

TORRES MÓVILES CATÁLOGO



Edición 01.2017

Certificación
ISO 9001:2008
por TÜV-CERT



CALIDAD LAYHER



Fábrica en Eibensbach (Alemania)



Planta II en Gueglingen (Alemania)

AQUÍ RESIDE EL PALPITANTE CORAZÓN DE LAYHER

Layher tiene sus raíces en la pequeña ciudad de Gueglingen-Eibensbach en el suroeste de Alemania, raíces que continúan hasta hoy en día manteniendo el desarrollo, la producción, las ventas, la distribución y la gestión en un solo lugar, donde siempre han estado: en Gueglingen-Eibensbach. Todo esto nos permite ofrecer productos y servicios con la calidad del "Made in Germany". Las dos ubicaciones juntas cubren una superficie de 318.000 m². Esto incluye más de 142.000 m² de áreas de producción altamente automatizada y de almacenamiento. La fabricación, el desarrollo, la logística y la administración están en un solo lugar, generando sinergias que benefician a nuestros clientes: intercambio transparente de información, rápida toma de decisiones, capacidad de respuesta, control de calidad y mucho más. Además, pero no menos importante, los procesos de fabricación pueden ser reestructurados en cualquier momento en respuesta a las cambiantes necesidades del mercado.

SIEMPRE MAS. EL SISTEMA DE ANDAMIOS

Este lema característico de Layher expresa la filosofía que llevamos aplicando en la empresa desde hace más de 70 años. Más rapidez, más seguridad, más cercanía, más sencillez y más futuro: valores con los que reforzamos la competitividad de nuestros clientes a largo plazo. Con nuestros innovadores sistemas y soluciones, trabajamos diariamente para hacer que el montaje de andamios sea aún más sencillo, aún más económico y, sobre todo, aún más seguro. Con servicios integrales, una amplia y permanente gama de cursos de formación y una atención al cliente que nos caracteriza, los más de 1.500 empleados de Layher crean cada día más oportunidades para nuestros clientes en más de 35 países por todo el mundo.



MÁS INFORMACIÓN

Descubre el mundo Layher en:
<https://youtu.be/8P9XaO3dDiY>





MÁS CLARIDAD

Ahorrar tiempo, usando el material de la mejor forma posible, mejora la logística. Todo eso se puede lograr con el software de planificación de Layher LayPLAN, o con las herramientas de Layher especiales para AutoCAD. El software de Layher implica una mayor fiabilidad al presupuestar y planificar proyectos de montaje de andamios, junto a la optimización de la gestión del inventario y una completa transparencia de los costes para el material usado en el proyecto. Una vez que se han introducido las dimensiones y la variante de montaje requerida, el software de Layher proporciona una propuesta de andamiaje, con su lista de materiales, en cuestión de segundos.



MÁS RAPIDEZ

Layher es capaz de realizar una producción variable y mantiene una cantidad de stock significativo, por lo que puede realizar una entrega muy rápida en todo momento. No importa cuál sea la cantidad necesaria, podemos suministrar el producto adecuado en el momento adecuado a cualquier parte del mundo, a través de las filiales que Layher tiene en los cinco continentes y a una extensa red de centros de servicio. Nuestros procesos logísticos se han diseñado en torno a la comprensión de que nuestros clientes no tienen tiempo que perder: pueden recoger los materiales que requieran en su centro de servicio Layher más cercano, pueden pedir que se lo envíen a su almacén, o pueden ser entregados justo a tiempo en la obra.



MÁS EXPERIENCIA

Los Ingenieros de Layher, así como otros especialistas con buena mano para los desafíos e imperativos específicos de nuestros clientes, desarrollan soluciones que ofrecen resultados adecuados al precio correcto. Layher también está disponible para ayudar y asesorar a nuestros clientes en la obra en sí para, por ejemplo, poder intentar darle un enfoque diferente. Los buenos consejos de Layher siempre están garantizados, encargándonos de nuestros clientes en todos los niveles, porque la cooperación foja la base de la confianza mutua. El éxito de nuestros clientes es importante para nosotros.



MÁS CALIDAD

La gente habla mucho de la calidad, de hecho, acabamos de hacerlo. La calidad de Layher implica procesos de producción de vanguardia, materiales cuidadosamente seleccionados, una inteligente automatización y mano de obra altamente cualificada. Nuestros productos cumplen con los últimos estándares en seguridad y poseen certificación DIN/ISO, aprobación TÜV alemana, y otras muchas normas de calidad alemanas e internacionales. 20.000 km. de tubo de acero al año, con un acabado de la más alta calidad, son un convincente testimonio de los estándares de calidad de Layher.

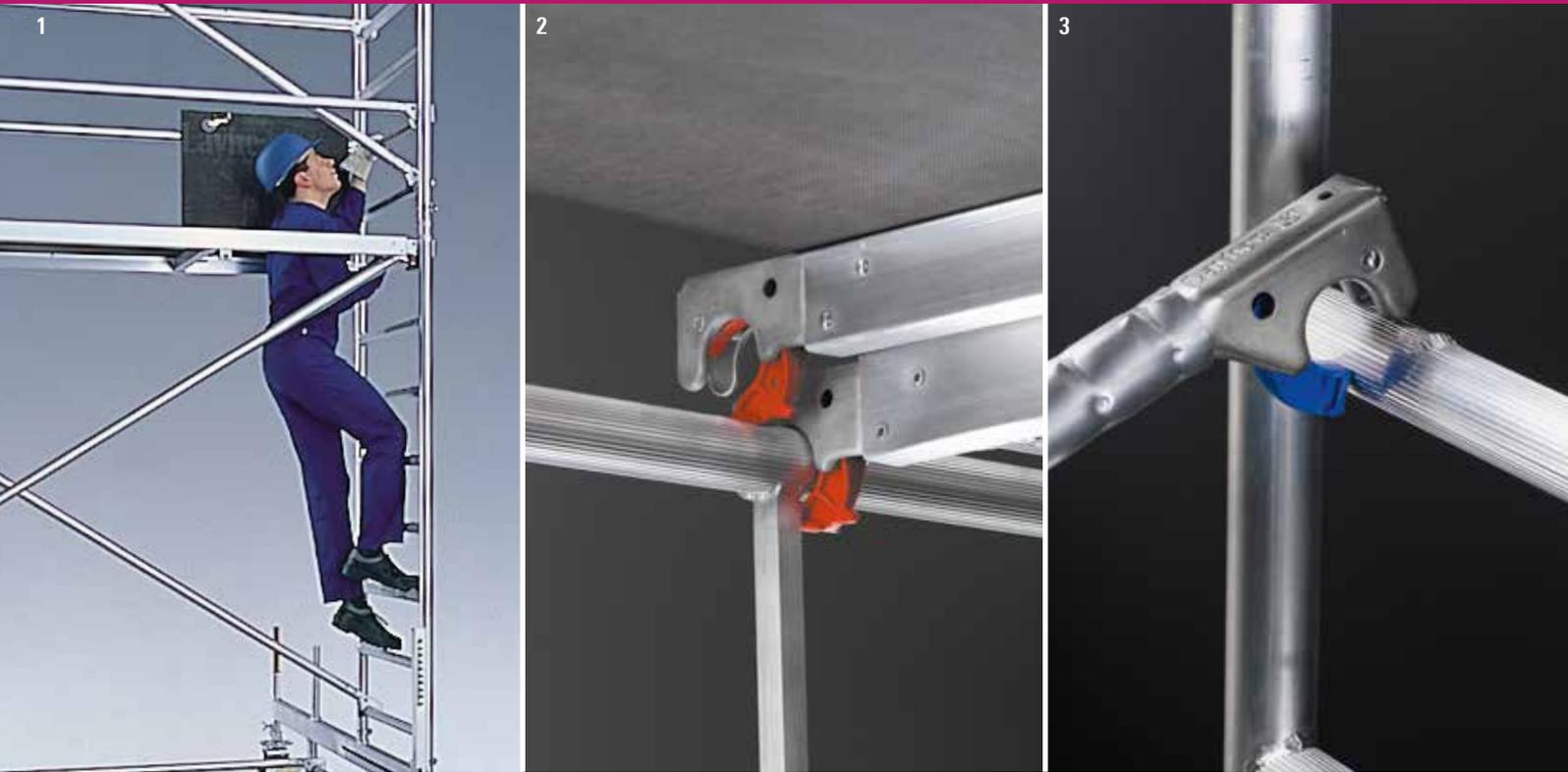


MÁS CONOCIMIENTO

La formación continua es la clave del éxito. Por esta razón, Layher organiza seminarios periódicos de capacitación que preparan a nuestros clientes para los actuales y futuros retos en andamiajes. Estos programas de formación se desarrollan en múltiples opciones, por ejemplo cursos prácticos de formación sobre productos o reuniones periódicas para montadores de andamios para promover el flujo de información entre expertos y colegas. Y por último, pero no menos importante, Layher ofrece publicaciones sobre todos los temas relacionados con el montaje de andamios.

TORRES MÓVILES LAYHER

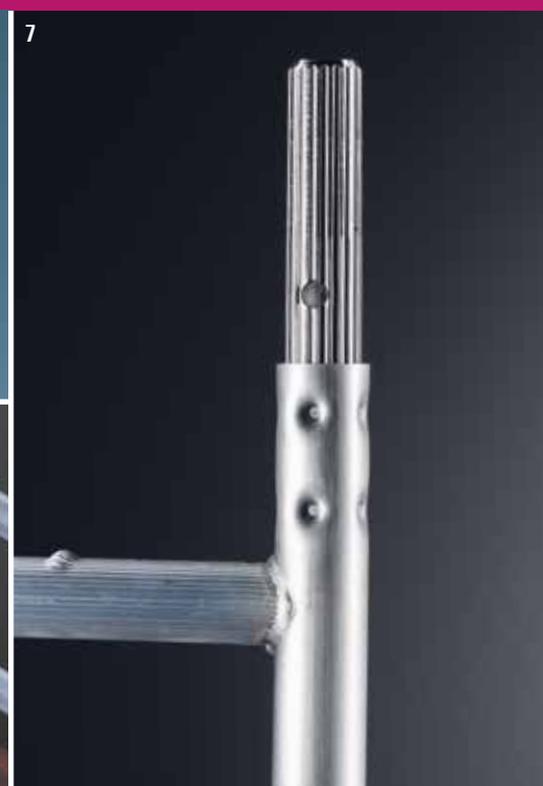
EL OBJETIVO DE LA TORRE MÓVIL ES QUE SE PUEDA REALIZAR UN TRABAJO, PREOCUPÁNDOSE ÚNICAMENTE DE LA PROPIA EJECUCIÓN DE DICHO TRABAJO.



1 PLATAFORMAS fabricadas con bastidores de aluminio y madera contrachapada antideslizante (BFU 100G) para un trabajo seguro. Disponen también de trampillas de acceso por el interior. Las garras de encaje permiten un fácil montaje y desmontaje por una única persona.

2 El ALUMINIO como material base de la estructura (con un diámetro de tubo de 48,3 mm.) hace que el montaje, desmontaje y transporte sea más ligero.

3 El símbolo de calidad de las Torres Móviles Layher: la garra de encaje de seguridad que se fija a los TRAVESAÑOS ESTRIADOS de los marcos.



4 VIGAS DE INICIO de acero, con y sin dispositivo telescópico, se emplean para aumentar el ancho de la base, aumentando así la estabilidad. El dispositivo telescópico permite incrementar la altura de la torre alargando la base. La variada disposición de espigas permite una disposición centrada o lateral del andamio según se trabaje en techos o paredes.

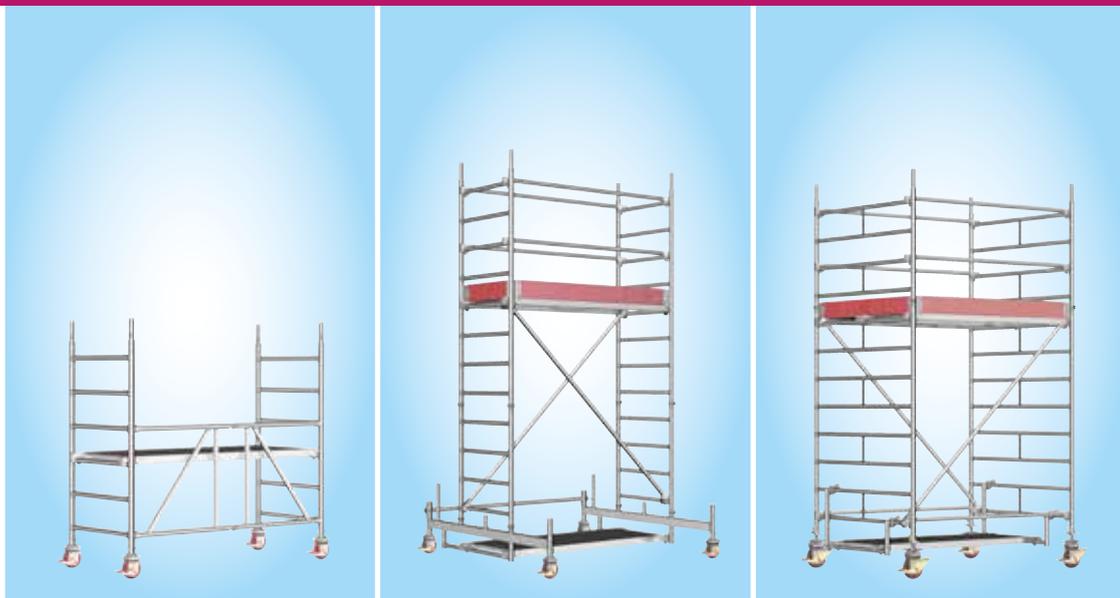
5 Las **DIAGONALES PARA NIVELES INTERMEDIOS** se colocan por fuera de la plataforma permitiendo su disposición a cualquier altura.

6 Los **RODAPIÉS** protegen de las caídas de materiales o herramientas en todo el perímetro de la plataforma de trabajo.

7 Las **ESPIGAS DE CONEXIÓN** de gran tamaño y con forma cónica aseguran el correcto y óptimo montaje de los marcos.

TORRES MÓVILES LAYHER

// UNA TORRE MÓVIL PARA CADA TAREA.



| Modelo de torre | Zifa 2p | UniLigero 2p | UniCompacto 2p |
|--|---|--|--|
| Descripción/ Características | Cabe por una puerta de paso ya montada y cargada. Requiere de un mínimo espacio para su transporte. | Ideal para su almacenamiento en espacios reducidos una vez desmontada. | Superficie de trabajo de doble ancho, pero con compactas dimensiones exteriores. |
| Dimensiones de la plataforma de trabajo | 0,75 x 1,80 m. | 0,75 x 1,80 m. | 1,50 x 1,80 m. |
| Máx. altura de trabajo (en interiores) | 7,76 m. | 9,26 m. | 10,38 m. |
| Máx. altura de trabajo (en exteriores) | 7,76 m. | 9,26 m. | 9,38 m. |
| Carga máxima permitida | 2,0 kN/m ² | 2,0 kN/m ² | 2,0 kN/m ² |
| UDL máxima permitida* | 240 kg. | 240 kg. | 485 kg. |

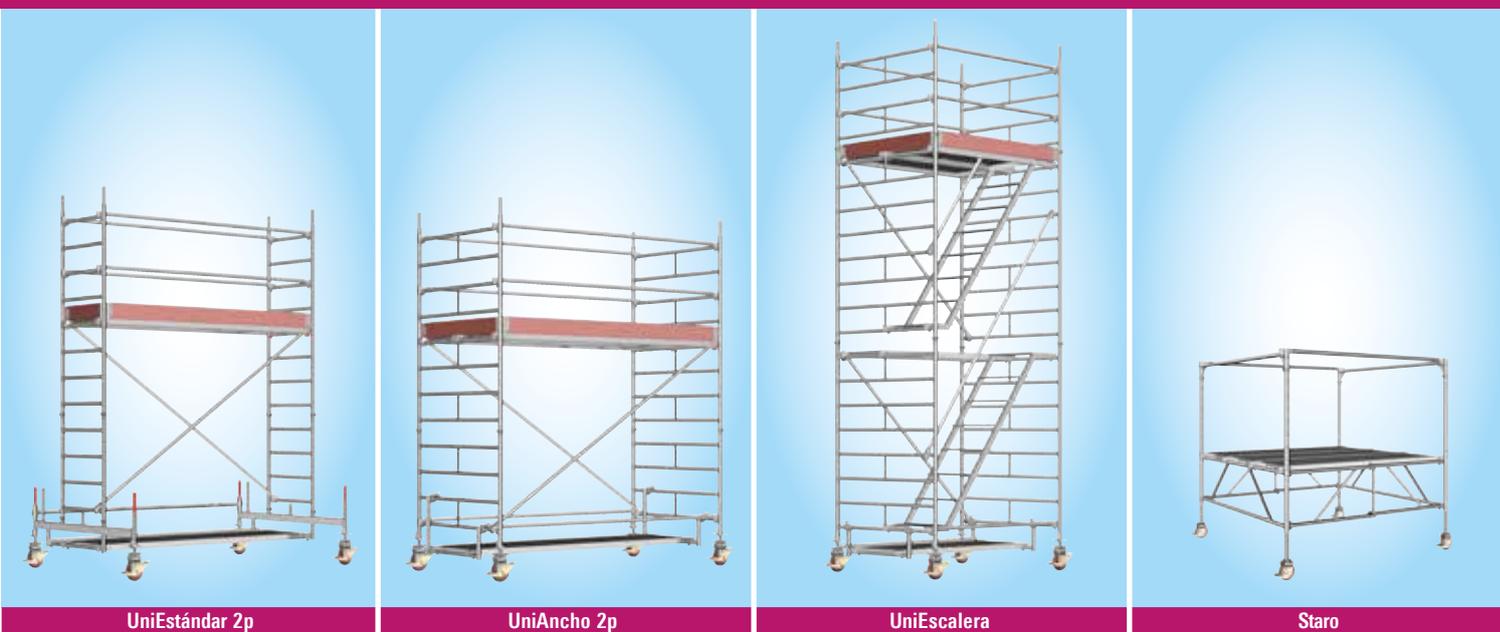
CONFIGURADOR DE TORRES LAYPLAN



Mediante el uso del software LayPLAN es posible elegir rápida y fácilmente entre soluciones de torres móviles estándar o personalizadas. Tras introducir los datos de altura de trabajo, espacio de trabajo necesario y el tipo de estructura, el programa genera una propuesta de solución con fotografías y listas de materiales. También permite la elección de accesos internos con escaleras (si están disponibles para el modelo de torre elegido), anclajes a muro, lastres, vigas de inicio o estabilizadores.

