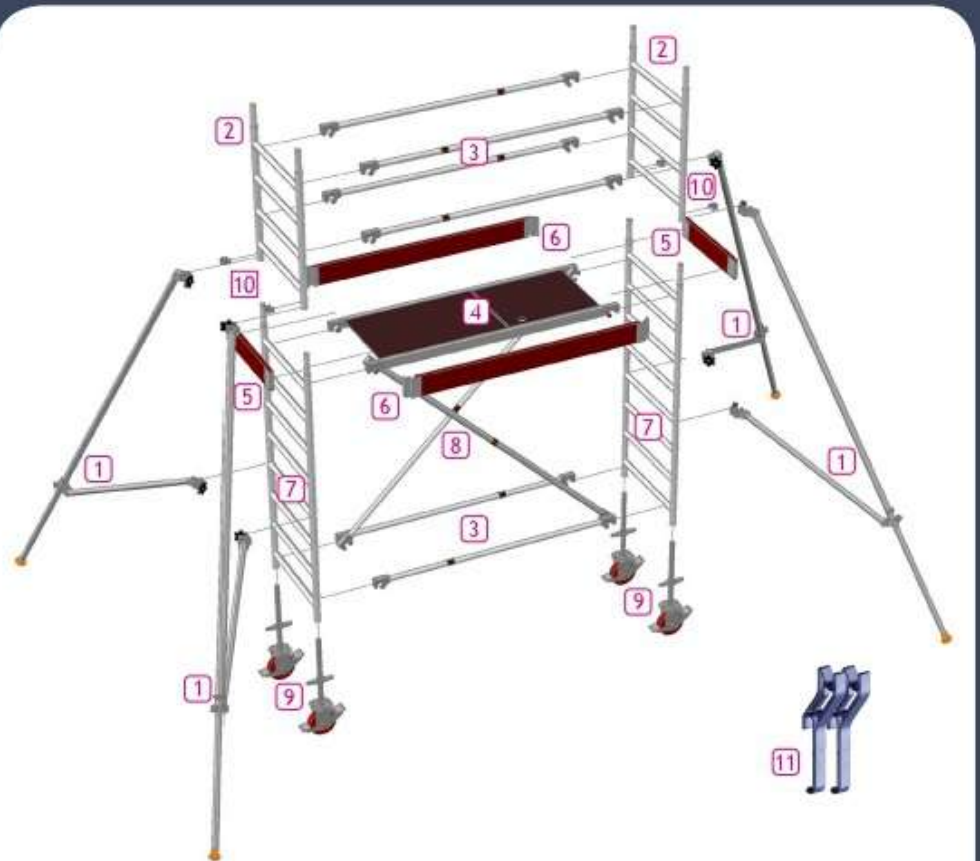


# Instrucciones de Montaje y Uso



- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Estabilizadores          | 7. Marcos de 2 m.           |
| 2. Marcos de 1 m.           | 8. Diagonales               |
| 3. Barandillas              | 9. Ruedas                   |
| 4. Plataforma con trampilla | 10. Clips adaptadores       |
| 5. Rodapiés transversales   | 11. Accesorio de montaje 2P |
| 6. Rodapiés longitudinales  |                             |

Alquiler y venta.  
 Visita nuestra web para mayor información  
[www.andamiosbase.es](http://www.andamiosbase.es)

## · NORMAS GENERALES

Siga las instrucciones generales recomendadas por el fabricante para la utilización de este producto, así como todas las Normativas de Seguridad aplicables, que son de obligado cumplimiento. Los ejemplos de montaje que se muestran en estas instrucciones están diseñados para utilizarse en interiores hasta una altura máxima de plataforma de 12 m. y al aire libre hasta una altura máxima de plataforma de 8 m. Compruebe el estado de las garras con autocierre de todos los elementos y en todos los niveles de la torre. Nivelar la torre es un proceso básico para el montaje de la misma.



Las ruedas deben estar bloqueados durante el montaje, la modificación o el desmontaje de la torre, así como cuando hay gente trabajando con ella.

## · MONTAJE BÁSICO

Modelos de torre 1403203, 1403205 y 1403207



1. Inserte las ruedas (9) en los marcos de 2 m. (7) y regule los husillos a fin de evitar posibles desplomes.
2. Conecte los dos marcos de 2 m. (7) usando barandillas (3). Coloque la plataforma con trampilla (4) dejando cuatro travesaños libres por encima del nivel de plataforma (7). Instale los estabilizadores (1) fijándolos mediante las grapas al marco de 2 m. (7).
3. Encaje las diagonales (8) y la plataforma con trampilla (4). Asegúrese de que las dos diagonales están paralelas una con la otra y en dirección a la trampilla.
4. Suba al siguiente nivel y ponga las barandillas (3) en el segundo y en el cuarto travesaño sobre la plataforma.

