2	-	-	-
Tirante diagonal	42787	-	-	-	-	1	-	-
Tirante horizontal	42788	-	2	-	-	1	-	-
Pescante triangular	42789	-	-	4	-	-	-	-

### 3.11 Disposición para el montaje de los andamios

**Andamio de tamaño 1**  
(n.º de ref. 53521)

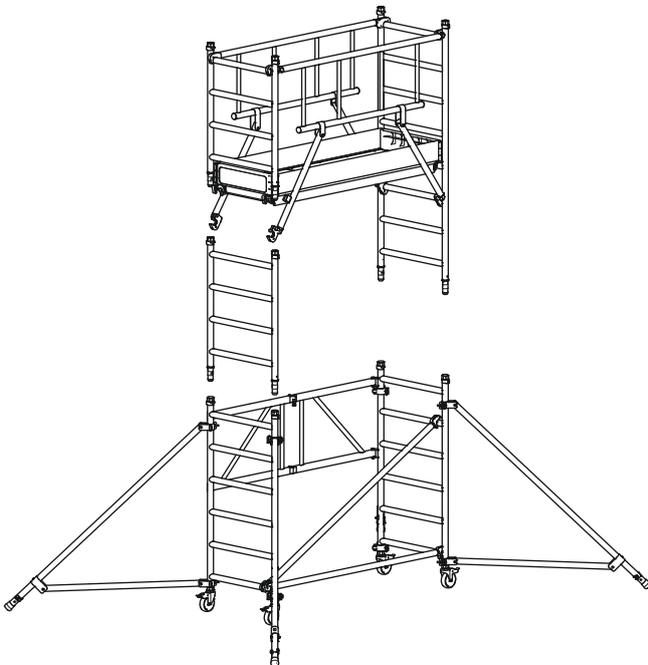


**Andamio de tamaño 2**  
(n.º de ref. 53522)