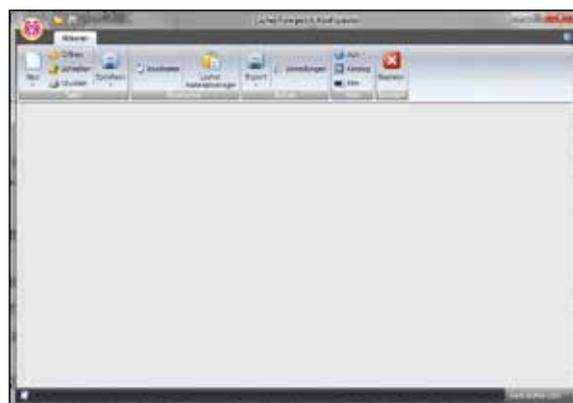
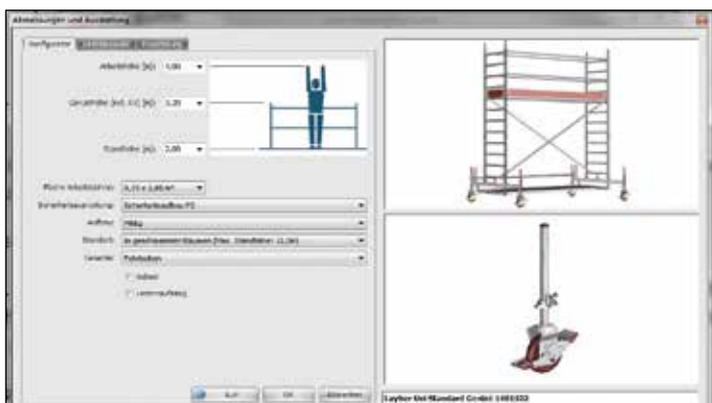
VENTAJAS:

- ▶ Rápida planificación y selección del modelo de torre necesario, ya sea un modelo estándar o personalizado.
- ▶ Permite la descarga de todos los manuales de usuario.
- ▶ Opcionalmente se puede generar la lista de materiales con o sin los lastres requeridos.
- ▶ Se pueden editar, añadir o eliminar piezas individuales de la lista de materiales.



| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Diseñado para máxima altura. Ligera, duradera y resistente.</p> | <p>Doble de ancho de plataforma. Sólo necesita ampliar su base cuando la altura exceda de 8,6 m.</p> | <p>Acceso por escaleras de forma cómoda y práctica.</p> | <p>Excelente libertad de movimientos y amplia superficie de trabajo para materiales. Ajustable en altura cada 11 cm.</p> |
| <p>0,75 x 2,85 m.</p> | <p>1,50 x 2,85 m.</p> | <p>1,50 x 1,80 m.</p> | <p>1,95 x 1,95 m.</p> |
| <p>13,38 m.</p> | <p>13,38 m.</p> | <p>14,20 m.</p> | <p>3,90 m.</p> |
| <p>9,38 m.</p> | <p>9,38 m.</p> | <p>9,38 m.</p> | <p>3,90 m.</p> |
| <p>2,0 kN/m²</p> | <p>2,0 kN/m²</p> | <p>2,0 kN/m²</p> | <p>1,5 kN/m²</p> |
| <p>380 kg.</p> | <p>765 kg.</p> | <p>485 kg.</p> | <p>570 kg.</p> |

Cada torre incluye un manual de instrucciones para uso y montaje que deberá seguirse con exactitud tanto en el montaje como en el desmontaje y en su utilización.
* Dependiendo de la superficie máxima de trabajo



Configurador de torres LayPLAN

Ref. 6345.700

Más seguridad en el montaje de las torres móviles Layher

Para cumplir con las leyes europeas de seguridad en el trabajo, usted debe asegurarse de tener y usar, o proporcionar a sus trabajadores el equipo que ofrezca las máximas garantías de protección y seguridad. Debe tener siempre en cuenta que se han de tomar las medidas de seguridad apropiadas y que la prevención de riesgos colectiva es preferente sobre la prevención de riesgos individual.

Para cumplir por completo con todos los requisitos, Layher ha ideado el sistema de montaje 2P, que ofrece tanto seguridad individual como colectiva.

El sistema de montaje 2P

- ▶ Distancia vertical de 2 m. entre las plataformas.
- ▶ Diseño seguro con protección colectiva lateral integrada.

Gracias a la separación de 2 m. entre plataformas, las barandillas se pueden colocar desde el nivel inferior, para que cuando se ascienda a la siguiente plataforma ya exista protección en los laterales.

ACTUALIZABLE GRACIAS AL SISTEMA MODULAR DE LAYHER:

Si ya posee una torre móvil de Layher, puede convertirla al diseño 2P sin ningún tipo de problema adquiriendo los componentes complementarios.

VENTAJAS:

El simple pero ingenioso principio de ensamblaje:

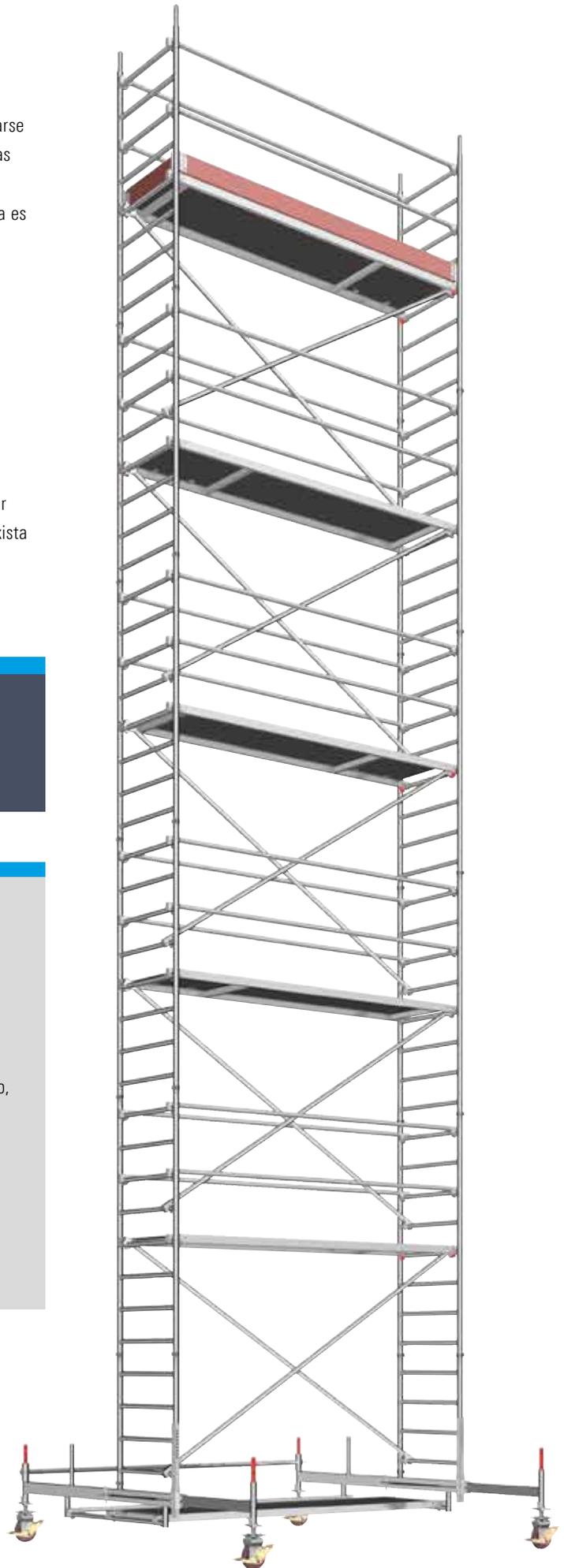
- ▶ Toda la protección lateral necesaria para el acceso a la siguiente plataforma superior ya queda colocada en su lugar al colocar el marco.
- ▶ Más estabilidad en la torre móvil gracias a los refuerzos adicionales.

Plataformas cada 2 metros:

- ▶ Máxima seguridad y sencillez durante el montaje de la torre, el ascenso, el descenso y durante la realización de los trabajos.
- ▶ Fácil izado de las partes de la torre móvil o de materiales de trabajo de un nivel al siguiente.

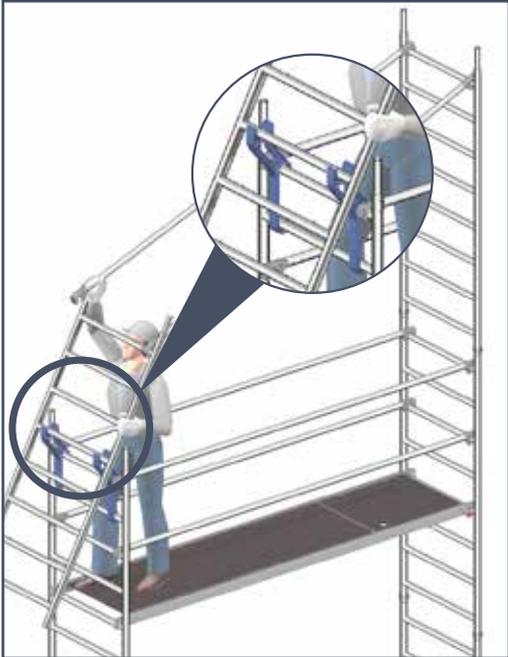
Innovador gancho de apoyo:

- ▶ Simplifica y aumenta la rapidez del montaje y desmontaje considerablemente.

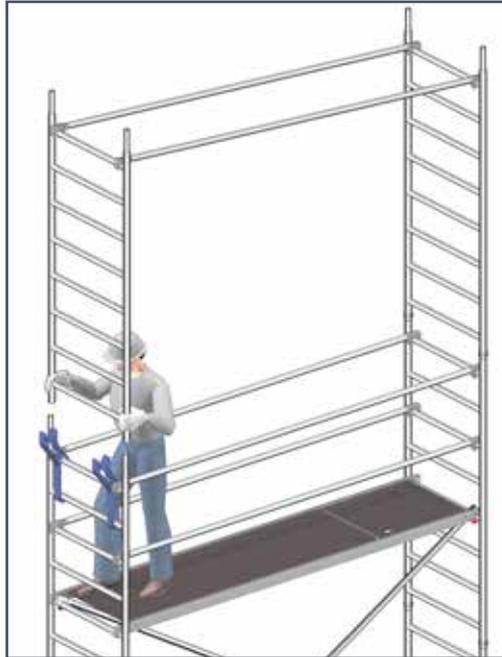


El Principio 2P – Fácil. Rápido. Seguro.

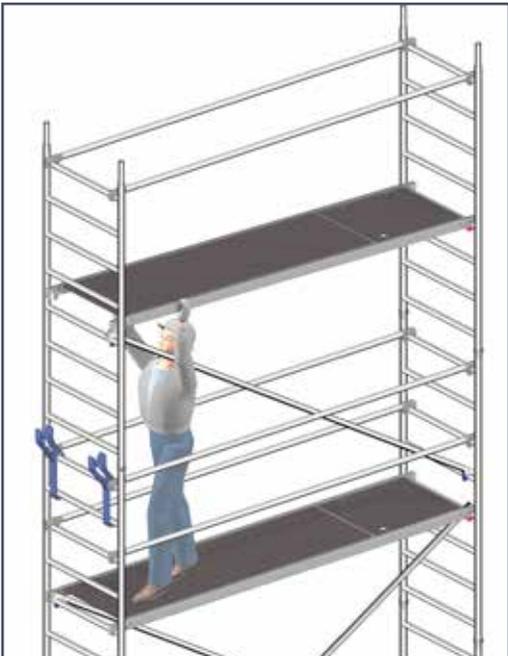
1 Colocar el primer marco en uno de los lados. Después, coloque los ganchos de apoyo en el marco del otro lado. Apoye el segundo marco en los ganchos de apoyo y coloque las barandillas.



2 Llevar el marco, con las dos horizontales ya conectadas, a su posición definitiva.



3 Colocar las diagonales y la plataforma con trampilla de acceso del siguiente nivel.



4 Subir al siguiente nivel e instalar barandillas adicionales a 0,50 m.

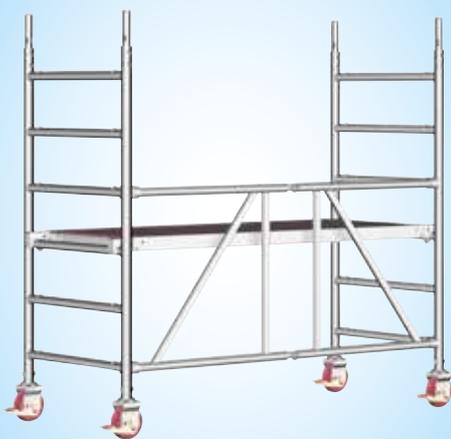


Conozca más sobre el sistema de montaje 2p
en YouTube: <http://grp2en.layher.com>



ZIFA

LA TORRE "YA MONTADA" PARA TRABAJOS A POCA ALTURA.



El modelo Zifa es prácticamente una torre "ya montada" para trabajar a poca o media altura, plegándose completamente para su almacenamiento y transporte. Para volver a montarla basta con doblar hacia fuera, colocar la plataforma y... ¡ya está!

La unidad básica se desplaza sin dificultad una vez montada y sus dimensiones permiten su paso por puertas sin tener que desmontarla.

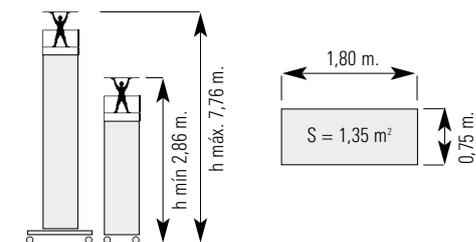
Las piezas de aluminio se ensamblan sin dificultad gracias al sistema de garra de encaje rápido. Las plataformas están realizadas con madera contrachapada montada sobre un rígido bastidor de aluminio y pueden llevar trampilla para un acceso seguro por el interior.

La torre va equipada con ruedas fijas de gran robustez que garantizan una total estabilidad

Opcionalmente se pueden incorporar estabilizadores (ver página 46 o las instrucciones de montaje y uso).

VENTAJAS:

- ▶ Altura máx. de trabajo: 7,76 m.
- ▶ Plataforma de trabajo: 0,75 x 1,80 m.
- ▶ Carga de trabajo: 2 kN/m² (Grupo 3).





Layher. 