El montaje que sigue a continuación (Montaje 2P) es acorde con el montaje de plataformas intermedias.

## · MONTAJE 2P

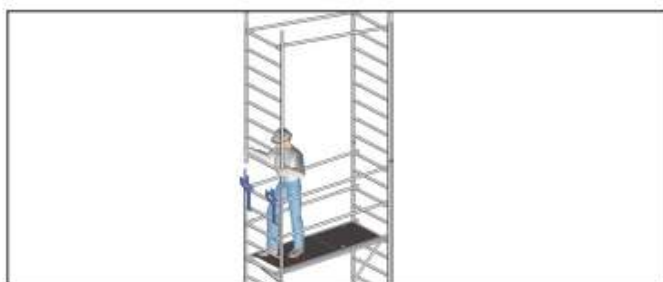
Todos los modelos de torre

**i** Los siguientes pasos del montaje (del 1 al 5) se repetirán varias veces en función de la altura de la torre.

1. Encaje el primer marco (7) y asegúrelo con clips adaptadores de muelle (10).
2. Acople la pareja de accesorios de montaje 2P (11) y posicione el segundo marco (7) para encajar las barandillas (3).



3. Balancee el marco hacia arriba a fin de encajarlo en el marco anterior y asegúrelo con clips adaptadores de muelle (10).



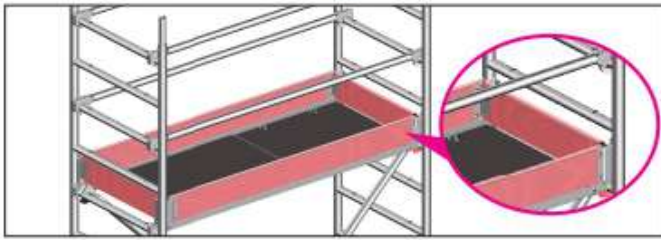
4. Inserte las diagonales (8) y la plataforma con trampilla (4). Las diagonales deben ser instaladas en forma de zig-zag desde ambos lados.



5. Suba al siguiente nivel y encaje las barandillas (3) al segundo y al cuarto travesaño sobre la superficie de la plataforma.



6. Para completar la plataforma de trabajo encaje los rodapiés longitudinales en las garras (6) y los rodapiés transversales (5) sobre los anteriores.



Si una plataforma intermedia va ser usada como plataforma de trabajo instale rodapiés también en esta.

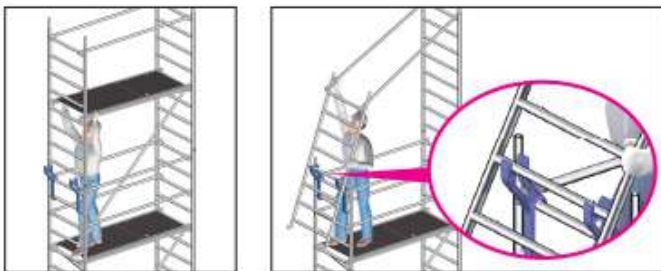
#### Utilización de las ruedas



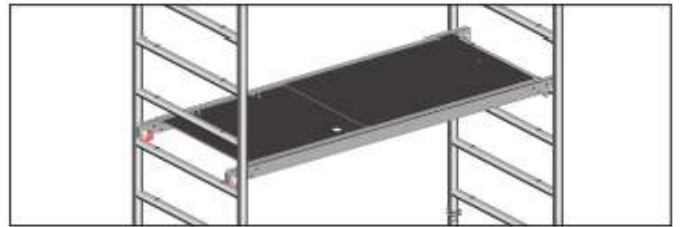
Durante el trabajo y el montaje mantenga las ruedas fijas manteniendo la palanca de freno (pone stop) hacia abajo. Cuando el freno esta activo la palanca de freno (pone stop) debe estar presionada. Para mover la torre desbloquee las ruedas presionando la palanca opuesta.

