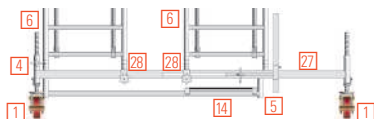


Modelo	1302	1304	1306
Altura de trabajo (m)	4,6	6,4	8,4
Altura del andamio (m)	3,64	5,64	7,64
Altura de la plataforma (m)	2,4	4,4	6,4
Peso (kg)	404,2	459,6	561,2

► 1 Montaje básico

1. Preste atención a las Instrucciones Generales de Montaje y Uso de la página 18.

Los montajes especiales 1302, 1304 y 1306 corresponden a una doble UniStandard 1102, 1104, 1106, 1202, 1204 y 1206. No se permiten otras combinaciones. Para uso en interiores no es necesario el lastre. La altura máxima de plataforma de 6,30 m debe respetarse.



No eleve en exceso los husillos.

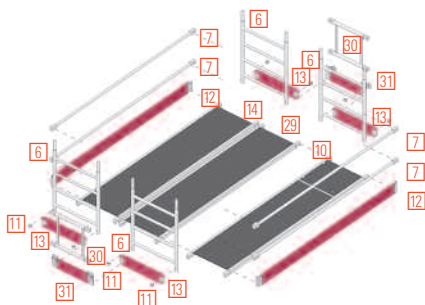
Sólo puede ser cargado un nivel de trabajo como máximo a 1,5 kN/m² (clase 2).

2. Inserte las ruedas **1** en la viga de inicio especial **28** y asegúrelas contra su desmontaje apretando los tornillos contra el husillo.

3. Conecte las vigas de inicio **27** con un tubo de base **4** que se inserta sobre las espigas al final de la viga **27** y que se acuña cuando se ha ajustado. Inserte la plataforma **14** en el soporte de la viga **27**. Tras esto sobre la viga de inicio **27** introduzca el tirante para la base **5**.

4. Añada, como se muestra en la figura, dos espigas regulables **29** a la viga de inicio y apriete los tornillos de ajuste.

► 2 Montaje de plataformas de trabajo intermedias y superiores



5. Los siguientes pasos de montaje para los marcos con escalera **6** así como para las diagonales **8**, barandillas **7** y plataformas de acceso **10** son los mismos que los descritos en las secciones de la 2.3 hasta la 4 (ver páginas de la 6 – 8). Tenga cuidado al poner la plataforma **14** centrada bajo los marcos con escalera **6**. El marco **6** conectado al brazo extensible de la viga de inicio determina **26** la posición.

6. Cuando se monta la plataforma superior de trabajo omita las protecciones laterales y rodapiés en el lado interior. Ahora separe la plataforma de acceso **10** y la plataforma **14** para insertar la plataforma de la pasarela **20** entre los marcos con escalera. Esto crea una superficie cerrada de trabajo. Tras ajustarlo, las plataformas se acercan para asegurar una separación máxima de 25 mm.

7. Ahora coloque dos barandillas de 0,58 m **30** en los marcos con escalera **6**, **6a**. Coloque dos rodapiés de 0,6m **31** sobre la plataforma de la pasarela de 2,85 m **20** y conectalo a los marcos de escalera **6**, **6a** con medias grapas. Complete la protección lateral con cuatro rodapiés laterales de 0.75 m **13** y dos rodapiés de 2,85m **12**.

8. El desmontaje se realizara en el orden inverso. Considere los pasos de desmontaje de la página 9.

Durante el montaje y el desmontaje, se usan las plataformas o el tablón de montaje de acuerdo con la normativa DIN 4420 (mínimo tamaño: 28 x 4,5 x 350 cm), como plataformas auxiliares a un intervalo de 2 m máximo de distancia. Estas plataformas auxiliares, que aportan una zona de apoyo segura para el montaje y desmontaje, se deben retirar tras la edificación de la torre. Cada plataforma debe ser asegurada por completo.

► 3 Listado de piezas para montaje especial con dos Torres UniStandard sobre una viga especial de inicio, extensible.

Modelo	Ref.	1302	1304	1306
Marco con escalera 75/4	1297.004	4	4	4
Marco con escalera 75/8	1297.008	4	8	12
Plataforma de acceso 2,85 m	1242.285	1	1	2
Plataforma 2,85 m	1241.285	2	2	2
Uni-viga de celosía 2,85 m	1207.285	—	—	—
Barandilla 2,85 m	1205.285	8	8	14
Viga de inicio especial 3,2 m, extensible	1338.320	2	2	2
Espiga especial, ajustable	1337.000	4	4	4
Diagonal 3,35 m, extensible	1208.285	4	8	12
Tubo de base 2,85 m	1324.285	1	1	1
Tirante de base 2,85 m	1211.285	1	1	1
Plataforma puente	1343.285	1	1	1
Barandilla 0,58 m	1342.058	2	2	2
Rodapié 0,6 m	1340.060	2	2	2
Rodapié lateral 0,75 m	1238.075	4	4	4
Rodapié 2,85 m, con garra	1239.285	2	2	2
Clip con muelle	1250.000	16	24	32
Rueda 200 con espiga, 750 kp	1259.200	4	4	4

La máxima altura de plataformas es 6,3 m, para estos casos no son necesarios lastres.