Theodor-Heuss-Saal

Lista de componentes

El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

| Modelo de torre | Ref. | 1406200 | 1406210 | 1406213 | 1406214 | 1406215 | 1406216 |
|------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barandilla simple 1,80 m. | 1205.180 | 0 | 2 | 4 | 9 | 8 | 13 |
| Diagonal 2,50 m. | 1208.180 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| Diagonal 1,95 m. | 1208.195 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Tubo para base 1,80 m. | 1211.180 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rodapié frontal 0,75 m. | 1238.075 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 1,80 m. | 1239.180 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 1,80 m. | 1241.180 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Plataforma con trampilla 1,80 m. | 1242.180 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 0 | 4 | 8 | 12 | 12 | 16 |
| Marco 75/4 | 1297.004 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Marco 75/8 | 1297.008 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Gancho de apoyo | 1300.001 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Marco plegable Zifa 75 | 1300.006 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rueda 150 sin husillo (4,0 kN) | 1308.150 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Viga de inicio 1,80 m. con estribo | 1323.180 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lastre | 1249.000 | Ver tabla | | | | | |



Familia Zifa

| Modelo de torre | 1406200 | 1406210 | 1406213 |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| Altura de trabajo [m.] | 2,86 | 3,61 | 4,76 |
| Altura de torre [m.] | 1,83 | 2,83 | 3,98 |
| Altura de plataforma [m.] | 0,86 | 1,61 | 2,76 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 42,0 | 58,0 | 140,5 |
| Lastre (en unidades) | | | |
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | |
| Central | izda. 4 - dcha. 4* | izda. 6 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Lateral | X | X | izda. 0 - dcha. 2 |
| Lateral apoyado | izda. 4 - dcha. 0* | izda. 6 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | |
| Central | izda. 4 - dcha. 4* | izda. 6 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Lateral | X | X | izda. 0 - dcha. 2 |
| Lateral apoyado | izda. 4 - dcha. 0* | izda. 6 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |

* Los lastres sólo son necesarios si se utiliza el marco para acceder por el exterior de la torre.
 X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre.
 Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000, de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete.
 Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

En un montaje central, los pesos del lastre están distribuidos uniformemente sobre las cuatro esquinas (en la base de los marcos). El resto no divisible por 4 deberá colocarse de acuerdo con las instrucciones de montaje y uso.
 En un montaje lateral con vigas de inicio, los pesos del lastre deberán distribuirse uniformemente sobre las dos esquinas (en la base de los marcos) más alejadas del muro.



| 1406214 | 1406215 | 1406216 |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| 5,76 | 6,76 | 7,76 |
| 4,98 | 5,98 | 6,98 |
| 3,76 | 4,76 | 5,76 |
| 169,6 | 192,2 | 218,0 |
| | | |
| izda. 2 - dcha. 2 | izda. 4 - dcha. 4 | izda. 4 - dcha. 4 |
| izda. 0 - dcha. 4 | izda. 0 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 8 |
| izda. 2 - dcha. 0 | izda. 6 - dcha. 0 | izda. 8 - dcha. 0 |
| | | |
| izda. 2 - dcha. 2 | izda. 4 - dcha. 4 | izda. 4 - dcha. 4 |
| izda. 0 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 8 | X |
| izda. 4 - dcha. 0 | izda. 8 - dcha. 0 | izda. 16 - dcha. 0 |

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

UNILIGERO

UNA PRÁCTICA TORRE MÓVIL PARA TRABAJAR EN ESPACIOS REDUCIDOS.



El modelo UniLigero 2P es una torre móvil compacta y ligera pensada para realizar trabajos de forma cómoda y con la máxima seguridad allí donde antes necesitaba una escalera. Su superficie de trabajo de 1,35 m² le permitirá moverse sin obstáculos, así como el disponer de herramientas y materiales sin molestias.

Su manejabilidad y escaso peso hacen que la torre UniLigero 2P sea muy fácil de transportar incluso en una furgoneta. Los marcos, las barandillas y las diagonales están realizadas en aluminio y se montan con gran facilidad.

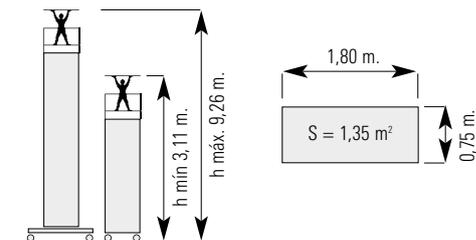
Las plataformas están realizadas con madera contrachapada montada sobre un rígido bastidor de aluminio y pueden llevar trampilla para un acceso seguro por el interior.

La torre UniLigero 2P va equipada con cuatro ruedas fijas de gran robustez que garantizan una total estabilidad.

Según el trabajo que se vaya a realizar, la torre se puede ampliar con vigas de inicio de acero (para ampliar la base), que incorporan espigas para montar marcos extra.

VENTAJAS:

- ▶ Altura máx. de trabajo: 9,26 m.
- ▶ Plataforma de trabajo: 0,75 x 1,80 m.
- ▶ Carga de trabajo: 2 kN/m² (Grupo 3).





Layher

Lista de componentes

El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

| Modelo de torre | Ref. | 1403201 | 1403202 | 1403203 | 1403204 | 1403205 | 1403206 | 1403207 |
|------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barandilla 1,80 m. | 1205.180 | 0 | 4 | 9 | 8 | 13 | 12 | 17 |
| Barandilla doble 1,80 m. | 1206.180 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Diagonal 2,50 m. | 1208.180 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Diagonal 1,95 m. | 1208.195 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Tubo para base 1,80 m. | 1211.180 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rodapié frontal 0,75 m. | 1238.075 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 1,80 m. | 1239.180 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 1,80 m. | 1241.180 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Plataforma con trampilla 1,80 m. | 1242.180 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 0 | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| Marco 75/4 | 1297.004 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Marco 75/8 | 1297.008 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 |
| Rueda 150 sin husillo (4,0 kN) | 1308.150 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Viga de inicio 1,80 m. con estribo | 1323.180 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Gancho de apoyo | 1300.001 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lastre | 1249.000 | Ver tabla | | | | | | |



Familia UniLigero

| Modelo de torre | 1403201 | 1403202 | 1403203 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Altura de trabajo [m.] | 3,11 | 4,26 | 5,26 |
| Altura de torre [m.] | 2,33 | 3,48 | 4,48 |
| Altura de plataforma [m.] | 1,11 | 2,26 | 3,26 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 52,3 | 133,1 | 159,7 |
| Lastre (en unidades) | | | |
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | |
| Central* | izda. 4 - dcha. 4 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Lateral | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 2 |
| Lateral apoyado | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | |
| Central* | izda. 4 - dcha. 4 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Lateral | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 4 |
| Lateral apoyado | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |

* Montaje con vigas de inicio extensibles. X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre.

Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000, de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete. Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

Ejemplo: Izda. 2 - dcha. 2 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo del marco 2 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 2 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Izda. 6 - dcha. 16 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo de la viga de inicio 6 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 16 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

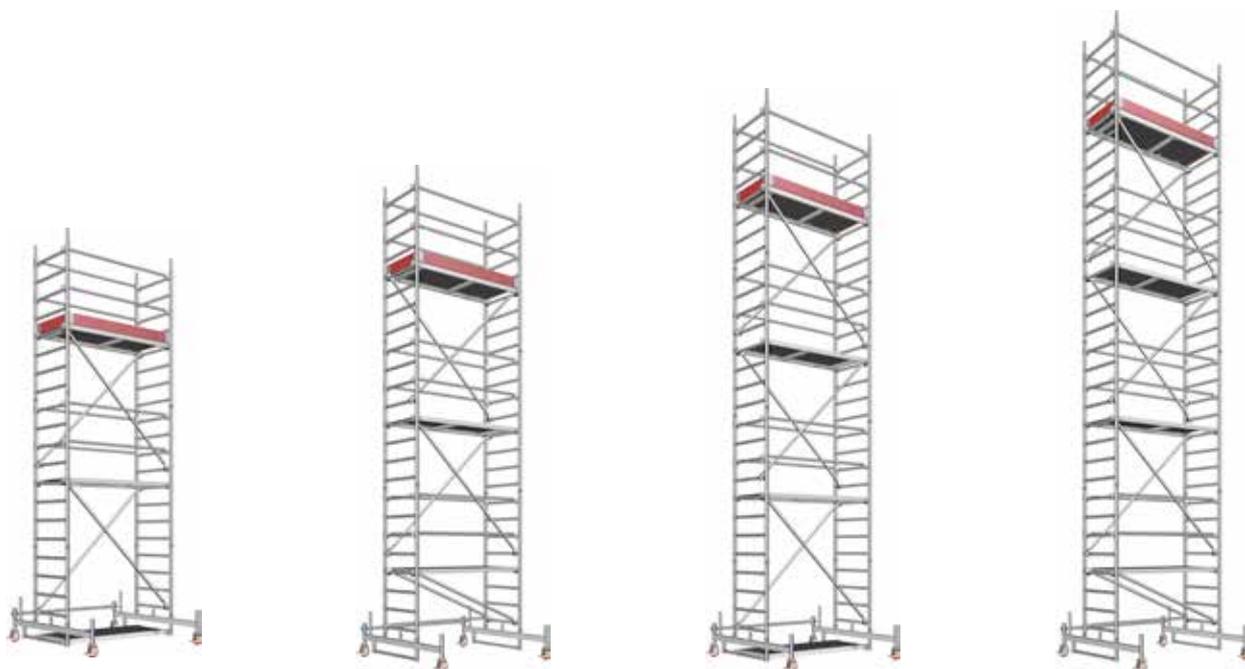
Dcha. y dcha. hacen referencia, en el caso de un montaje lateral, al lado más alejado del andamiaje; Izda. e izda. se refieren al lado más próximo al andamiaje (véanse las instrucciones de montaje y uso).

Componentes para adaptación 2P

Adaptar una torre móvil ya existente al diseño 2P es posible utilizando kits de componentes estándar y manteniendo la calidad de Layher.

| Kit de adaptación | Ref. | 1400021 | 1400022 | 1400023 | 1400024 | 1400025 | 1400026 |
|----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>para torres del modelo</i> | | 3202* | 3203* | 3204* | 3205* | 3206* | 3207* |
| Barandilla simple 1,80 m. | 1205.180 | 0 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 |
| Diagonal 1,95 m. | 1208.195 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Tubo para base 1,80 m. | 1211.180 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Plataforma 1,80 m. | 1241.180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Plataforma con trampilla 1,80 m. | 1242.180 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Si ya cuenta con vigas de inicio de 1,80 m. (1214.180) y/o barandillas dobles de 1,80 m. (1206.180) no hay necesidad de reemplazarlas, puede seguir utilizándolas.



| 1403204 | 1403205 | 1403206 | 1403207 |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 6,26 | 7,26 | 8,26 | 9,26 |
| 5,48 | 6,48 | 7,48 | 8,48 |
| 4,26 | 5,26 | 6,26 | 7,26 |
| 181,5 | 208,1 | 229,9 | 256,5 |
| izda. 2 - dcha. 2 | izda. 3 - dcha. 3 | izda. 5 - dcha. 5 | izda. 6 - dcha. 6 |
| izda. 0 - dcha. 4 | izda. 0 - dcha. 6 | izda. 2 - dcha. 8 | izda. 2 - dcha. 10 |
| izda. 2 - dcha. 2 | izda. 4 - dcha. 2 | izda. 6 - dcha. 4 | izda. 6 - dcha. 6 |
| izda. 3 - dcha. 3 | izda. 5 - dcha. 5 | izda. 9 - dcha. 9 | izda. 13 - dcha. 13 |
| izda. 0 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 10 | izda. 4 - dcha. 14 | X |
| izda. 4 - dcha. 2 | izda. 6 - dcha. 4 | izda. 10 - dcha. 8 | X |

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

UNICOMPACTO

UNA "TORRE COMPACTA UNIVERSAL" CON UNA MAYOR SUPERFICIE DE TRABAJO.



La torre UniCompacto es un práctico y sencillo andamio con doble ancho de plataforma. Permite alcanzar alturas de trabajo de hasta 7,2 m. sin precisar vigas de inicio. Con un área de trabajo intermedia entre las torres UniEstándar y UniAncho.

En los marcos de aluminio (ancho 1,50 m.) encajan las barandillas y las diagonales de aluminio con facilidad.

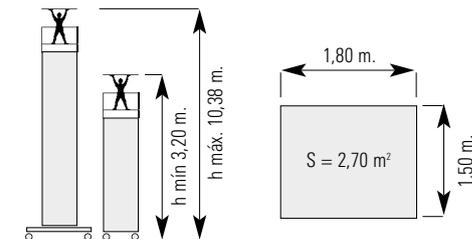
El acceso se realiza desde el interior a través de las plataformas con trampilla, fabricadas en madera contrachapada sobre un bastidor de aluminio.

La torre UniCompacto 2P esta equipada con unas robustas ruedas que al bloquearlas se encargan de concentrar la transmisión de la carga, proporcionando una gran estabilidad. Incorpora unos largos husillos de acero para su nivelación.

Se puede ampliar la base de la torre usando vigas de inicio, fijas o extensibles, fabricadas en acero. Estas vigas incorporan espigas para poder montar, opcionalmente, marcos que ayuden en trabajos sobre techos y paredes.

VENTAJAS:

- ▶ Altura máx. de trabajo: 10,38 m.
- ▶ Plataforma de trabajo: 1,50 x 1,80 m.
- ▶ Carga de trabajo: 2 kN/m² (Grupo 3).





Lista de componentes

El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

| Modelo de torre | Ref. | 1405001 | 1405002 | 1405003 | 1405004 | 1405005 | 1405006 | 1405007 | 1405008 |
|----------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barandilla 1,80 m. | 1205.180 | 0 | 6 | 10 | 10 | 14 | 12 | 17 | 16 |
| Barandilla doble 1,80 m. | 1206.180 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Diagonal 2,50 m. | 1208.180 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 |
| Diagonal 1,95 m. | 1208.195 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Tubo para base 1,80 m. | 1211.180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Rodapié frontal 1,44 m. | 1238.144 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 1,80 m. | 1239.180 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 1,80 m. | 1241.180 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Plataforma con trampilla 1,80 m. | 1242.180 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 0 | 4 | 4 | 8 | 8 | 16 | 16 | 20 |
| Rueda 700 (7,0 kN) | 1259.201 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Marco 150/4 | 1299.004 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Marco 150/8 | 1299.008 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Viga de inicio extensible | 1323.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Estribo 0,90 m. | 1344.003 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lastre | 1249.000 | Ver tabla | | | | | | | |



Familia UniCompacto

| Modelo de torre | 1405001 | 1405002 | 1405003 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Altura de trabajo [m.] | 3,20 | 4,20 | 5,20 |
| Altura de torre [m.] | 2,43 | 3,43 | 4,43 |
| Altura de plataforma [m.] | 1,20 | 2,20 | 3,20 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 94,0 | 152,5 | 192,0 |
| Lastre (en unidades) | | | |
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | |
| Central* | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 1 - dcha. 1 | izda. 1 - dcha. 1 |
| Lateral | X | X | X |
| Lateral apoyado | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 2 - dcha. 0 | izda. 2 - dcha. 0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | |
| Central* | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 1 - dcha. 1 | izda. 3 - dcha. 3 |
| Lateral | X | X | X |
| Lateral apoyado | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 2 - dcha. 0 | izda. 4 - dcha. 0 |

* Montaje con vigas de inicio extensibles. X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre.

Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000, de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete. Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

Ejemplo: Izda. 2 - dcha. 2 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo del marco 2 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 2 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Izda. 6 - dcha. 16 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo de la viga de inicio 6 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 16 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Dcha. y dcha. hacen referencia, en el caso de un montaje lateral, al lado más alejado del andamiaje; Izda. e izda. se refieren al lado más próximo al andamiaje (véanse las instrucciones de montaje y uso).

Componentes para adaptación 2P

Adaptar una torre móvil ya existente al diseño 2P es posible utilizando kits de componentes estándar y manteniendo la calidad de Layher.

| Kit de adaptación | Ref. | 1400027 | 1400028 | 1400029 | 1400030 | 1400031 | 1400032 | 1400033 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| para torres del modelo | | 5002 | 5003 | 5004 | 5005 | 5006* | 5007* | 5008* |
| Barandilla simple 1,80 m. | 1205.180 | 0 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Diagonal 1,95 m. | 1208.195 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Plataforma 1,80 m. | 1241.180 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Plataforma con trampilla 1,80 m. | 1242.180 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Estribo 0,90 m. | 1344.003 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Si ya cuenta con vigas de inicio de 1,80 m. (1214.180) y/o barandillas dobles de 1,80 m. (1206.180) no hay necesidad de reemplazarlas, puede seguir utilizándolas.



| 1405004 | 1405005 | 1405006 | 1405007 | 1405008 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 6,20 | 7,20 | 8,38 | 9,38 | 10,38 |
| 5,43 | 6,43 | 7,61 | 8,61 | 9,61 |
| 4,20 | 5,20 | 6,38 | 7,38 | 8,38 |
| 224,0 | 263,5 | 377,4 | 422,5 | 448,9 |
| | | | | |
| izda. 4 - dcha. 4 | izda. 4 - dcha. 4 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 1 - dcha. 1 |
| X | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 1 - dcha. 1 |
| izda. 4 - dcha. 0 | izda. 4 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 1 - dcha. 1 |
| | | | | |
| izda. 7 - dcha. 7 | izda. 11 - dcha. 11 | izda. 13 - dcha. 13 | izda. 17 - dcha. 17 | X |
| X | X | izda. 13 - dcha. 13 | izda. 17 - dcha. 17 | X |
| izda. 10 - dcha. 4 | izda. 14 - dcha. 4 | izda. 13 - dcha. 13 | izda. 17 - dcha. 17 | X |

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

UNIESTÁNDAR

LA "TORRE MÓVIL MÁS FLEXIBLE" PARA ALTURAS REALMENTE GRANDES.



El andamio UniEstándar es la plataforma móvil de uso universal para realizar los trabajos más variados; actuaciones en paredes y techos, mantenimiento industrial, reparación de maquinaria, reparación de equipos técnicos, inspección de instalaciones, depósitos, silos, almacenes, etc. Su uso es posible tanto para espacios cerrados como abiertos, siguiendo los criterios mostrados en las instrucciones de montaje y uso.

La torre se compone de unas pocas piezas básicas (marcos, diagonales, etc.) de aluminio, ligeras y fáciles de montar por una sola persona, gracias al sistema de ensamble con garra de encaje rápido. Las plataformas son de madera contrachapada montada sobre bastidor de aluminio.