#### · DESMONTAJE

El desmontaje de las torres se realiza en el orden inverso al montaje. Durante este proceso no retire los elementos acoplados como plataformas, diagonales o barandillas hasta que el marco sobre ellas haya sido desmontado. Para retirar las partes individuales presione el cierre de la garra.



Durante el desmontaje de los niveles intermedios de la plataforma de trabajo, primero retire la barandilla del nivel actual y utilicela para desenganchar el otro extremo que ha quedado fijado de las barandillas del nivel anterior (ver detalle).



Para retirar las plataformas utilice los clips rojos de las garras que permiten una instalación y desinstalación sencilla y sin esfuerzo por un sola persona. Primero ábralos y coloque la plataforma en el travesaño con los clips abiertos, luego abra los clips opuestos y levante la plataforma.

#### · ANCLAJE A PARED



Con el objetivo de asegurar la estabilidad de las torres móviles de aluminio para realizar diversos trabajos en parámetros verticales será necesario acoplar mediante grapas, tubos tope en ambos extremos de la torre, transversalmente al paramento vertical con el fin de prevenir desplomes hacia el mismo. Otra modalidad es acoplar los tubos/anclaje para fijar la torre mediante el empleo de cáncamos, que previamente han sido colocados en el paramento vertical.

El anclaje deberá colocarse en el nivel de la plataforma de trabajo o a lo sumo 1 metro por debajo. Las vigas de inicio deben estar colocadas en la posición que se detalla en los dibujos.



Detalle A



Detalle B

## • INTRODUCCIÓN

Estas instrucciones son para el montaje, el uso, modificación y desmontaje de la torre móvil fabricada por Wilhelm Layher GmbH & Co. Estas instrucciones no pueden cubrir todas las aplicaciones posibles. Si tienen preguntas sobre aplicaciones específicas por favor contacte con nuestro departamento técnico o comercial.

## • DIRECTRICES GENERALES DE MONTAJE Y USO

La torre móvil puede ser utilizada para la clase de andamios apropiados especificados en la normativa UNE EN 1004.

El usuario de la torre móvil debe seguir de manera obligatoria las siguientes instrucciones así como las legalmente exigibles:

1. El usuario debe comprobar si el uso de la torre móvil es el apropiado para el trabajo seleccionado.
2. La altura máxima de trabajo acorde a la normativa UNE 1004:2005-03 es de:
  - interiores 12,0 m.
  - exteriores 8,0 m.

Las especificaciones de lastre o el empleo de componentes para asegurar la estabilidad de la torre han de cumplirse. Para variantes de montaje que difieran de las específicas proporcionadas por el fabricante deben verificarse en cada caso individual la estabilidad y la capacidad de carga, ya que si no es así se compromete la estabilidad y la capacidad de carga.

3. El montaje, la modificación o el desmontaje de la torre se ha de llevar a cabo por personas que comprendan y sean capaces de llevar a cabo todos los pasos detallados en estas instrucciones de montaje. Podrán utilizarse únicamente los tipos de torre que se muestra en estas instrucciones de montaje y uso.

4. Antes de la instalación, todas las piezas deben ser inspeccionadas para asegurarse de que están en perfectas condiciones (solo se emplearan piezas originales del sistema de la torre móvil de aluminio de Layher). Partes del andamio, como las garras y espigas deberán limpiarse de suciedad después de cada uso. Los componentes deben protegerse contra impactos y deslizamiento cuando se transportan en camión. Los componentes de los andamios deben ser manejados de tal manera que no sean dañados.

5. Para montar los niveles de plataforma superiores de la torre, los componentes deben ser izados de nivel a nivel. Pequeñas cantidades de material y herramientas pueden llevarse por el personal, de lo contrario se emplearan cuerdas para su izado.

6. Las conexiones entre los marcos de aluminio siempre deben estar aseguradas usando clips adaptadores con muelle.

7. La torre ha de estar nivelada para ello se emplearan los husillos de las ruedas. La inclinación máxima permitida será del 1%.

8. La estabilidad debe garantizarse durante cada fase del proceso de montaje.

9. En los niveles de plataformas intermedios cuyo uso exclusivo sea para ascender al nivel superior no es necesario la instalación de rodapié.

10. El acceso hasta la plataforma de trabajo sólo está permitido por el interior de la torre móvil.

11. El trabajo en dos o más niveles de trabajo al mismo tiempo no está permitido. En el caso de excepciones, se debe realizar un estudio particular del caso por parte del fabricante.

12. El personal que trabaja en las plataformas de trabajo de las torre móvil de aluminio no debe apoyarse contra las barandillas de protección.