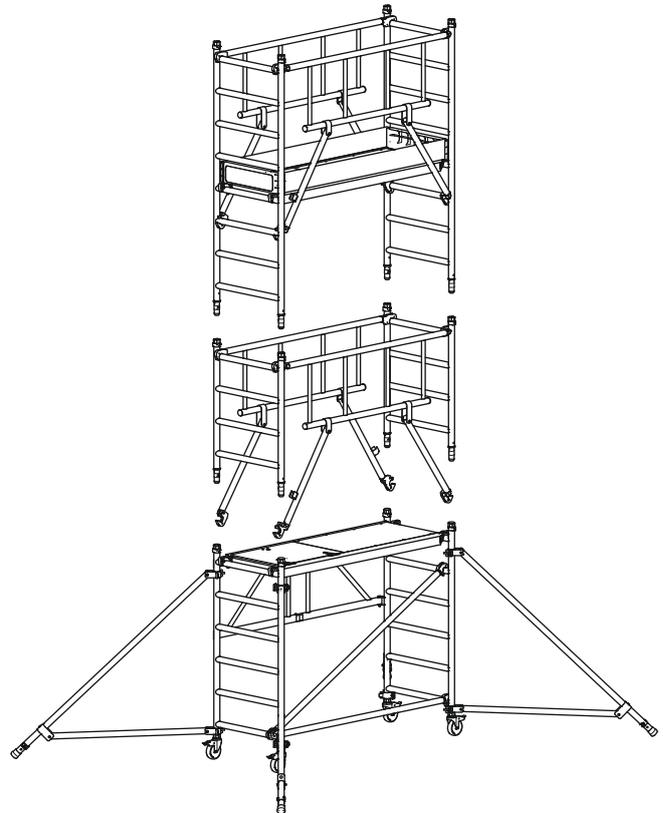


**\*) Se incluye el tirante diagonal en el suministro, pero no es necesario para la estática.**

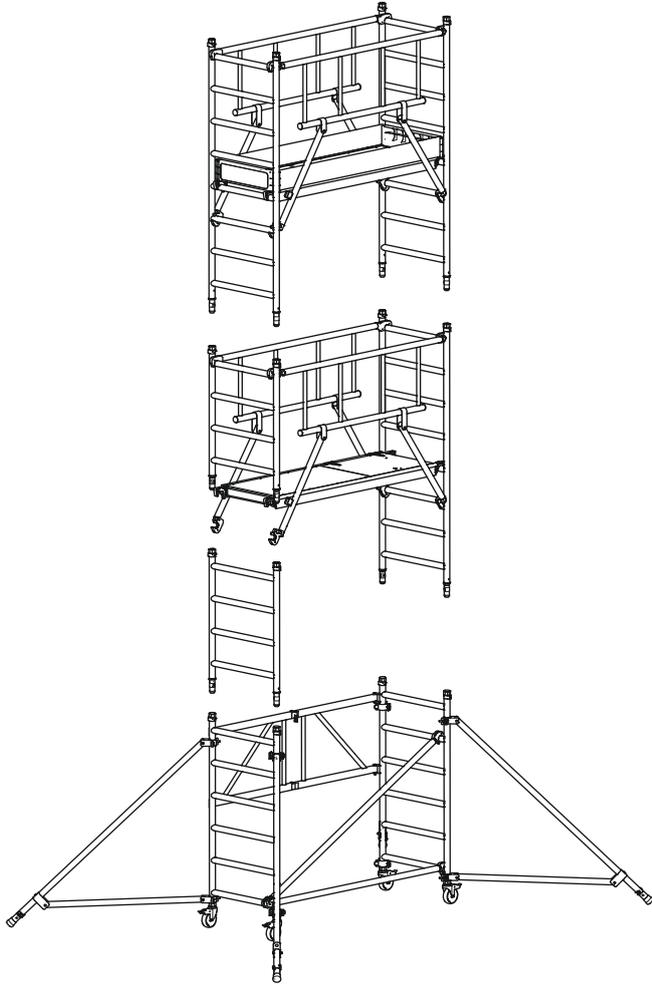
**Andamio de tamaño 3**  
(n.º de ref. 53523)



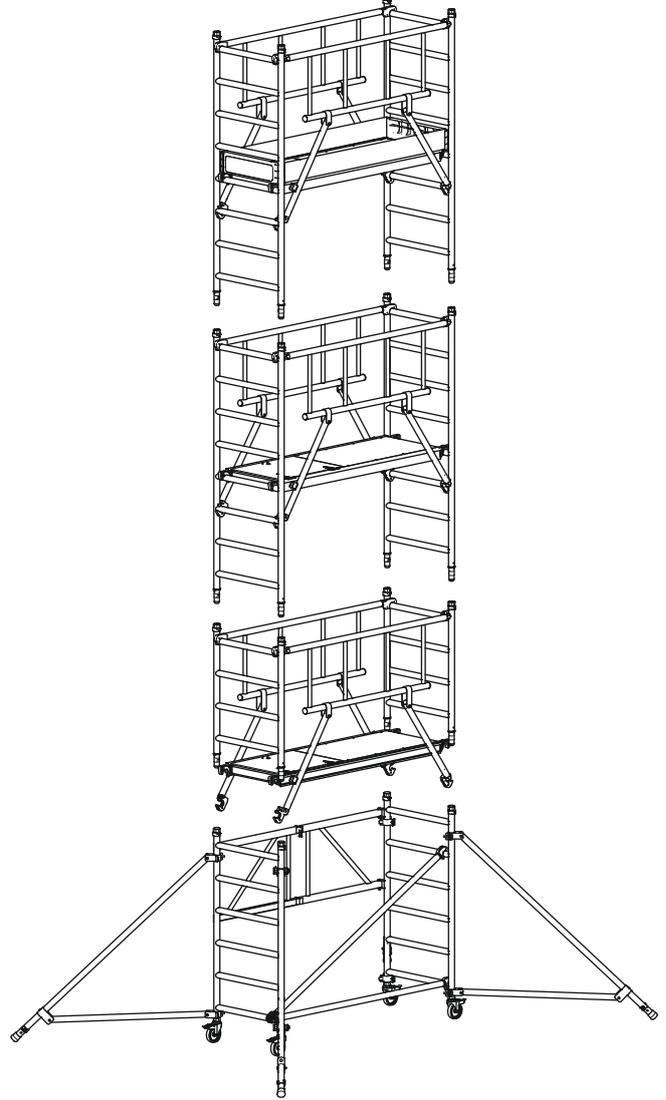
**Andamio de tamaño 4**  
(n.º de ref. 53524)