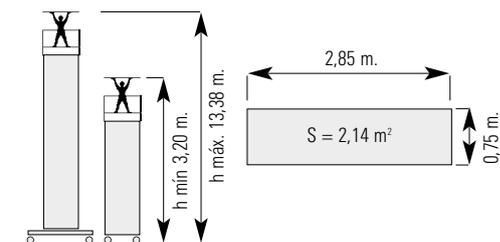
Se puede ampliar la base de la torre usando vigas de inicio, fijas o extensibles, fabricadas en acero. Estas vigas incorporan espigas para poder montar, opcionalmente, marcos que ayuden en trabajos sobre techos y paredes. Otra opción es la incorporación de estabilizadores (ver página 42 o las instrucciones de montaje y uso).

Acceso mejorado

Para una mayor seguridad y un mejor acceso, la torre móvil UniEstándar 2P puede suministrarse con escalerillas (ver fotografía de la página siguiente y componentes en las listas de piezas de la torre).

VENTAJAS:

- ▶ Altura máx. de trabajo: 13,38 m.
- ▶ Plataforma de trabajo: 0,75 x 2,85 m.
- ▶ Carga de trabajo: 2 kN/m² (Grupo 3).





Lista de componentes

El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

| Modelo de torre | Ref. | 1401101 | 1401102 | 1401103 | 1401104 | 1401105 | 1401106 | 1401107 | 1401108 | 1401109 | 1401110 | 1401111 |
|------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barandilla simple 2,85 m. | 1205.285 | 0 | 4 | 9 | 8 | 13 | 12 | 17 | 16 | 21 | 20 | 25 |
| Barandilla doble 2,85 m. | 1206.285 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Diagonal 2,85 m. | 1208.285 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Diagonal 2,95 m. | 1208.295 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Tubo para base 2,85 m. | 1211.285 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rodapié frontal 0,75 m. | 1238.075 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 2,85 m. | 1239.285 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 2,85 m. | 1241.285 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Plataforma con trampilla 2,85 m. | 1242.285 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 0 | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Rueda 700 (7,0 kN) | 1259.201 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Marco 75/4 | 1297.004 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Marco 75/8 | 1297.008 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Viga de inicio 1,80 m. con estribo | 1323.180 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Viga de inicio extensible | 1323.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lastre | 1249.000 | Ver tabla | | | | | | | | | | |

Componentes adicionales para escalerillas

| Modelo de torre | Ref. | 1401101 | 1401102 | 1401103 | 1401104 | 1401105 | 1401106 | 1401107 | 1401108 | 1401109 | 1401110 | 1401111 |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Escalera inclinada 8 peldaños | 1314.008 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |



Familia UniEstándar

| Modelo de torre | 1401101 | 1401102 | 1401103 | 1401104 | 1401105 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Altura de trabajo [m.] | 3,20 | 4,35 | 5,35 | 6,35 | 7,35 |
| Altura de torre [m.] | 2,43 | 3,58 | 4,58 | 5,58 | 6,58 |
| Altura de plataforma [m.] | 1,20 | 2,35 | 3,35 | 4,35 | 5,35 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 81,9 | 181,5 | 216,4 | 243,3 | 278,2 |

| Lastre (en unidades) | | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | | | |
| Central* | | izda. 2 - dcha. 2 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Lateral | | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 4 |
| Lateral apoyado | | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Central con 1 ménsula* | | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 2 |
| Central con 2 ménsulas* | | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | | | |
| Central* | | izda. 2 - dcha. 2 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 1 - dcha. 1 | izda. 5 - dcha. 5 |
| Lateral | | X | izda. 0 - dcha. 2 | izda. 0 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 10 |
| Lateral apoyado | | X | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| Central con 1 ménsula* | | X | izda. 0 - dcha. 4 | izda. 0 - dcha. 8 | izda. 2 - dcha. 12 |
| Central con 2 ménsulas* | | X | izda. 2 - dcha. 2 | izda. 5 - dcha. 5 | izda. 8 - dcha. 8 |

* Montaje con vigas de inicio extensibles. X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre.

Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000, de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete.

Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

Ejemplo: Izda. 2 - dcha. 2 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo del marco 2 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 2 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Izda. 6 - dcha. 16 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo de la viga de inicio 6 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 16 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

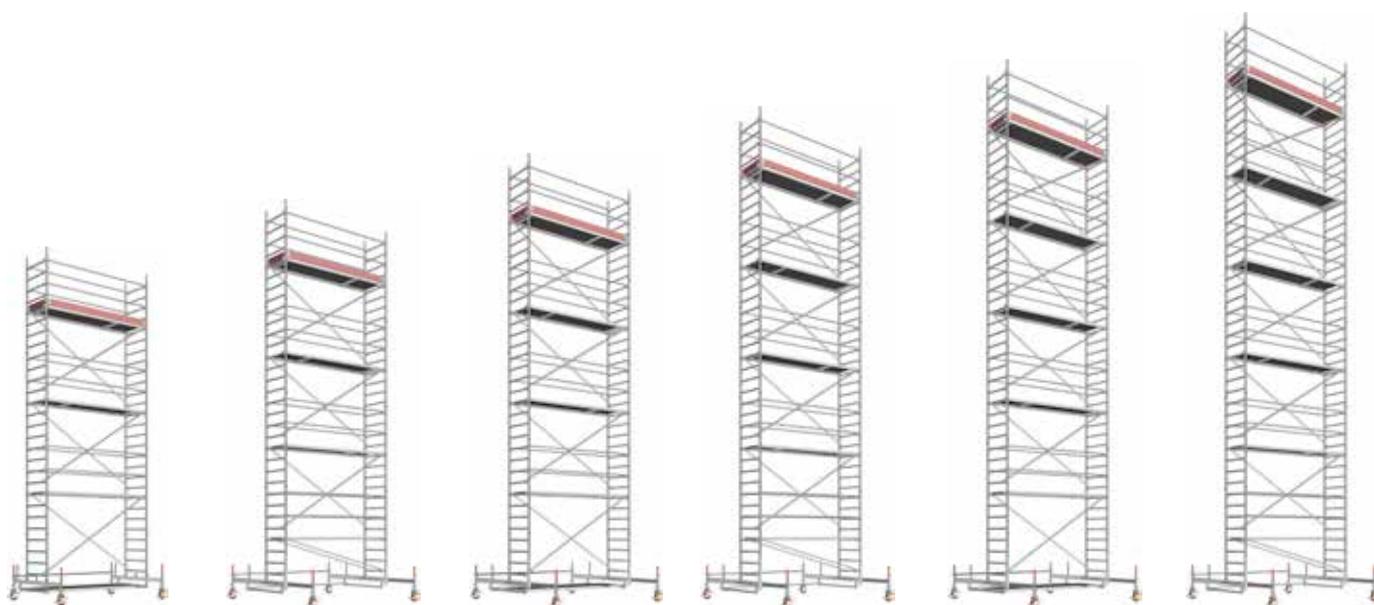
Dcha. y dcha. hacen referencia, en el caso de un montaje lateral, al lado más alejado del andamiaje; Izda. e izda. se refieren al lado más próximo al andamiaje (véanse las instrucciones de montaje y uso).

Componentes para adaptación 2P

Adaptar una torre móvil ya existente al diseño 2P es posible utilizando kits de componentes estándar y manteniendo la calidad de Layher.

| Kit de adaptación | Ref. | 1400001 | 1400002 | 1400003 | 1400004 | 1400005 | 1400006 | 1400007 | 1400008 | 1400009 | 1400010 |
|----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| para torres del modelo | | 1102* | 1103* | 1104* | 1105* | 1106* | 1107* | 1108* | 1109* | 1110* | 1111* |
| Barandilla simple 2,85 m. | 1205.285 | 0 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| Diagonal 2,95 m. | 1208.295 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Plataforma 2,85 m. | 1241.285 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Plataforma con trampilla 2,85 m. | 1242.285 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Si ya cuenta con vigas de inicio de 2,85 m. (1324.285) y/o barandillas dobles de 2,85 m. (1206.285), no hay necesidad de reemplazarlas, puede seguir utilizándolas.



| 1401106 | 1401107 | 1401108 | 1401109 | 1401110 | 1401111 |
|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 8,35 | 9,38 | 10,38 | 11,38 | 12,38 | 13,38 |
| 7,58 | 8,61 | 9,61 | 10,61 | 11,61 | 12,61 |
| 6,35 | 7,38 | 8,38 | 9,38 | 10,38 | 11,38 |
| 305,1 | 391,2 | 418,1 | 453,0 | 479,9 | 514,8 |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| izda. 0 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 4 | izda. 0 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 8 | izda. 0 - dcha. 10 |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| izda. 0 - dcha. 6 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| izda. 15 - dcha. 15 | izda. 2 - dcha. 2 | X | X | X | X |
| izda. 10 - dcha. 22 | izda. 0 - dcha. 18 | X | X | X | X |
| izda. 10 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | X | X | X | X |
| izda. 12 - dcha. 22 | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X |

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

UNIANCHO

UNA TORRE UNIVERSAL CON PLATAFORMA DE TRABAJO DE "DOBLE ANCHURA".



Andamio móvil universal con plataforma de doble anchura lo que supone un amplio espacio de trabajo, muy útil para obras en altura.

Pensado para trabajar con materiales voluminosos pero permitiendo además la libertad de movimiento necesaria. Está pensado para operarios que precisan disponer de materiales voluminosos a mano, tales como paneles aislantes, plataformas, equipos, etc.

El andamio UniAncho se puede montar hasta 7,20 m. de altura sin que sea preciso ensanchar la base con viga de inicio. Las ruedas disponen de doble freno y husillo para ajuste en desnivel. La torre se puede desplazar en bloque con las bases reguladas al máximo. El acceso interior se realiza directamente por el marco o también por escalerillas de aluminio fijadas a los mismos.

Un andamio móvil con todas las ventajas de su homólogo, el andamio UniEstándar, pero con el doble de espacio.

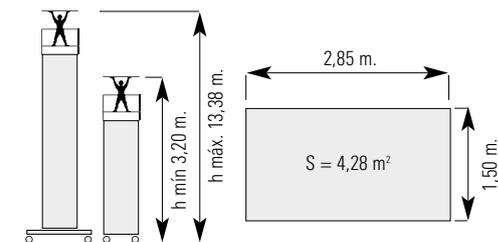
Opcionalmente se pueden incorporar estabilizadores (ver página 44 o las instrucciones de montaje y uso).

Acceso mejorado

Para una mayor seguridad y un mejor acceso, la torre UniAncho 2p se puede suministrar con escalerillas inclinadas.

VENTAJAS:

- ▶ Altura máx. de trabajo: 13,38 m.
- ▶ Plataforma de trabajo: 1,50 x 2,85 m.
- ▶ Carga de trabajo: 2 kN/m² (Grupo 3).





DEMAG

Layher

Lista de componentes

El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

| Modelo de torre | Ref. | 1402101 | 1402102 | 1402103 | 1402104 | 1402105 | 1402106 | 1402107 | 1402108 | 1402109 | 1402110 | 1402111 |
|----------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barandilla simple 2,85 m. | 1205.285 | 0 | 6 | 10 | 10 | 14 | 12 | 17 | 16 | 21 | 20 | 25 |
| Barandilla doble 2,85 m. | 1206.285 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Diagonal 2,85 m. | 1208.285 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Diagonal 2,95 m. | 1208.295 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Tubo para base 2,85 m. | 1211.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rodapié frontal 1,44 m. | 1238.144 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 2,85 m. | 1239.285 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 2,85 m. | 1241.285 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Plataforma con trampilla 2,85 m. | 1242.285 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 0 | 4 | 4 | 8 | 8 | 16 | 16 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Rueda 700 (7,0 kN) | 1259.201 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Marco 150/4 | 1299.004 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Marco 150/8 | 1299.008 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Viga de inicio extensible | 1323.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Estribo 0,90 m. | 1344.003 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lastre | 1249.000 | Ver tabla | | | | | | | | | | |

Componentes adicionales para escalerillas inclinadas

| Modelo de torre | Ref. | 1402101 | 1402102 | 1402103 | 1402104 | 1402105 | 1402106 | 1402107 | 1402108 | 1402109 | 1402110 | 1402111 |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Escalera inclinada 8 peldaños | 1314.008 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |


Familia UniAncho

| Modelo de torre | 1402101 | 1402102 | 1402103 | 1402104 | 1402105 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Altura de trabajo [m.] | 3,20 | 4,20 | 5,20 | 6,20 | 7,20 |
| Altura de torre [m.] | 2,43 | 3,43 | 4,43 | 5,43 | 6,43 |
| Altura de plataforma [m.] | 1,20 | 2,20 | 3,20 | 4,20 | 5,20 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 111,7 | 187,1 | 240,3 | 278,7 | 331,9 |

| Lastre (en unidades) | | | | | |
|--|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | | | |
| Central* | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 1 - dcha. 1 | izda. 1 - dcha. 1 |
| Lateral | X | X | X | X | X |
| Lateral apoyado | X | X | X | X | X |
| Central con 1 ménsula* | X | izda. 0 - dcha. 10 | izda. 0 - dcha. 10 | izda. 0 - dcha. 12 | izda. 0 - dcha. 12 |
| Central con 2 ménsulas* | X | izda. 3 - dcha. 3 | izda. 2 - dcha. 2 | izda. 5 - dcha. 5 | izda. 4 - dcha. 4 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | | | |
| Central* | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 3 - dcha. 3 | izda. 6 - dcha. 6 | izda. 11 - dcha. 11 | izda. 16 - dcha. 16 |
| Lateral | X | X | X | X | X |
| Lateral apoyado | X | X | X | X | X |
| Central con 1 ménsula* | X | izda. 0 - dcha. 18 | izda. 0 - dcha. 22 | izda. 6 - dcha. 28 | X |
| Central con 2 ménsulas* | X | izda. 14 - dcha. 14 | izda. 16 - dcha. 16 | X | X |

* Montaje con vigas de inicio extensibles. X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre.

Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000, de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete. Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

Ejemplo: Izda. 2 - dcha. 2 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo del marco 2 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 2 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Izda. 6 - dcha. 16 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo de la viga de inicio 6 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 16 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Dcha. y dcha. hacen referencia, en el caso de un montaje lateral, al lado más alejado del andamiaje; Izda. e izda. se refieren al lado más próximo al andamiaje (véanse las instrucciones de montaje y uso).

Componentes para adaptación 2P

Adaptar una torre móvil ya existente al diseño 2P es posible utilizando kits de componentes estándar y manteniendo la calidad de Layher.

| Kit de adaptación | Ref. | 1400011 | 1400012 | 1400013 | 1400014 | 1400015 | 1400016 | 1400017 | 1400018 | 1400019 | 1400020 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| para torres del modelo | | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106* | 2107* | 2108* | 2109* | 2110* | 2111* |
| Barandilla simple 2,85 m. | 1205.285 | 0 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| Diagonal 2,95 m. | 1208.295 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Plataforma 2,85 m. | 1241.285 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| Plataforma con trampilla 2,85 m. | 1242.285 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Estribo 0,90 m. | 1344.003 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Si ya cuenta con vigas de inicio de 2,85 m. (1324.285) y/o barandillas dobles de 2,85 m. (1206.285), no hay necesidad de reemplazarlas, puede seguir utilizándolas.

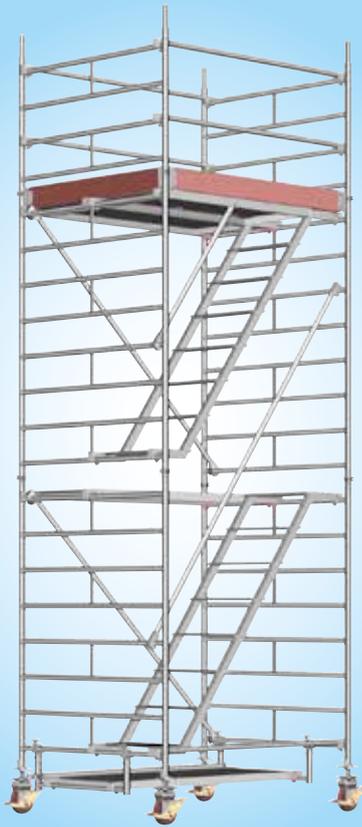


| 1402106 | 1402107 | 1402108 | 1402109 | 1402110 | 1402111 |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 8,38 | 9,38 | 10,38 | 11,38 | 12,38 | 13,38 |
| 7,61 | 8,61 | 9,61 | 10,61 | 11,61 | 12,61 |
| 6,38 | 7,38 | 8,38 | 9,38 | 10,38 | 11,38 |
| 454,1 | 514,2 | 545,7 | 605,8 | 637,3 | 697,4 |
| | | | | | |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | X |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | X | X | X | X |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | X | X | X | X |
| izda. 0 - dcha. 8 | izda. 0 - dcha. 12 | X | X | X | X |
| izda. 0 - dcha. 0 | izda. 0 - dcha. 0 | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X |

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

UNICOMFORT

LA TORRE UNIVERSAL CON UN CÓMODO ACCESO A TRAVÉS DE ESCALERA.



El modelo UniComfort es una torre móvil compacta, especialmente pensada para trabajos de montaje, mantenimiento, etc.

El acceso cómodo, libre de todo obstáculo y con la máxima seguridad es la principal ventaja de la torre UniComfort. Compacta, ligera y muy fácil de montar, resulta una herramienta básica en aquellos accesos que exijan al usuario acarrear útiles de trabajo. Dispone de una barandilla continua que posibilita ascender con la mayor facilidad hasta grandes alturas y sin sensación de vértigo.