13. El empleo de medios de elevación mecánicos o similares no está permitido en las torres móviles de aluminio.

14. El montaje y movimiento sólo se permiten en suelo suficientemente firme y sólo en una dirección longitudinal o diagonal. Evitar cualquier tipo de impactos. Cuando la base se extiende a un lado mientras se utilizan anclajes de pared, el movimiento sólo es admisible paralelo a la pared. Durante el movimiento, no exceder la velocidad normal de una persona caminando.

15. No puede haber personal y/o objetos sueltos en la torre mientras se desplaza.

16. Después del traslado de la torre móvil de aluminio, las ruedas deben ser bloqueadas presionando hacia abajo la palanca de freno.

17. Los elementos que conforman la torre móvil de aluminio no deben ser expuestas a cualquier líquido o gas agresivo.

18. Las torres móviles de trabajo no deben ser conectadas con vigas a no ser que su conjunto haya sido comprobado por el fabricante o personal cualificado. Lo mismo se aplica para todos los otros montajes especiales, por ejemplo andamios suspendidos etc. Además, no está permitido construir puentes entre una plataforma de trabajo móvil y un edificio.

19. Cuando se utiliza una torre móvil al aire libre o en una zona abierta debe ser trasladada a un área protegida de el viento cuando los vientos superan 49 km/h., o protegida contra el riesgo de colapso por otras medidas adecuadas (una fuerza de viento de más de 49 km/h. puede ser reconocida por la notable dificultad para caminar). Si es posible, la torre debe ser asegurada al edificio o a otras estructuras. Es recomendable que las plataformas de trabajo móviles sean ancladas si están desatendidas. Las ruedas han de estar perpendiculares a la dirección del viento, o trabar las ruedas con objetos resistentes que impidan el desplazamiento accidental de la misma. El máximo de inclinación es del 1%.

20. Las plataformas pueden ser desplazadas e nivel a un travesaño superior o inferior del marco (garantizándose que la altura de la doble barandilla se mantenga entre 0,5 y 1,0 m.) siempre y cuando se mantenga la altura de las barandillas entre 0,5 y 1,0 m. con respecto a la plataforma. Para esta forma de montaje, deben utilizarse diagonales para plataforma. Con respecto a una verificación de la estabilidad, consulte con el fabricante.

21. Las trampillas de acceso de la plataforma deberán mantenerse cerradas siempre que no estén en uso.

22. Todos las grapas deben atomillarse con un par de 50 Nm.

23. Saltar encima de las plataformas de trabajo está prohibido.

24. Se ha de realizar una comprobación del estado de las diferentes piezas que conforman la torre móvil, de las herramientas auxiliares y equipos (cuerdas, etc.) para el montaje de la torre móvil de aluminio así como disponibles en la zona designada para realizar el montaje.

25. Se han de tener en cuenta una serie de consideraciones especiales como:

1) Evitar desplazamientos horizontales que provoquen pérdidas de estabilidad.

2) Sobrecargas en la plataforma de trabajo que comprometan la capacidad portante de los elementos.

3) Golpes o desplazamientos bruscos contra las barandillas que puedan provocar el vuelco de la torre móvil de aluminio.

4) Golpes de viento accidentales por ubicar la torre móvil de aluminio en zonas proclives a que se produzca efecto túnel.

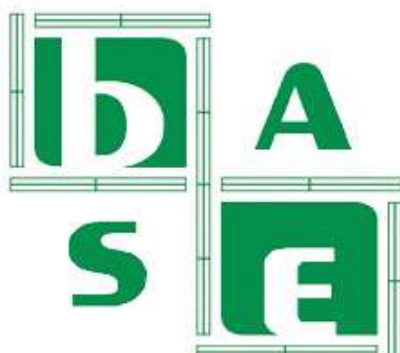
26. En caso necesario, será necesario proveerse de estabilizadores, contrapesos o vigas de inicio.

27. Está prohibido aumentar la altura de trabajo mediante el empleo de objetos externos como escaleras, cajas u otros objetos.

28. Las plataformas de trabajo móviles no están diseñadas para ser levantadas o suspendidas.

Delegación de Alicante  
Calle Capricornio, 3  
Polígono Industrial Llano del Espartal  
03006 Alicante  
T 965 266 115  
M 629 970 781  
E [info@andamiosbase.es](mailto:info@andamiosbase.es)

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas.



# ANDAMIOS