**Andamio de tamaño 5**  
(n.º de ref. 53525)

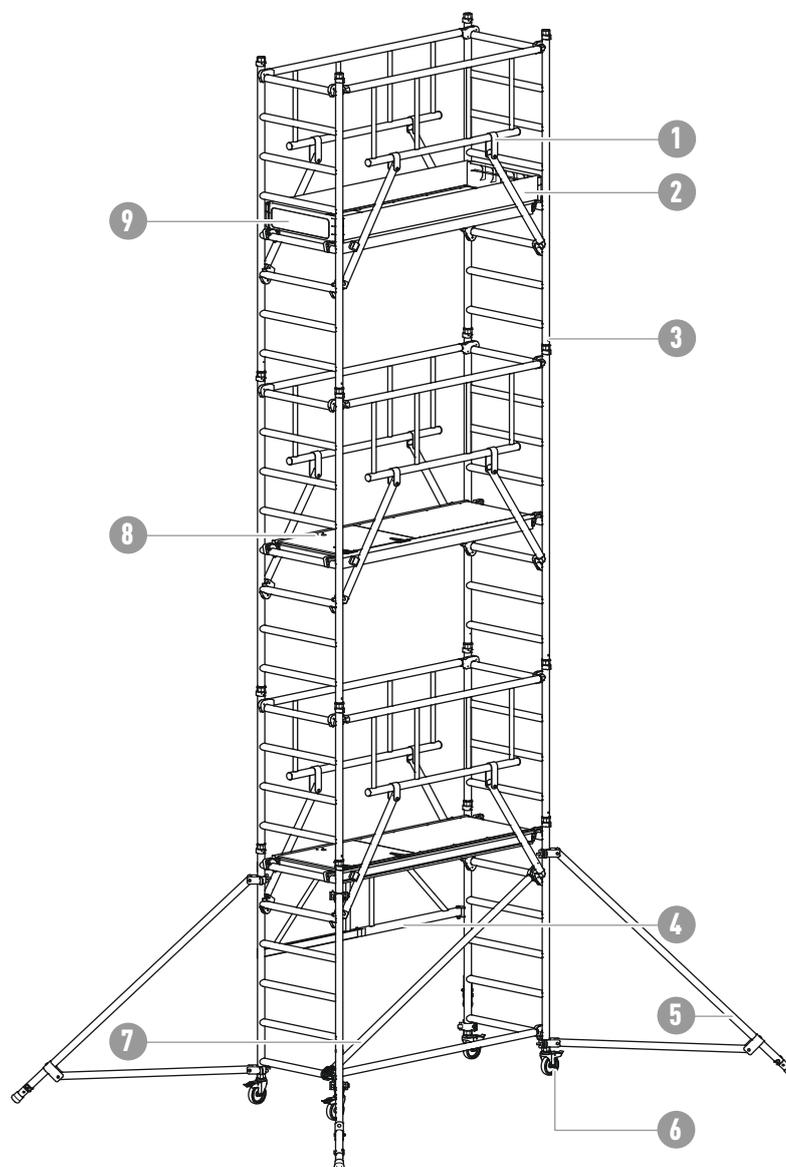


**Andamio de tamaño 6**  
(n.º de ref. 53526)



### 3.12 Planos de montaje

El montaje representado sirve simplemente de ejemplo. El montaje real del andamio puede variar respecto a la representación.