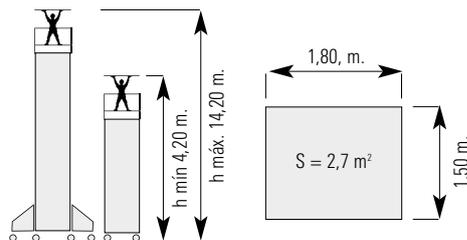
Los marcos de 1,50 m. de ancho, las barandillas y diagonales de aluminio poseen las ventajas del resto de modelos. La plataforma dispone de apertura lateral con lo que conseguimos la máxima libertad de movimientos y espacio sin obstáculos.

La movilidad confiada a las ruedas, con doble freno, hacen de la UniComfort una torre auxiliar en obra de primer orden.

Se pueden incorporar estabilizadores para ampliar su base, sin necesidad de utilizar herramientas (equipando los estabilizadores con ruedas, que permite un desplazamiento seguro de la torre).

VENTAJAS:

- ▶ Altura máx. de trabajo: 14,20 m.
- ▶ Plataforma de trabajo: 1,50 x 1,80 m.
- ▶ Carga de trabajo: 2 kN/m² (Grupo 3).

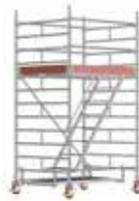




Lista de componentes

El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

| Modelo de torre | Ref. | 4201 | 4202 | 4203 | 4204 | 4205 | 4206 |
|-------------------------------|----------|-----------|------|------|------|------|------|
| Barandilla simple 1,80 m. | 1205.180 | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 |
| Diagonal 2,50 m. | 1208.180 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Diagonal en planta 2,95 m. | 1209.285 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Escalera tipo zanca | 1212.180 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Barandilla escalera 3,07 m. | 1213.180 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Estabilizador en escuadra | 1216.000 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Rodapié frontal 1,44 m. | 1238.144 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 1,80 m. | 1239.180 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 1,80 m. | 1241.180 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Trampilla UniComfort | 1243.180 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Rueda 700 (7,0 kN) | 1259.201 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Marco 150/4 | 1299.004 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Marco 150/8 | 1299.008 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Diagonal en planta extensible | 1318.000 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tirante para base 1,80 m. | 1324.180 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Barandilla escalera 1,20 m. | 1327.120 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Estribo 0,90 m. | 1344.003 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lastre | 1249.000 | Ver tabla | | | | | |



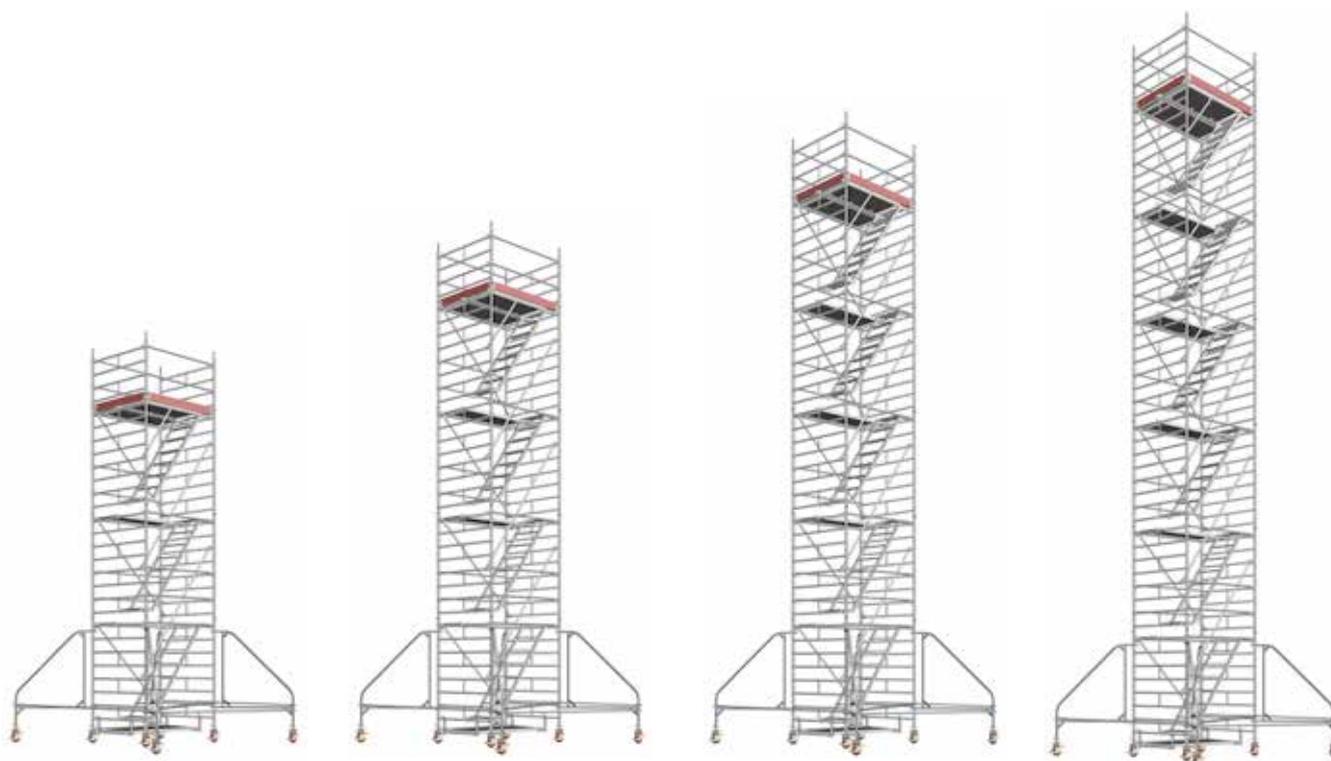
Familia UniComfort

| Modelo de torre | 4201 | 4202 |
|---|-------|-------|
| Altura de trabajo [m.] | 4,20 | 6,20 |
| Altura de torre [m.] | 3,43 | 5,43 |
| Altura de plataforma [m.] | 2,20 | 4,20 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 166,3 | 236,5 |
| Lastre (en unidades) | | |
| Interior (uso en espacios cerrados) | | |
| Sin estabilizadores | 0 | 6 |
| Estabilizadores en ambos laterales | △ | △ |
| Estabilizadores en uno de los laterales | △ | △ |
| Estabilizadores en uno de los laterales con apoyo | △ | △ |
| Exterior (uso a la intemperie) | | |
| Sin estabilizadores | 2 | 16 |
| Estabilizadores en ambos laterales | △ | △ |
| Estabilizadores en uno de los laterales | △ | △ |
| Estabilizadores en uno de los laterales con apoyo | △ | △ |

X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre △ = montaje con componentes adicionales, sólo es posible tras consultar con el fabricante.
 Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000, de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete.
 Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

En un montaje central, los pesos del lastre están distribuidos uniformemente sobre las cuatro esquinas (en la base de los marcos). El resto no divisible por 4 deberá colocarse de acuerdo con las instrucciones de montaje y uso.
 En un montaje lateral con vigas de inicio, los pesos del lastre deberán distribuirse uniformemente sobre las dos esquinas (en la base de los marcos) más alejadas del muro.



| 4203 | 4204 | 4205 | 4206 |
|-------|-------|-------|-------|
| 8,20 | 10,20 | 12,20 | 14,20 |
| 7,43 | 9,43 | 11,43 | 13,43 |
| 6,20 | 8,20 | 10,20 | 12,20 |
| 387,9 | 458,1 | 528,3 | 598,5 |
| | | | |
| X | X | X | X |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 4 | 6 | 8 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| X | X | X | X |
| 0 | 0 | X | X |
| 20 | X | X | X |
| 0 | 4 | X | X |

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

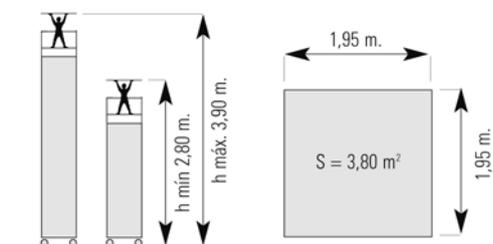
PLATAFORMA MÓVIL STARO

UNA TORRE "YA MONTADA" CON UNA AMPLIA SUPERFICIE DE TRABAJO.



VENTAJAS:

- ▶ Altura máx. de trabajo: 3,90 m.
- ▶ Plataforma de trabajo: 1,95 x 1,95 m.
- ▶ Carga de trabajo: 1,50 kN/m² (Grupo 2).





La plataforma móvil Staro es una torre “ya montada” con una gran superficie de trabajo. Es idónea para trabajos en techos (aplicación de pinturas, montaje de falsos techos, instalaciones, etc.). Su gran superficie de trabajo ofrece una total libertad de movimiento así como espacio para materiales, herramientas y útiles necesarios.



Estructura básica en aluminio; barandillas de fácil colocación.

Plataforma fabricada en madera contrachapada sobre bastidor de aluminio.



Ruedas robustas (150 mm. de diámetro) que concentran la transmisión de la carga al bloquearlas, proporcionando una gran estabilidad. Las ruedas con guía Staro (de 1,95 m. de largo) tienen agujeros en el tubo cada 11 cm. para regular la altura.



Modelo 7000
Configuración básica



Modelo 7001
Nota: Esta variante incluye componentes adicionales



Lista de componentes

| Modelo de torre | Ref. | 7000 | 7001 |
|--|----------|------|------|
| Marco plegable Staro (incluye 4 clips) | 1224.000 | 1 | 1 |
| Barandilla simple 1,90 m. | 1227.190 | 2 | 2 |
| Plataforma 1,90 m. | 1241.190 | 3 | 3 |
| Rueda con guía Staro | 1302.150 | 4 | 4 |
| Escalerilla regulable | 1246.006 | 0 | 1 |
| Barandilla intermedia Staro | 1224.190 | 0 | 2 |
| Barandilla simple 1,90 m. | 1227.190 | 0 | 2 |
| Rodapié frontal 1,90 m. | 1238.190 | 0 | 2 |
| Rodapié lateral 1,95 m. | 1239.195 | 0 | 2 |

Junto con el pedido se entregan las instrucciones de montaje y uso, que deberán seguirse para su correcta utilización, montaje y desmontaje.

| Modelo de torre | 7000 | 7001 |
|---------------------------|--------------|-------------|
| Altura de trabajo [m.] | 2,80 – 3,90* | 2,80 – 3,90 |
| Altura de torre [m.] | 1,89 – 2,78* | 1,89 – 2,78 |
| Altura de plataforma [m.] | 0,80 – 1,90* | 0,80 – 1,90 |
| Peso [kg.] | 99,90 | 132,50 |

A un metro de alto sobre la plataforma serán necesarios componentes adicionales.



Equipamiento adicional:

A un metro de alto sobre la plataforma deberán colocarse barandillas intermedias (2 x 1224.190), barandillas simples 1,90 m. (2 x 1227.190) y rodapiés frontales (2 x 1238.190, 2 x 1239.195). El acceso a la torre sólo podrá realizarse usando la escalerilla regulable. La escalerilla es una pieza aparte y tiene precio extra.

PASARELAS

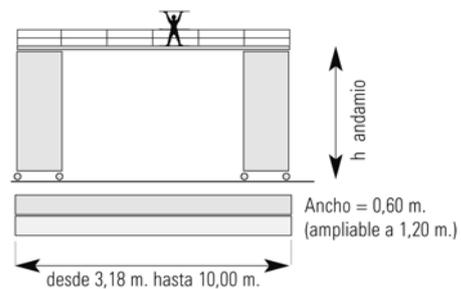
UNA PLATAFORMA DE TRABAJO DE HASTA 10 M. DE LARGO.



VENTAJAS:

- ▶ Cumple la norma DIN EN 12811-1.
- ▶ Carga de trabajo de grupo 2 (1,5 kN/m² para 10 m. de largo).
- ▶ Carga de trabajo de grupo 3 (2,0 kN/m² para 7,1 m. de largo).

La solución anterior es una aplicación especial para un puente de torres móviles, que requiere de comprobación para cada caso particular.



Las pasarelas Alu 600 son eficaces, ágiles, manejables, ligeras (ya que están realizadas en aluminio), y muy estables gracias a los resistentes perfiles con los que están fabricadas. Además, dependiendo de la aplicación, se les puede acoplar una protección lateral.

Plataforma Alu 600 (rígida)

| Longitud [m.] | Carga [kN/m ²] | Ancho [m.] | Altura [m.] | Peso [kg.] | Ref. |
|---------------|----------------------------|------------|-------------|------------|-----------------|
| 3,18 | 2,0 | 0,6 | 0,09 | 20,0 | 1348.318 |
| 4,12 | 2,0 | 0,6 | 0,09 | 26,0 | 1348.412 |
| 4,75 | 2,0 | 0,6 | 0,09 | 29,0 | 1348.475 |
| 5,20 | 2,0 | 0,6 | 0,12 | 38,0 | 1348.520 |
| 6,15 | 2,0 | 0,6 | 0,12 | 45,0 | 1348.615 |
| 7,10 | 2,0 | 0,6 | 0,12 | 52,0 | 1348.710 |
| 8,00 | 1,5 | 0,6 | 0,15 | 68,0 | 1348.800 |
| 9,10 | 1,5 | 0,6 | 0,15 | 76,0 | 1348.910 |
| 10,00 | 1,5 | 0,6 | 0,15 | 85,0 | 1348.100 |



1331.000 Grapa
ver página 58

La plataforma Alu 600 (plegable), se usa en cargas del grupo 2. Un dispositivo de plegado permite reducir su longitud facilitando su transporte.

Plataforma Alu 600 (plegable)

| Longitud [m.] | Carga [kN/m ²] | Ancho [m.] | Altura [m.] | Peso [kg.] | Ref. |
|---------------|----------------------------|------------|-------------|------------|-----------------|
| 5,10 | 1,5 | 0,6 | 0,12 | 47,0 | 1349.510 |
| 7,30 | 1,5 | 0,6 | 0,12 | 61,0 | 1349.730 |
| 9,15 | 1,5 | 0,6 | 0,15 | 86,0 | 1349.915 |



Entrega sólo disponible en fábrica.

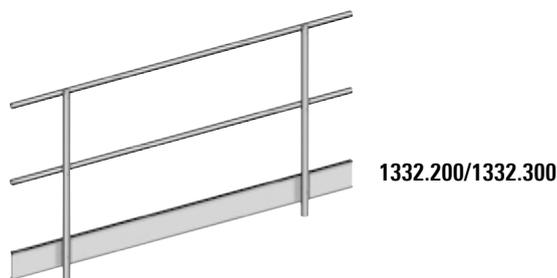
Protección lateral para plataforma Alu 600 (rígida)

| Kit | Ref. | 6201 | 6202 | 6203 | 6204 | 6205 | 6206 | 6207 | 6208 | 6209 |
|-------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | | 3,18 m. | 4,12 m. | 4,75 m. | 5,20 m. | 6,15 m. | 7,10 m. | 8,00 m. | 9,10 m. | 10,00 m. |
| Barandilla doble con rodapié (2 m.) | 1332.200 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| Barandilla doble con rodapié (3 m.) | 1332.300 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| Sujeción para barandillas | 1330.000 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 |
| Anclaje de barandillas | 1333.000 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |



Protección lateral para plataforma Alu 600 (plegable)

| Kit | Ref. | 6210 | 6211 | 6212 |
|-------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
| | | 5,10 m. | 7,30 m. | 9,15 m. |
| Barandilla doble con rodapié (2 m.) | 1332.200 | 2 | 0 | 4 |
| Barandilla doble con rodapié (3 m.) | 1332.300 | 0 | 2 | 0 |
| Sujeción para barandillas | 1330.000 | 4 | 4 | 8 |
| Anclaje de barandillas | 1333.000 | 2 | 2 | 4 |

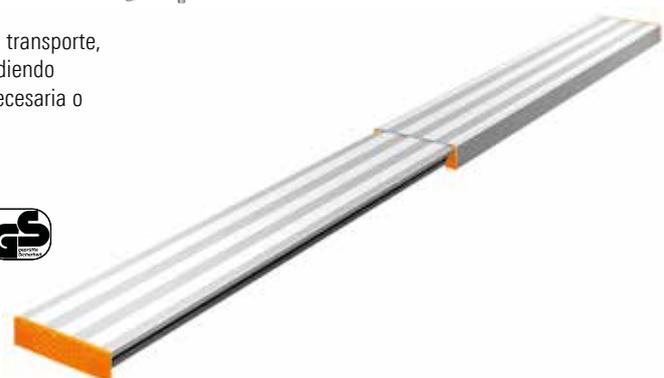


Plataforma telescópica 1351

Esta plataforma de aluminio ofrece múltiples y variadas aplicaciones. Para facilitar su transporte, la plataforma telescópica se puede contraer, reduciendo así sus dimensiones. Dependiendo del espacio a cubrir, la plataforma telescópica se puede extender hasta la longitud necesaria o usarse sin extenderla.