► Montaje de viga de inicio especial, extensible

La colocación de los lastres según la tabla de la página 11, con marcos descentrados, debe ser siempre respetada. Distribuya los lastres homogéneamente en los puntos de fijación "A". Las instrucciones deben seguirse estrictamente.

Desplace la espiga móvil sobre la viga de inicio [27](#) de forma que inserte los marcos de escalera [6](#) en las diferentes posiciones. Para este propósito puede

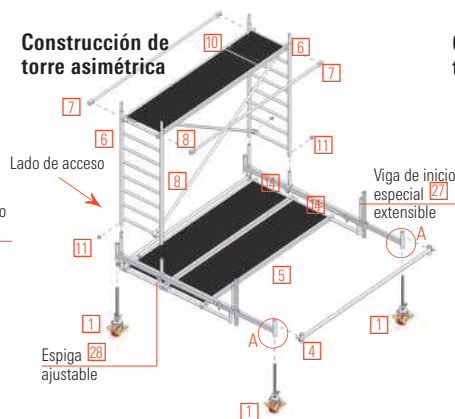
usar tanto las espigas fijas como las móviles [28](#). Apriete los tornillos de las espigas ajustables.

Nivele la torre con las espigas ajustables. Para los siguientes pasos de montaje vea la sección 2.3.

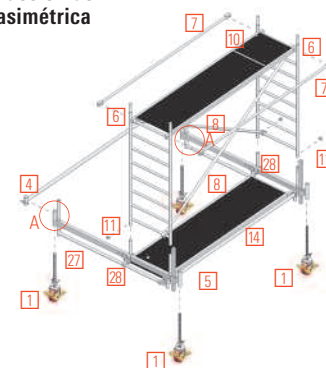
Construcción de torre centrada



Construcción de torre asimétrica



Construcción de torre asimétrica



Instrucciones Generales de Montaje y Uso

Layher Torre UniStandard

Las torres móviles pueden usarse como un andamio según lo especificado en la normativa técnica (HD 1004) y legal de España. Además puede tenerse en cuenta la normativa DIN 4422. **El usuario de una plataforma móvil debe prestar atención a las siguientes instrucciones:**

1. De acuerdo a las normas en aplicación desde el primero de enero de 1987 las alturas máximas de plataforma en exteriores debe alcanzar como máximo 8 m. Las tablas de materiales y lastre (de las páginas 10 - 12) deben tenerse en cuenta.
2. Solo personal familiarizado con las Instrucciones de Montaje y Desmontaje debe ser empleada en este. Siga los ejemplos que se muestran en la sección "Montaje y Desmontaje".
3. Antes de empezar el montaje, examine todos los componentes para asegurarse que están en perfectas condiciones. Sólo material original sin daños de las torres de Layher deben ser usados.
4. Durante el montaje y el desmontaje, las plataformas o el tablón de montaje de acuerdo con la normativa DIN 4420 (mínimo tamaño: 28 x 4,5 x 350 cm) deben ser colocados como plataformas auxiliares a un intervalo de 2 m máximo de distancia. Tenganse en cuenta los requisitos de máxima distancia entre apoyos de las plataformas según su espesor. Estas plataformas auxiliares, que aportan una zona de apoyo segura para el montaje y desmontaje, se deben retirar tras la edificación de la torre. Cada plataforma debe ser asegurada completamente. Debido a razones estructurales las plataformas intermedias con plataformas de acceso deben colocarse como máximo a 4 m de distancia entre sí. Para montar la parte superior se debe acopiar el material con cuerda. Pequeñas cantidades de material y herramientas pueden llevarse por los operarios, de otra manera deben usarse cuerdas para el acopio.
5. Asegúrense los marcos con escalera frente a posibles desmontajes mediante clips con muelle.
6. **Nivele la torre con los husillos.**
7. **Durante el montaje desplace lo más posible tanto las barandillas como las diagonales sobre los peldaños hacia el pie vertical del marco.**
8. Las plataformas intermedias se usan sólo para subir al andamio y requieren dos barandillas. Para pequeñas torres donde la altura de la plataforma excede el metro debe estar provisto del equipo para introducir las medidas de seguridad según DIN 4400-1.

9. Antes de usar la torre asegúrese que está bien montada y que está perpendicular al terreno.

10. El acceso a las plataformas de trabajo se permite sólo desde el interior usando los peldaños de los marcos (la excepción son los modelos 1101 y 1201).

11. No se permite trabajar en dos o más niveles a la vez. En el caso de existir discrepancias consulte al fabricante.

12. Las personas que trabajan sobre las torres móviles no deben apoyarse sobre las barandillas ni saltar sobre las plataformas.

13. No está permitido fijar a la estructura equipos de elevación de carga a las plataformas móviles de trabajo.

14. La extensión o la reducción de las vigas extensibles pueden hacerse sólo siguiendo las Instrucciones de Montaje y Uso y las tablas de lastre, páginas 11 - 12.