1	Barandilla de avance	2	Plancha longitudinal
3	Marco acoplable	4	Unidad plegable
5	Pescante triangular	6	Rueda
54	Tirante diagonal	8	Plataforma
9	Plancha transversal		

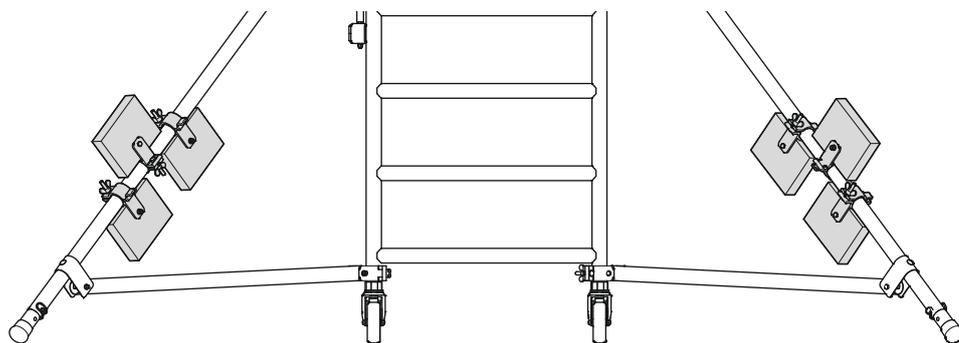
## 4 Directrices para la estabilidad

---

### 4.1 Generalidades

La estabilidad del andamio se logra mediante estabilizadores triangulares. Sin embargo, en función del lugar de uso (interiores / exteriores), estos dispositivos deben lastrarse adicionalmente.

### 4.2 Fijación del lastre



El lugar de colocación y la cantidad de contrapesos dependen del tipo de montaje y de la altura de la plataforma del andamio.

Para andamios móviles con estabilizadores triangulares, los contrapesos deben utilizarse en combinación con abrazaderas de fijación. Los contrapesos deben fijarse a ser posible en el punto inferior de la base del estabilizador triangular o en la base del andamio.

### 4.3 Mantenimiento, conservación, almacenamiento y limpieza

La limpieza puede realizarse con agua y un producto de limpieza comercial. En caso de manchas de pintura, las manchas pueden eliminarse con aguarrás.

---

#### Los productos de limpieza no deben llegar al suelo.

---

- Elimine los líquidos de limpieza usados según las disposiciones de protección medioambiental vigentes.

#### Lubricación de las piezas móviles

- Todas las piezas móviles (husillos, rodamientos de las ruedas, cierres) deben lubricarse con aceite corriente. Para el uso durante el invierno, debe emplearse aceite muy fluido.
- Los trapos de limpieza con aceite deben eliminarse según las disposiciones de protección medioambiental vigentes.

---

#### ADVERTENCIA

**¡Riesgo de caída por superficie de pisada resbaladiza!**  
**El aceite lubricante en las superficies de pisada provoca caídas y lesiones.**  
**Limpiar el exceso de aceite.**

---

### **Transporte y almacenamiento**

- Almacenar los componentes del andamio de forma que quede excluido cualquier daño.
- Almacenar los componentes del andamio protegidos de la intemperie.
- Durante el transporte hacia o desde el lugar de almacenamiento, asegurar los componentes del andamio para evitar que resbalen, choquen o caigan.
- No arroje los componentes del andamio al cargarlos.

## **4.4 Comprobaciones en los componentes del andamio**

---

**En caso de detectar una deficiencia, el componente afectado no debe volver a utilizarse.**

---

### **Marco acoplable**

- Comprobar si existe deformación, aplastamiento o formación de fisuras, sobre todo en las espigas de plástico.

### **Tirantes (diagonales / barandillas)**

- Compruebe si presenta deformación, aplastamiento, formación de fisuras, así como el funcionamiento de los cierres.

### **Plataforma**

- Compruebe si presenta deformación, aplastamiento, formación de fisuras, así como el funcionamiento de los cierres.
- Comprobar el estado de la madera.
- Comprobar el funcionamiento de las trampillas.

### **Tablones de borda**

- Comprobar el estado de la madera y el plástico.
- Comprobar si los tablones de borda presentan fisuras.