Carga máxima: **150 kg.**

| Longitud [m.] | Ancho [m.] | Canto [m.] | Peso [kg.] | Ref. |
|---------------|------------|------------|------------|-----------------|
| 1,64 – 2,90 | 0,31 | 0,08 | 13,0 | 1351.290 |
| 1,92 – 3,50 | 0,31 | 0,08 | 16,0 | 1351.350 |
| 2,27 – 4,00 | 0,31 | 0,08 | 18,0 | 1351.400 |
| 2,49 – 4,40 | 0,31 | 0,08 | 20,0 | 1351.440 |



TORRES MÓVILES CON MÉNSULAS

AMPLÍAN LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE LAS TORRES UNISTÁNDAR Y UNIANCHO.



VENTAJAS:

- ▶ Se puede ampliar la superficie de trabajo de la torre ya montada.
- ▶ Ampliación del área de trabajo hasta 1,5 m. de forma fácil y rápida.
- ▶ Carga de trabajo: 1,5 kN/m² (Grupo 2).

Estas construcciones especiales son estructuras de torres individualizadas que hacen más seguro y rápido el trabajo en muchos lugares.

Los ejemplos de esta página muestran la ampliación del ancho en el nivel superior del andamiaje y la formación de varios niveles de trabajo usando ménsulas.

En estas variantes especiales, Layher dispone de la marca GS, garantía de la seguridad en el uso de las mismas.



Kits para unir 1 ó 2 plataformas con ménsulas en la torre **UniEstándar** y en la torre **UniAncho**.

| Kit | Ref. | 9100 | 9200 |
|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| | | 1 plataforma con ménsulas | 2 plataformas con ménsulas |
| Rodapié frontal | 1238.075 | 2 | 4 |
| Plataforma 2,85 m. | 1241.285 | 1 | 2 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 4 | 8 |
| Marco 75/4 | 1297.004 | 2 | 4 |
| Cierre voladizos | 1339.285 | 1 | 2 |
| Ménsula 0,75 m. | 1341.075 | 2 | 4 |

El número de contrapesos necesarios está indicado en las correspondientes instrucciones de montaje y uso.

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

CONSTRUCCIÓN DOBLE

TORRE UNIESTÁNDAR DOBLE.



VENTAJAS:

- ▶ Altura máx. de trabajo: 8,35 m.
- ▶ Plataforma de trabajo: 2,00 x 2,85 m.
- ▶ Carga de trabajo: 1,50 kN/m² (Grupo 2).

Estas construcciones especiales son estructuras de torres individualizadas que hacen más seguro y rápido el trabajo en muchos lugares.

El ejemplo de esta página muestra la disposición de los niveles de trabajo con superficies de plataformas ampliadas mediante la combinación de varias torres individuales.

Para estas variantes especiales, Layher dispone de la marca GS, garantía de seguridad en el uso de las mismas.

Esta construcción especial cumple la normativa DIN EN 1004.



Lista de componentes

| Modelo de torre | Ref. | 1302 | 1304 | 1306 |
|----------------------------------|----------|------|------|------|
| Barandilla simple 2,85 m. | 1205.285 | 8 | 8 | 14 |
| Diagonal 2,85 m. | 1208.285 | 4 | 8 | 12 |
| Tubo para base 2,85 m. | 1211.285 | 1 | 1 | 1 |
| Rodapié frontal 0,75 m. | 1238.075 | 4 | 4 | 4 |
| Rodapié lateral 2,85 m. | 1239.285 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 2,85 m. | 1241.285 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma con trampilla 2,85 m. | 1242.285 | 1 | 1 | 2 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 16 | 24 | 32 |
| Rueda 700 (7 kN) | 1259.201 | 4 | 4 | 4 |
| Marco 75/4 | 1297.004 | 4 | 4 | 4 |
| Marco 75/8 | 1297.008 | 4 | 8 | 12 |
| Tirante para base 2,85 m. | 1324.285 | 1 | 1 | 1 |
| Espiga viga extensible | 1337.000 | 4 | 4 | 4 |
| Viga inicio extensible | 1338.320 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié 0,60 m. | 1340.060 | 2 | 2 | 2 |
| Barandilla doble 0,58 m. | 1342.058 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma intermedia | 1343.285 | 1 | 1 | 1 |

El número de contrapesos necesarios está indicado en las correspondientes instrucciones de montaje y uso.

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

Torre UniEstándar doble

| Modelo de torre | 1302 | 1304 | 1306 |
|--|-------|-------|-------|
| Altura de trabajo ¹ [m.] | 4,40 | 6,40 | 8,40 |
| Altura de torre ¹ [m.] | 3,64 | 5,64 | 7,64 |
| Altura de plataforma ¹ [m.] | 2,40 | 4,40 | 6,40 |
| Peso [kg.] | 358,2 | 409,8 | 504,6 |

¹ Sin colocar los husillos en su máxima regulación (ver instrucciones para su montaje y uso).

UNIESTÁNDAR

CON ESTABILIZADORES.



La torre móvil **UniEstándar 2P** de Layher también está disponible con estabilizadores. Viene como un kit completo para una amplia gama de alturas de montaje, hasta un máximo de altura de trabajo de 13,2 m. Gracias a la utilización de los estabilizadores para torre de Layher y por tanto la omisión de vigas de inicio, el peso total de la torre se reduce hasta en 45 kg. Una ventaja extra: también necesita menos lastre.

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

| Lista de componentes | Ref. | UniEstándar 2P con estabilizadores extensibles | | | | | | | | UniEstándar 2P con estabilizadores de 5 m. | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1401124 | 1401125 | 1401126 | 1401127 | 1401128 | 1401129 | 1401130 | 1401131 | 1401145 | 1401146 | 1401147 | 1401148 | 1401149 | 1401150 | 1401151 |
| Barandilla simple 2,85 m. | 1205.285 | 10 | 14 | 14 | 18 | 18 | 22 | 22 | 26 | 14 | 14 | 18 | 18 | 22 | 22 | 26 |
| Diagonal 2,85 m. | 1208.285 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Diagonal 2,95 m. | 1208.295 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Rodapié frontal 0,75 m. | 1238.075 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 2,85 m. | 1239.285 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma con trampilla 2,85 m. | 1242.285 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Estabilizador inclinado 2,60 m. | 1248.260 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Horizontal para estabilizador | 1248.261 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Estabilizador inclinado 5 m. | 1248.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Rueda 700 (7 kN) | 1259.201 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Marco 75/4 | 1297.004 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Marco 75/8 | 1297.008 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Estribo | 1344.002 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

UniEstándar 2P con estabilizadores extensibles

| Modelo de torre | 1401124 | 1401125 | 1401126 | 1401127 | 1401128 | 1401129 | 1401130 | 1401131 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Altura de trabajo [m.] | 6,20 | 7,20 | 8,20 | 9,20 | 10,20 | 11,20 | 12,20 | 13,20 |
| Altura de torre [m.] | 5,43 | 6,43 | 7,43 | 8,43 | 9,43 | 10,43 | 11,43 | 12,43 |
| Altura de plataforma [m.] | 4,20 | 5,20 | 6,20 | 7,20 | 8,20 | 9,20 | 10,20 | 11,20 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 232,2 | 283,5 | 294,0 | 345,3 | 355,8 | 407,1 | 417,6 | 468,9 |

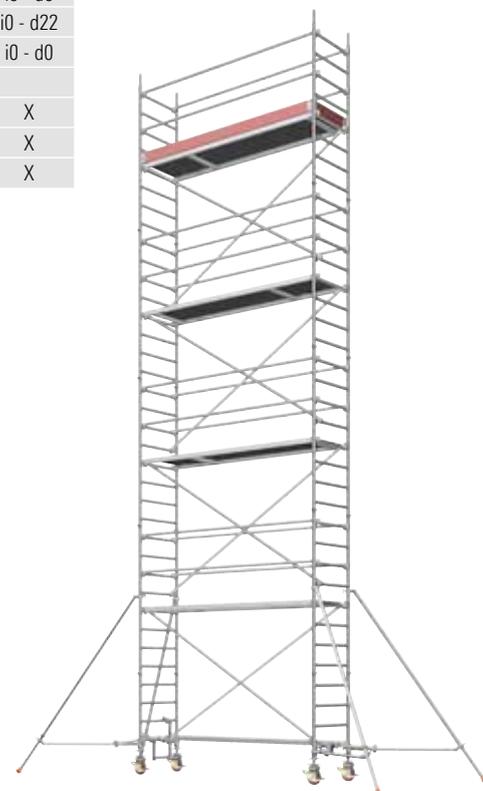


| Lastré (en unidades) | | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | | | | | | |
| Central | i0 - d0 |
| Lateral | i0 - d6 | i0 - d8 | i0 - d12 | i0 - d12 | i0 - d16 | i0 - d18 | i0 - d20 | i0 - d22 |
| Lateral apoyado | i0 - d0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | | | | | | |
| Central | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | X | X | X | X |
| Lateral | i0 - d16 | i0 - d20 | i0 - d28 | i0 - d34 | X | X | X | X |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | X | X | X | X |

UniEstándar 2P con estabilizadores de 5 m.

| Modelo de torre | 1401145 | 1401146 | 1401147 | 1401148 | 1401149 | 1401150 | 1401151 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Altura de trabajo [m.] | 7,20 | 8,20 | 9,20 | 10,20 | 11,20 | 12,20 | 13,20 |
| Altura de torre [m.] | 6,43 | 7,43 | 8,43 | 9,43 | 10,43 | 11,43 | 12,43 |
| Altura de plataforma [m.] | 5,20 | 6,20 | 7,20 | 8,20 | 9,20 | 10,20 | 11,20 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 309,1 | 319,6 | 370,9 | 381,4 | 432,7 | 443,2 | 494,5 |

| Lastré (en unidades) | | | | | | | |
|--|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | | | | | |
| Central | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 |
| Lateral | i0 - d6 | i0 - d8 | i0 - d8 | i0 - d10 | i0 - d12 | i0 - d14 | i0 - d14 |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | | | | | |
| Central | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | X | X | X | X |
| Lateral | i0 - d16 | i0 - d20 | X | X | X | X | X |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | X | X | X | X |



X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre.

Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000 de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete. Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

Ejemplo: Izda. 6 - dcha. 16 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo de la viga de inicio 6 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 16 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Dcha. y dcha. hacen referencia, en el caso de un montaje lateral, al lado más alejado del andamiaje; Izda. e izda. se refieren al lado más próximo al andamiaje (véanse las instrucciones de montaje y uso).

UNIANCHO

CON ESTABILIZADORES.



La torre móvil **UniAncho 2P** de Layher también está disponible con estabilizadores. Viene como un kit completo para una amplia gama de alturas de montaje, hasta un máximo de altura de trabajo de 13,2 m. Gracias a la utilización de los estabilizadores para torre de Layher y por tanto la omisión de vigas de inicio, el peso total de la torre se reduce hasta en 45 kg. Una ventaja extra: también necesita menos lastre.

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

Lista de componentes

| Modelo de torre | Ref. | UniAncho 2P con estabilizadores extensibles | | | | | | UniAncho 2P con estabilizadores de 5 m. | | | | | |
|----------------------------------|----------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1402126 | 1402127 | 1402128 | 1402129 | 1402130 | 1402131 | 1402146 | 1402147 | 1402148 | 1402149 | 1402150 | 1402151 |
| Barandilla simple 2,85 m. | 1205.285 | 14 | 18 | 18 | 22 | 22 | 26 | 14 | 18 | 18 | 22 | 22 | 26 |
| Diagonal 2,85 m. | 1208.285 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Diagonal 2,95 m. | 1208.295 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Rodapié frontal 1,44 m. | 1238.144 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 2,85 m. | 1239.285 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 2,85 m. | 1241.285 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Plataforma con trampilla 2,85 m. | 1242.285 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Estabilizador inclinado 2,60 m. | 1248.260 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Horizontal para estabilizador | 1248.261 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Estabilizador inclinado 5 m. | 1248.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Pasador de muelle | 1250.000 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Rueda 700 (7 kN) | 1259.201 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Marco 150/4 | 1299.004 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Marco 150/8 | 1299.008 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Estribo 0,90 m. | 1344.003 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ganchos de apoyo | 1300.001 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

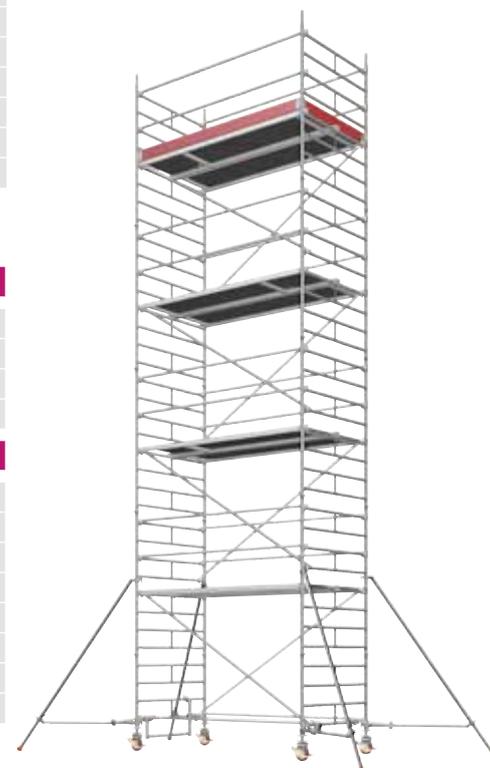
UniAncho 2P con estabilizadores extensibles

| Modelo de torre | 1402126 | 1402127 | 1402128 | 1402129 | 1402130 | 1402131 |
|--|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Altura de trabajo [m.] | 8,20 | 9,20 | 10,20 | 11,20 | 12,20 | 13,20 |
| Altura de torre [m.] | 7,43 | 8,43 | 9,43 | 10,43 | 11,43 | 12,43 |
| Altura de plataforma [m.] | 6,20 | 7,20 | 8,20 | 9,20 | 10,20 | 11,20 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 392,2 | 468,7 | 483,8 | 560,3 | 575,4 | 651,9 |
| Lastre (en unidades) | | | | | | |
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | | | | |
| Central | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 |
| Lateral | i0 - d2 | i0 - d2 | i0 - d2 | i0 - d2 | i0 - d4 | i0 - d4 |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | | | | |
| Central | i0 - d0 | i0 - d0 | X | X | X | X |
| Lateral | i0 - d14 | i0 - d18 | X | X | X | X |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | X | X | X | X |



UniAncho 2P con estabilizadores de 5 m.

| Modelo de torre | 1402146 | 1402147 | 1402148 | 1402149 | 1402150 | 1402151 |
|--|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Altura de trabajo [m.] | 8,20 | 9,20 | 10,20 | 11,20 | 12,20 | 13,20 |
| Altura de torre [m.] | 7,43 | 8,43 | 9,43 | 10,43 | 11,43 | 12,43 |
| Altura de plataforma [m.] | 6,20 | 7,20 | 8,20 | 9,20 | 10,20 | 11,20 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 417,8 | 494,3 | 509,4 | 585,9 | 601,0 | 677,5 |
| Lastre (en unidades) | | | | | | |
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | | | | |
| Central | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 |
| Lateral | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d2 | i0 - d2 | i0 - d2 | i0 - d2 |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | | | | |
| Central | X | X | X | X | X | X |
| Lateral | i0 - d10 | X | X | X | X | X |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | X | X | X | X |



X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre.

Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000 de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete. Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

Ejemplo: Izda. 6 - dcha. 16 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo de la viga de inicio 6 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 16 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Dcha. y dcha. hacen referencia, en el caso de un montaje lateral, al lado más alejado del andamiaje; Izda. e izda. se refieren al lado más próximo al andamiaje (véanse las instrucciones de montaje y uso).

ZIFA 

CON ESTABILIZADORES.



La torre móvil **Zifa 2P** de Layher también está disponible con estabilizadores. Viene como un kit completo para una amplia gama de alturas de montaje, hasta un máximo de altura de trabajo de 8,61 m. Una ventaja extra: en la mayoría de las ocasiones se necesita menos lastre.

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas. Los pedidos se tramitarán exclusivamente de acuerdo con nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. Se retendrá la propiedad de los productos entregados hasta que se haya completado su pago. Por favor, solicite las instrucciones de montaje específicas para los productos adquiridos.