15. Mueva la torre manualmente y sólo sobre suelo firme y nivelado, que esté libre de obstáculos y que soporte suficiente carga. Mueva la torre sólo longitudinalmente o diagonalmente. Evite cualquier impacto. Tras extender la base y con un apoyo en la pared en uso mueva exclusivamente la torre en paralelo a la pared. No excedan la velocidad de movimiento de una persona andando.

16. Ninguna persona u objeto suelto deben permanecer sobre la torre cuando se mueva esta.

17. Antes de usarse y tras mover la torre, frene las ruedas presionando la palanca de freno.

18. No exponga la torre a líquidos o gases corrosivos.

19. Las plataformas de trabajo móvil no deben estar unidas con pasarelas entre sí o a un edificio sin una comprobación especial. Lo mismo es aplicable a modelos especiales. Por ejemplo uso suspendido.

20. Con una fuerza del viento sobre 6 (escala Beaufort) y tras acabar el turno de trabajo, mueva la torre cuando se trabaje en exteriores o en edificios abiertos a una zona resguardada del viento, o asegure de forma apropiada la torre contra vuelco. (Velocidades del viento sobre 6 en la escala de Beaufort puede reconocerse por dificultad al caminar). Si es posible las torres móviles usadas en el exterior de edificios deben ser ancladas de forma segura al edificio u otra estructura. Se recomienda que la torre se ancle cuando esté desatendida. Haga la torre perpendicular colocando materiales apropiados bajo ella. La inclinación no debe exceder del 1%.

21. Para conseguir diferentes alturas de plataformas de trabajo puede fijarlas a un escalón más alto o menos. Tenga cuidado, complete con las prescriptivas barandillas a alturas de 1 m ó más. Las diagonales también, deben ser puestas al correspondiente nivel más alto o bajo. Contacte con el fabricante por si es necesario un cálculo estático.

22. Mantenga las trampillas cerradas salvo cuando se use.

23. Todas las grapas deben apretarse de forma ajustada.

24. Una torre móvil no se debe usar como torre de acceso a otras plataformas.

25. Se prohíbe saltar en las plataformas.

26. Se debe hacer una comprobación sobre todas las partes, herramientas auxiliares y equipos de seguridad (cuerdas...) para realizar el montaje y para que estén en su sitio.

27. Evite las cargas horizontales o verticales que puedan provocar el vuelco, como por ejemplo:

- cargas horizontales, trabajando en estructuras adyacentes.
- cargas adicionales del viento (debido al efecto túnel por edificios descubiertos o esquinas).

28. Si está estipulado, las vigas de inicio, los estabilizadores o los lastres son de uso obligatorio.

29. Se prohíbe incrementar la altura de la plataforma con cajas u otros objetos.

30. No se permite la construcción de puentes entre las torres y los edificios.

31. Las torres móviles no están diseñadas para ser suspendidas.

Central en Alemania

Wilhelm Layher GmbH & Co.KG

Post Box 40
D-74361 Güglingen-Eibensbach
Tel.: (07135) 70 - 0
Fax: (07135) 70 - 265
info@layher.com

España y Portugal

Layher, S.A. Oficina Madrid

Laguna del Marquesado, 17
Pol. Ind. La Resina
28021 Villaverde (Madrid)
Tel.: 91 673 38 82
Fax: 91 673 39 50
layher@layher.es

Layher, S.A. Oficina Barcelona

Andorra, 50 (Pol. Ind. Fonollar)
08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Tel.: 93 630 48 39
Fax: 93 630 65 19
layherbc@layher.es

Layher, S.A. Oficina Noroeste*

Ctra. Villagaría-Caldas N640, km. 228
Zona Ind. Caldas de Reyes
36650 Caldas de Reyes (Pontevedra)
Tel.: 98 668 60 01
Fax: 98 654 12 89
layhernr@layher.es

Layher, S.A. Oficina Andalucía*

Pol. Ind. Polysol, 26 - Nave 5
41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
Tel.: 95 562 71 19
Fax: 95 561 62 45
layherand@layher.es

Argentina

Layher Sudamericana, S.A.*

Avda. Rivadavia, 12944
1702 Ciudadela
Prov. de Buenos Aires
Tel.: 011 46 53 68 90
Fax: 011 46 53 57 40
info@layher.com.ar

Chile

Layher del Pacífico, S.A.*

Arturo Prat, 4690
Renca (Santiago)
Tel.: (02) 646 4540
Fax: (02) 646 6209
info@layher.cl

Colombia

Lay Andina Sistema de Andamios, Ltda.*

Carrera 67 # 58 - 31 SUR (Barrio Madelena)
Bogotá D.C.
Tel.: 57 1 288 31 39
Fax: 57 1 288 34 65
www.layher.es

Distribuidor en México.

Más información de empresas filiales y distribuidores, consultar en internet:
www.layher.es
www.layher.com.ar
www.layher.com

Layher® 



Siempre más. El sistema de andamios.

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

* Pendiente de la obtención de la certificación.