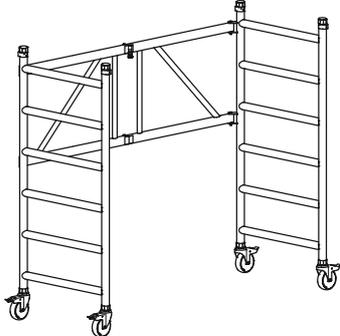
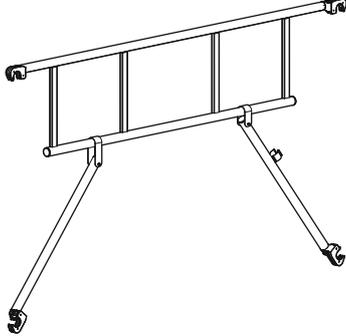
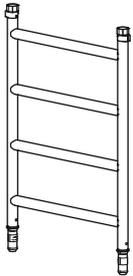
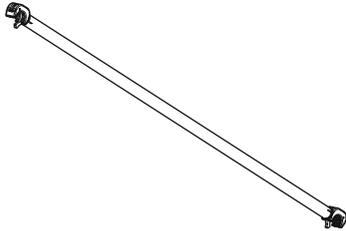
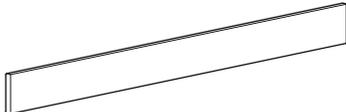
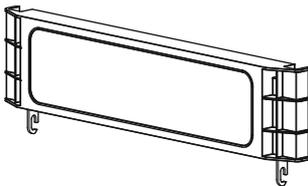
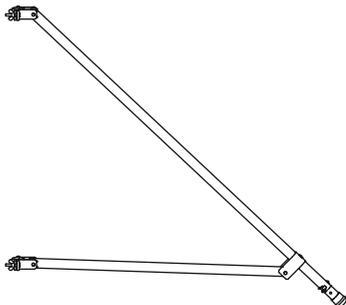
### **Ruedas-guía**

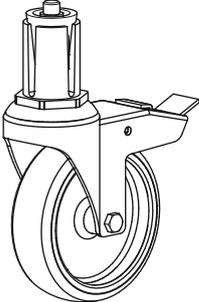
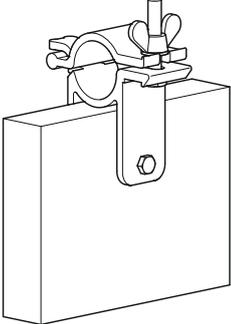
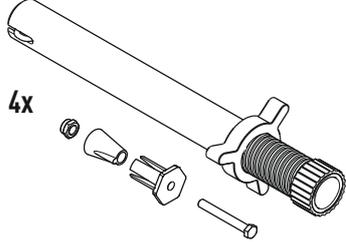
- Compruebe la facilidad de giro de la rueda y el funcionamiento del freno evitando el rodamiento y el giro.
- En las ruedas husillo, compruebe además la facilidad de giro de los husillos.
- Compruebe el seguro contra caída (tornillo de orejetas, pasador de caída) en el estabilizador o el marco base.

### **Presillas de muelle**

- Comprobar si presenta deformación, aplastamiento, formación de fisuras y un asiento correcto.

## 5 Piezas de repuesto

Denominación	N.º de art.	Figura	Denominación	N.º de art.	Figura
Unidad de marco plegable incl. ruedas-guía	42780		Barandilla de avance	42783	
Marco acoplable, 1 m	42781		Tirante horizontal	42788	
Marco acoplable, 2 m	42782		Tirante diagonal	42787	
Plataforma con trampilla	42784		Plancha longitudinal	42786	
Plancha transversal	42785		Pescante triangular	42789	

Denominación	N.º de art.	Figura	Denominación	N.º de art.	Figura
Rueda	42790		Contrapeso	42792	
Adaptador rodillos	42794	<p data-bbox="443 813 475 837">4x</p> 			

Cial FB ZARGES, Tel.: +49 8 81 / 68 71 00  
SL Fax: +49 8 81 / 68 72 95

Apdo. de correos 16 30 Correo electrónico: zarges@zarges.  
de

82360 Weilheim (Alemania) Página web: <http://www.zarges.de>