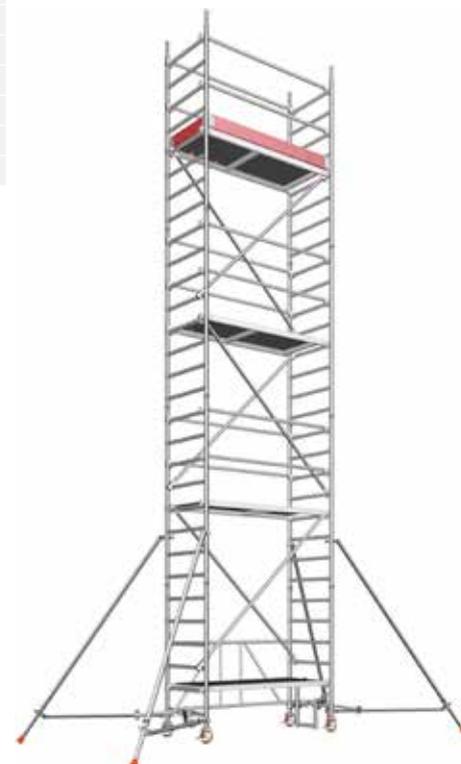
El sistema modular de Layher permite ampliar sin problemas su torre móvil (ver piezas desde la página 50)

Lista de componentes

| Modelo de torre | Ref. | 1406213 | 1406214 | 1406215 | 1406216 |
|------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Barandilla simple 1,80 m. | 1205.180 | 4 | 9 | 8 | 13 |
| Diagonal 2,50 m. | 1208.180 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| Diagonal 1,95 m. | 1208.195 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Rodapié frontal 0,75 m. | 1238.075 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rodapié lateral 1,80 m. | 1239.180 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plataforma 1,80 m. | 1241.180 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Plataforma con trampilla 1,80 m. | 1242.180 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Estabilizador | 1248.260 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Horizontal para estabilizador | 1248.261 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Pasador con muelle | 1250.000 | 8 | 12 | 12 | 16 |
| Marco 75/4 – 1,00 m. | 1297.004 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Marco 75/8 – 2,00 m. | 1297.008 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Ganchos de apoyo 2p | 1300.001 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Marco plegable Zifa 75 | 1300.006 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rueda 400 (4,00 kN) | 1308.150 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Viga de inicio 1,80 m. sin estribo | 1214.180 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Viga de inicio 1,80 m. con estribo | 1323.180 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Zifa 2P con estabilizadores extensibles

| Modelo de torre | 1406233 | 1406234 | 1406235 | 1406236 | 1406237 |
|--|---------|----------|----------|----------|----------|
| Altura de trabajo [m.] | 4,61 | 5,61 | 6,61 | 7,61 | 8,61 |
| Altura de torre [m.] | 3,83 | 4,83 | 5,83 | 6,83 | 7,83 |
| Altura de plataforma [m.] | 2,61 | 3,61 | 4,61 | 5,61 | 6,61 |
| Peso [kg.] (sin lastre) | 145,5 | 174,6 | 197,2 | 223,0 | 245,6 |
| Lastre (en unidades) | | | | | |
| Interior (uso en espacios cerrados) | | | | | |
| Central | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i2 - d2 | i2 - d2 |
| Lateral | i0 - D4 | i0 - D6 | i0 - D8 | i0 - D10 | i0 - D14 |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 |
| Exterior (uso a la intemperie) | | | | | |
| Central | i0 - d0 | i0 - d0 | i2 - d2 | i4 - d4 | i8 - d8 |
| Lateral | i0 - D6 | i0 - D10 | i0 - D12 | i0 - D18 | i0 - D22 |
| Lateral apoyado | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 | i0 - d0 |



X = no se puede / no está permitido 0 = no necesita lastre.

Para el lastrado use los lastres de Layher ref. 1249.000 de 10 kg. de peso por unidad. Estos lastres se fijan rápidamente y con seguridad mediante grapas con disco de apriete. Todas las alturas están calculadas sin el recorrido del husillo. El recorrido máximo del husillo para cada variante de montaje se muestra en las instrucciones de montaje y uso.

No utilice lastres de materiales líquidos o granulados. El peso del lastre debe distribuirse uniformemente a todo los puntos de fijación del lastrado (ver instrucciones de montaje y uso).

Ejemplo: Izda. 6 - dcha. 16 → Se deberán colocar en el lateral izquierdo de la viga de inicio 6 unidades de lastre de 10 kg. cada una, y otras 16 (también de 10 kg. cada una) en su lateral derecho.

Dcha. y dcha. hacen referencia, en el caso de un montaje lateral, al lado más alejado del andamiaje; Izda. e izda. se refieren al lado más próximo al andamiaje (véanse las instrucciones de montaje y uso).

Detalles de montaje

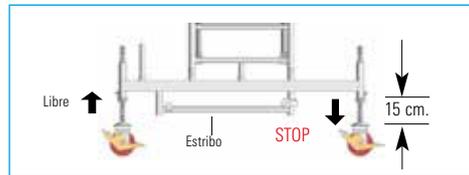
En esta página se muestran algunos ejemplos de las posibles variantes en el montaje de las Torres Móviles de Layher. Las diferentes piezas que componen cada una de nuestras torres móviles forman un conjunto compatible entre sí, multiplicando de esta manera las posibilidades constructivas.

Cada desglose de piezas presentado en este catálogo engloba un modelo referenciado con una certificación específica, la cual conlleva los cálculos estáticos necesarios. Por lo tanto, cualquier variación en el montaje no dispone de dicha certificación y deberá ser consultada con el fabricante.

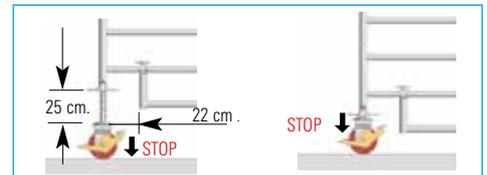
1 Regulación de bases

La regulación de la base depende de las características de la torre y de la misma base. Con los husillos de regulación podemos nivelar la base dejando así la plataforma horizontal.

Mediante un freno, accionado por pedal, inmovilizamos la torre y la afianzamos frente a posibles desplazamientos.



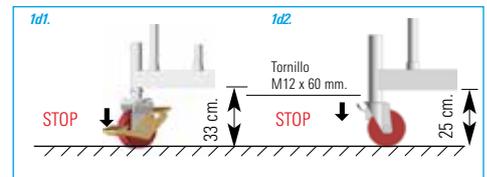
1a. Sin plataforma de inicio (solo estribo).



1c. Regulación en UniEscalera.



1b. Con plataforma de inicio.

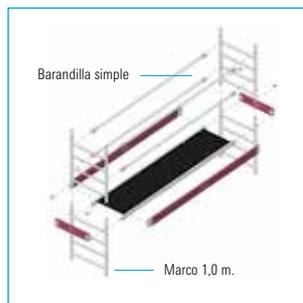


1d1. Distancia de viga a pavimento con Rueda 700.

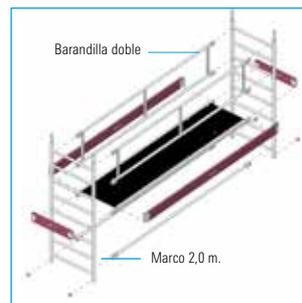
1d2. Distancia de viga a pavimento con Rueda 400.

2 Barandillas de protección

Disponemos de diferentes modelos de barandillas para conseguir la necesaria protección frente a las caídas de los usuarios de la torre. En todos los modelos los marcos actúan como barandillas frontales.



2a. Barandillas simples.



2b. Barandillas dobles.



2c. Vigas celosía.

3 Estabilizadores

Conforme a la altura y a las dimensiones en planta de la torre, las opciones de montaje del módulo de inicio serán estas: sin estabilizar (3a) o estabilizado; bien con vigas de inicio (3b), bien con puntales inclinados (3c) o bien con escuadras (3d).



3a. Sin estabilizadores.



3b. Con vigas inicio.



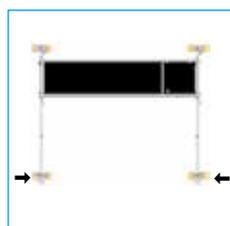
3c. Puntales.



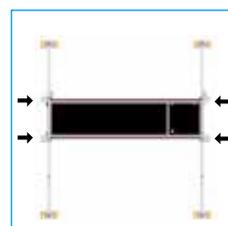
3d. Escuadras.

4 Disposición de lastres

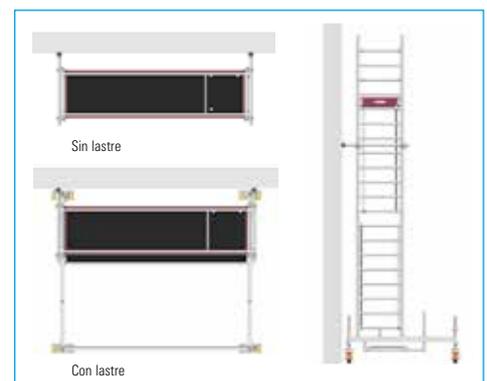
Según la posición relativa de la torre con respecto a la viga de inicio (centrada o lateral) el lastre se colocará en distintos puntos. En el caso de apoyar la torre en un muro (torre en posición lateral) también puede ser necesario el uso de bloques de lastrado, dependiendo del modelo de torre.



4a. Posición lateral.



4b. Posición central.

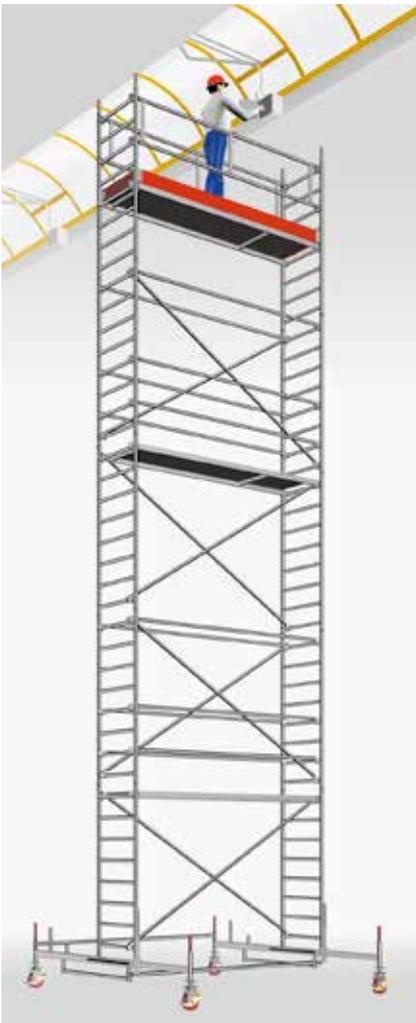


4d. Apoyo en muro (posición lateral apoyado).

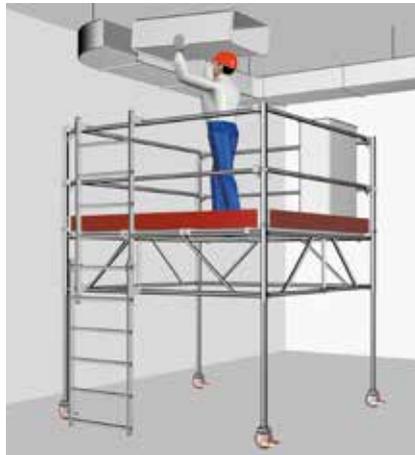
El andamio Zifa es idóneo para la realización de trabajos de pintura en el interior de viviendas y de locales ya que cabe por una puerta de paso.



La torre UniEstándar, para trabajos seguros a grandes alturas.



La plataforma móvil Staro, imprescindible para instalaciones en techos.



La pasarela Alu600, para accesos seguros y fáciles de instalar.



Extracto de las instrucciones de montaje y uso.

Para cada tipo de andamio móvil están disponibles las instrucciones de montaje y empleo. Para plataformas móviles de trabajo (andamios móviles), es válida y se aplica la norma EN-1004.

Para andamios móviles pequeños (altura de trabajo < 2 m.) existe además la norma ZH 1/534.8. En esta norma para andamios móviles se ha fijado de nuevo el plano de carga, al igual que la distancia de las plataformas entre sí o entre la base de apoyo.

El usuario ha de tener en cuenta las siguientes indicaciones:

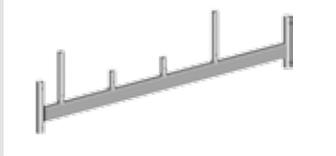
1. Desde el 1 de enero de 1987 es válido el nuevo reglamento y éste limita la altura de la plataforma al aire libre a 8 m. Para ello han de tenerse en cuenta las indicaciones del peso de lastre y el de las tablas de la norma de los materiales y del lastre. Para alturas mayores a la indicada es necesario tomar precauciones adicionales, dichas precauciones a tomar se deben consultar con el fabricante.
2. Sólo las personas que estén familiarizadas con las instrucciones de montaje y empleo, están autorizadas a montar y desmontar el andamio y a utilizarlo.
3. Antes del montaje se ha de examinar la condición impecable de los elementos. Solamente se pueden utilizar elementos originales del sistema de las torres móviles de trabajo de Layher. El montaje y desmontaje se ejecuta tal y como pueden verse en los ejemplos, la colocación de los pesos de seguridad y apuntalamiento tienen que estar en concordancia con las indicaciones correspondientes de montaje y utilización.
4. Para el montaje y desmontaje de las plataformas móviles de trabajo es necesario instalar plataformas auxiliares (plataformas de sistema o tablonos según la norma EN-1004) a una distancia vertical no mayor de 2 m.
5. Los empalmes del marco se tienen que asegurar con pasadores de muelle para que éstos no se desenganchen.
6. El andamio deberá estar a plomo ayudándose para ello con los husillos de nivelación.
7. Todas las barandillas y diagonales de montaje se colocaran en la cara opuesta al plano de trabajo lo más externas posible.
8. Antes de su utilización se comprobará que el montaje se haya realizado correctamente y conforme a lo prescrito.
9. El ascenso a la plataforma de trabajo debe efectuarse solamente por el interior del andamio.
10. No está permitido trabajar o cargar en dos o más plataformas al mismo tiempo.
11. El personal que trabaja en las plataformas de trabajo móviles, no debe apoyarse en las barandillas laterales.
12. El montaje y utilización de elementos mecánicos de elevación en torres móviles es ilícito.
13. Solamente se puede mover un andamio móvil cuando éste se halle en una base horizontal, nivelada y suficientemente resistente y únicamente en dirección longitudinal o angular. Se ha de evitar toda clase de colisiones. Al ensanchar la base únicamente por un lado con apuntalamiento, solamente se debe mover de manera paralela al muro.
14. Mientras que no esté concluido el movimiento, no deben figurar en el andamio ni personas ni objetos.
15. Una vez que se ha terminado de mover el andamio, se inmovilizan las ruedas, oprimiendo la palanca de freno.
16. Los andamios no deben exponerse a fluidos o gases agresivos.
17. Las torres móviles no pueden ser unidas entre sí, de no ser que exista un certificado sobre la estática. En todas las construcciones especiales, como por ejemplo en andamios en suspensión, etc., son válidas las mismas reglamentaciones.
18. Al utilizar la torre móvil a la intemperie o en edificios abiertos y con una intensidad de viento de más de 6, según la escala de Beaufort o con falta de visibilidad, se tendrá que mover el andamio hacia una zona protegida del viento o adoptar otras medidas adecuadas para asegurar el equilibrio.

Layher 

Siempre más. El sistema de andamios.

LA GRAN VENTAJA DE LOS USUARIOS DE TORRES MÓVILES LAYHER: UNA AMPLIA GAMA DE COMPONENTES QUE PERMITEN UNA EXPANSIÓN Y/O MODIFICACIÓN CASI ILIMITADA.

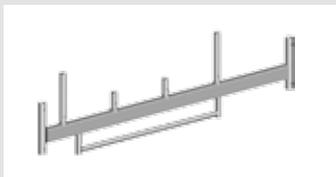
Cuando así se indique, las piezas de las torres serán intercambiables dentro de los sistemas de andamios. Podrá solicitar las piezas a su almacén Layher más cercano.



Viga normal 1,80 m.

Tubo rectangular de acero galvanizado. Usada para ampliar la base de las torres. Ancho 1,80 m. Peso 14,40 kg.

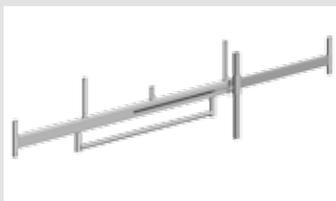
Ref. 1214.180



Viga con estribo 1,80 m.

Tubo rectangular de acero galvanizado. Usada para ampliar la base de las torres. Ancho 1,80 m. Peso 16,90 kg.

Ref. 1323.180



Viga extensible.

Tubo rectangular de acero galvanizado. Usada para ampliar la base de las torres. Ancho máx. 3,20 m. Ancho mín. 2,30 m. Peso 42,50 kg.

Ref. 1323.320



Viga extensible de torre doble.

Tubo rectangular de acero galvanizado. Usada para ampliar la base de construcciones especiales. Ancho máx. 3,20 m. Ancho mín. 2,30 m. Peso 42,60 kg.

Ref. 1338.320



Rueda 400.

Rueda de plástico con freno simple. Diámetro 150 mm. Carga 4 kN (\approx 400 kg.). Peso 2,10 kg. (con perno).

Ref. 1308.150



Rueda 400 con goma.

Rueda de plástico con revestimiento de poliuretano. Diámetro 150 mm. Carga 4 kN (\approx 400 kg.). Diseñada para usar en superficies delicadas. Bloqueo de la rueda y del husillo. Peso 2,40 kg. (con perno).

Ref. 1309.150



Rueda 700.

Rueda de plástico. Diámetro 200 mm. Carga 7 kN (\approx 700 kg.). Con freno doble y centrado de carga en la posición de frenado. Bloqueo de la rueda y del husillo. Rango de ajuste 0,30 – 0,60 m. Peso 6,80 kg.

Ref. 1259.201



Rueda 700 con goma.

Rueda de plástico con revestimiento de poliuretano. Diámetro 200 mm. Carga 7 kN (\approx 700 kg.). Diseñada para usar en superficies delicadas. Bloqueo de la rueda y del husillo. Rango de ajuste 0,30 – 0,60 m. Peso 7 kg.

Ref. 1259.202



Rueda 1000. De plástico con base de chapa. Diámetro 200 mm. Rango de ajuste 0,30 – 0,60 m. Tuerca del husillo con bloqueo, con freno doble y centrado de carga en la posición de frenado. Bloqueo de la rueda y del husillo. Carga 10 kN (con o sin freno). Peso 6,30 kg.

Ref. 1260.201



Rueda 1000 con revestimiento de poliuretano electroconductor.

Rueda de fabricada de poliamida con revestimiento de poliuretano **electroconductor** y con base de chapa. Diámetro 200 mm. Rango de ajuste 0,30 – 0,60 m. Tuerca del husillo con bloqueo, con freno doble y centrado de carga en la posición de frenado. Bloqueo de la rueda y del husillo. Carga 10 kN. Peso 6,80 kg.

Rueda diseñada para usar en superficies delicadas y gracias a su propiedad electroconductor puede usarse en zonas de explosivos o ESD. Resistencia eléctrica según normativa DIN EN 12526 $< 10^4 \Omega$

Ref. 1260.202



Rueda 1200 con media grapa.
Rueda de plástico reforzado.
Diámetro 200 mm. Carga 12,0 kN
(≈ 1200 kg). Bloqueo de la rueda
y del husillo, con media grapa
soldada. Rango de ajuste 0,30 –
0,60 m. Peso 12 kg.

Ref. 1267.200



Lastre (10,0 kg.).
De acero galvanizado con media
grapa. Para un correcto lastrado
de las torres consultar las
instrucciones de uso y montaje de
plataformas móviles de trabajo.

Ref. 1249.000



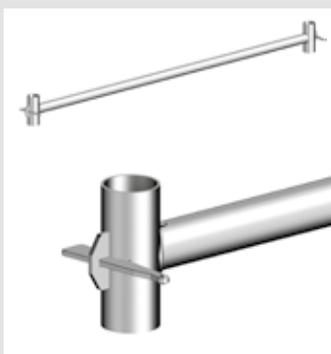
**Base regulable 60 con
palometa.** Realizada en acero
galvanizado, con tuerca y base
de 150 x 150 mm. Máximo
recorrido del husillo 0,40 m.
Altura 0,60 m. Peso 3,80 kg.

Ref. 1257.060



Espiga para ref. 1338.320.
De acero galvanizado, para
torres dobles. Se usa con
vigas extensibles de torres
dobles (ref. 1338.320). Peso
2,10 kg.

Ref. 1337.000



Tubo para base 2,85 m.
Tubo de acero galvanizado.
Longitud 2,85 m. Peso 12,20 kg.

Ref. 1211.285



Marco 75/4.
Realizado en aluminio.
Peldaños antideslizantes.
Alto 1 m. Ancho 0,75 m.
Peso 4,70 kg.

Ref. 1297.004

Tubo para base 1,80 m.
Tubo de acero galvanizado.
Longitud 1,80 m. Peso 7,70 kg.

Ref. 1211.180



Marco 75/8.
Realizado en aluminio.
Peldaños antideslizantes.
Alto 2 m. Ancho 0,75 m.
Peso 8,60 kg.

Ref. 1297.008



Tirante para base 2,85 m.
Con 2 medias grapas.
Tubo de acero galvanizado.
Longitud 2,85 m. Peso 9,30 kg.

Ref. 1324.285

Tirante para base 1,80 m.
Con 2 medias grapas.
Tubo de acero galvanizado.
Longitud 1,80 m. Peso 6,20 kg.

Ref. 1324.180



Marco 150/4.
Realizado en aluminio.
Peldaños antideslizantes.
Alto 1 m. Ancho 1,45 m.
Peso 7 kg.

Ref. 1299.004



Marco 150/8.

Realizado en aluminio.
Peldaños antideslizantes.
Alto 2 m. Ancho 1,45 m.
Peso 13,50 kg.

Ref. 1299.008



Marco plegable Zifa 75.

Realizado en aluminio.
Ancho 0,75 m. Longitud 1,80 m.
Alto 1,50 m. Dimensiones
plegado: 0,95 x 1,50 x 0,30 m.
Peso 20,20 kg.

Ref. 1300.006



Marco plegable Staro.

Realizado en aluminio.
Se incluyen 4 clips.
Dimensiones plegado:
2,00 x 1,60 x 0,25 m.
Peso 28,80 kg.

Ref. 1224.000



Marco 75/4 descuelgue.

Realizado en aluminio.
Peldaños antideslizantes.
Alto 1 m. Ancho 0,75 m.
Peso 6,30 kg.

Espigas atornilladas usando
4 tornillos M12 x 60 con tuerca.

Ref. 1298.004

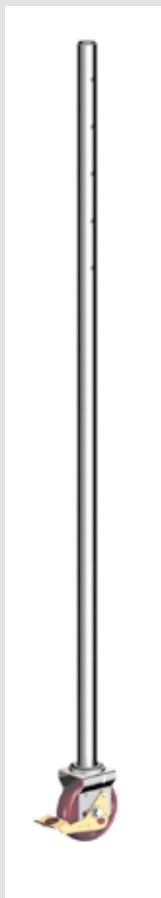


Marco 75/8 descuelgue.

Realizado en aluminio.
Peldaños antideslizantes.
Alto 2 m. Ancho 0,75 m.
Peso 10,30 kg.

Espigas atornilladas usando
4 tornillos M12 x 60 con tuerca.

Ref. 1298.008



Rueda con guía Staro.

Diámetro 150 mm.
Con freno simple y centrado
de la carga en estado de
frenado. Bloqueo de la rueda y
del husillo. Realizada en acero
con rueda de plástico.
Longitud 1,95 m. Peso 6,60 kg.

Ref. 1302.150



Pasador de muelle.
Realizado en acero.
Peso 0,10 kg.

Ref. 1250.000



Estribo 0,30 m.
Realizado en aluminio.
Longitud 0,30 m. Peso 2,90 kg.

Ref. 1344.002



Barandilla 2,85 m.
Realizada en aluminio.
Longitud 2,85 m.
Peso 3,60 kg.

Ref. 1205.285



Estribo 0,90 m.
Realizado en aluminio.
Longitud 0,90 m. Peso 3,30 kg.

Ref. 1344.003

Barandilla 1,80 m.
Realizada en aluminio.
Longitud 1,80 m.
Peso 2,30 kg.

Ref. 1205.180



Barandilla doble 2,85 m.
Realizada en aluminio.
Longitud 2,85 m. Alto 0,50 m.
Peso 8 kg.

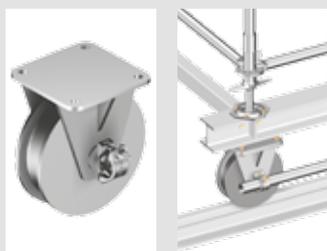
Ref. 1206.285

**Barandilla simple
Staro 1,90 m.**
Realizada en aluminio.
Longitud 1,80 m.
Peso 2,70 kg.

Ref. 1227.190

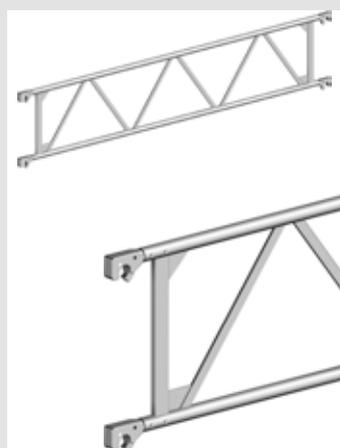
Barandilla doble 1,80 m.
Realizada en aluminio.
Longitud 1,80 m. Alto 0,50 m.
Peso 5,80 kg.

Ref. 1206.180



Rueda para raíl.
Placa de 170 x 170 mm.
Diámetro exterior 285 mm.
Diámetro interior 242 mm.
Carga permitida 20 kN.
Sin freno. Peso 28,00 kg.

Ref. 1267.075



Viga celosía 1,80 m.
Realizada en aluminio.
Garras para kits de torres o protecciones laterales dobles.
Longitud 1,80 m. Alto 0,50 m.
Peso 7,20 kg.

Ref. 1207.180

Viga celosía 2,85 m.
Realizada en aluminio. Garras para kits de torres o protecciones laterales dobles.
Longitud 2,85 m. Alto 0,50 m.
Peso 9,60 kg.

Ref. 1207.285



Barandilla intermedia Staro

Longitud 1,90 m.
Peso 1,90 kg.

Ref. 1224.190



Diagonal 2,85 m.

Realizada en aluminio.
Longitud 2,85 m.
Peso 4,10 kg.

Ref. 1208.285



Diagonal 2,95 m.

Realizada en aluminio.
Longitud 2,95 m.
Peso 3,75 kg.

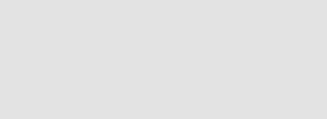
Ref. 1208.295



Diagonal 2,50 m.

Realizada en aluminio.
Longitud 2,50 m.
Peso 3,30 kg.

Ref. 1208.180



Diagonal 1,95 m.

Realizada en aluminio.
Longitud 1,95 m.
Peso 2,80 kg.

Ref. 1208.195



Diagonal plataforma intermedia 3,35 m.

Peso 5 kg.

Ref. 1347.335



Diagonal plataforma intermedia 2,50 m.

Peso 4,20 kg.

Ref. 1347.250



Diagonal en planta 2,95 m.

Realizada en aluminio.
Longitud 2,95 m.
Peso 4,60 kg.

Ref. 1209.285



Diagonal en planta 1,95 m.

Realizada en aluminio.
Longitud 1,95 m.
Peso 3,50 kg.

Ref. 1209.180



Diagonal en planta extensible.

Realizada en aluminio.
Longitud 3,20 – 4,00 m.
Peso 6,10 kg.

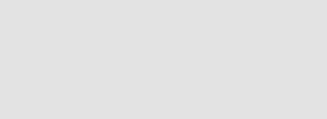
Ref. 1318.000



Tubo para distancia 1,10 m.

Tubo de aluminio con gancho y pié de goma. Longitud 1,10 m.
Peso 1,40 kg.

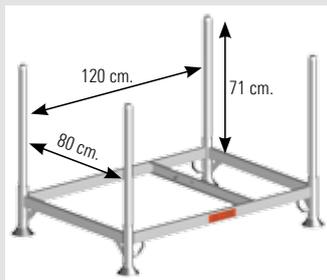
Ref. 1275.110



Tubo para distancia.

Tubo de aluminio con gancho y pié de goma. Longitud 1,80 m.
Peso 2,10 kg.

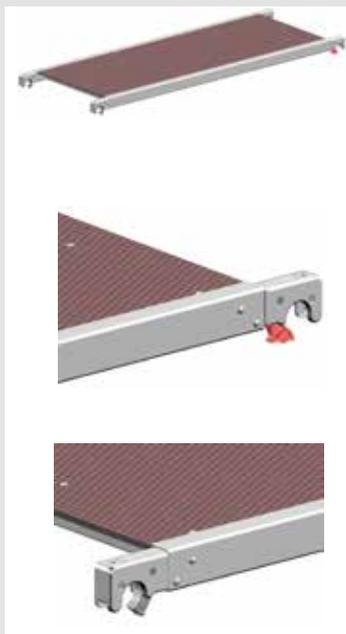
Ref. 1275.180



Palet tubo 125.

Acero galvanizado. Longitud de los postes del palet 0,86 m.
Carga 1500 kg. Peso 35,00 kg.

Ref. 1300.125

**Plataforma 2,85 m.**

Fabricada en madera contrachapada con revestimiento de resina fenólica sobre un bastidor de aluminio. Longitud 2,85 m. Ancho 0,68 m. Peso 20 kg.

Ref. 1241.285

Plataforma 1,80 m.

Fabricada en madera contrachapada con revestimiento de resina fenólica sobre un bastidor de aluminio. Longitud 1,80 m. Ancho 0,68 m. Peso 13,30 kg.

Ref. 1241.180

Plataforma 1,90 m.

Fabricada en madera contrachapada con revestimiento de resina fenólica sobre un bastidor de aluminio. Longitud 1,90 m. Ancho 0,60 m. Peso 13,30 kg.

Ref. 1241.190

**Plataforma con trampilla 2,85 m.**

Plataforma y trampilla fabricadas en madera contrachapada con revestimiento fenólico sobre un bastidor de aluminio. Longitud 2,85 m. Ancho 0,68 m. Peso 21,60 kg.

Ref. 1242.285

Plataforma con trampilla 1,80 m.

Plataforma y trampilla fabricadas en madera contrachapada con revestimiento fenólico sobre un bastidor de aluminio. Longitud 1,80 m. Ancho 0,68 m. Peso 15 kg.

Ref. 1242.180

**Trampilla UniComfort.**

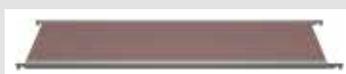
Plataforma y trampilla fabricadas en madera contrachapada con revestimiento fenólico sobre un bastidor de aluminio. Longitud 1,80 m. Ancho 0,68 m. Peso 12,20 kg.

Ref. 1243.180

**Cierre voladizos.**

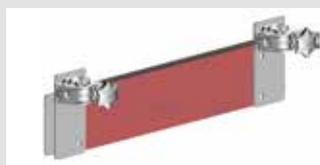
Realizado en aluminio. Para construcciones especiales con ménsulas. Longitud 2,85 m. Ancho 0,23 m. Peso 10,50 kg.

Ref. 1339.285

**Plataforma intermedia.**

Para torres dobles. Fabricada en madera contrachapada con revestimiento de resina fenólica sobre un bastidor de aluminio. Longitud 2,85 m. Ancho 0,66 m. Peso 19,80 kg.

Ref. 1343.285

**Rodapié 0,60 m.**

Para torres dobles. Para usar con plataformas intermedias. Realizado en madera. Longitud 0,60 m. Alto 0,15 m. Peso 3,50 kg.

Ref. 1340.060



Rodapié lateral 2,85 m.
Realizado en madera.
Longitud 2,86 m. Altura 0,15 m.
Peso 6,50 kg.

Ref. 1239.285



Rodapié lateral 1,80 m.
Realizado en madera.
Longitud 1,80 m. Altura 0,15 m.
Peso 3,90 kg.

Ref. 1239.180

Rodapié lateral 1,95 m.
Realizado en madera.
Longitud 1,91 m. Altura 0,15 m.
Peso 6,10 kg.

Ref. 1239.195



Rodapié frontal 0,75 m.
Realizado en madera.
Longitud 0,73 m. Altura 0,15 m.
Peso 1,30 kg.

Ref. 1238.075



Rodapié frontal 1,44 m.
Realizado en madera.
Longitud 1,42 m. Altura 0,15 m.
Peso 3,20 kg.

Ref. 1238.144

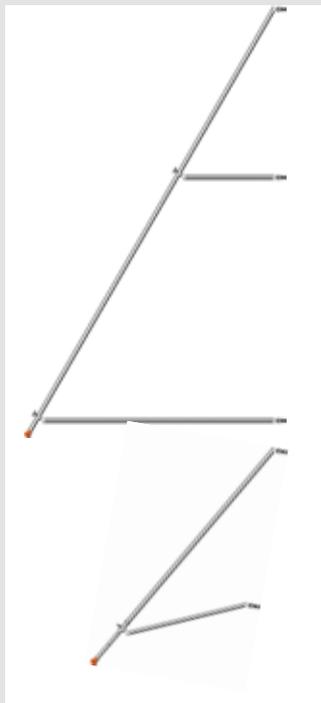
Rodapié frontal 1,90 m.
Realizado en madera.
Longitud 1,92 m. Altura 0,15 m.
Peso 3,90 kg.

Ref. 1238.190



Estabilizador en escuadra 1,5 m.
Realizado en aluminio. Sirve para ensanchar la plataforma de trabajo de estructuras altas. Encaja con la diagonal en planta ref. 1209.285. Anchura 1,50 m. Peso 8,20 kg.

Ref. 1216.000



Estabilizador inclinado 5 m.
Realizado en aluminio.
Longitud 5 m.
Peso 14,90 kg.

Ref. 1248.500

Estabilizador inclinado 2,60 m.
Realizado en aluminio.
Longitud 2,60 m.
Peso 8,50 kg.

Ref. 1248.260



Tirante para estabilizador 3,75 m.
Realizado en aluminio. Encaja con el tirante para estabilizador ref. 1216.000. Longitud 3,75 m. Peso 5,40 kg.

Ref. 1217.375



Horizontal para estabilizador.
Realizada en aluminio.
Longitud 0,50 m.
Peso 2,80 kg.

Ref. 1248.261



Escalera con descansillo 1,80 m.
Realizada en aluminio.
Peso 15,50 kg.

Ref. 1212.180



Grapa rígida especial para torre.
Realizada en acero galvanizado.
Peso 1,10 kg.

Ref. 1269.019 (WS 19)
Ref. 1269.022 (WS 22)



Grapa giratoria especial para torre.
Realizada en acero galvanizado.
Peso 1,30 kg.

Ref. 1270.019 (WS 19)
Ref. 1270.022 (WS 22)



Barandilla de aluminio UniComfort 1,20 m.
Realizada en aluminio.
Longitud 1,20 m. Peso 1,80 kg.

Ref. 1327.120



Soporte escalera.
Para escalera suspendida
ref. 1314.108.
Peso 2,00 kg.

Ref. 1314.109



Barandilla escalera 3,07 m.
Realizada en aluminio.
Peso 3,80 kg. (Para la escalera
con descansillo ver la referencia
1212.180).

Ref. 1213.180



Barandilla 0,58 m.
Para torres gemelas. Para
puentes, realizada en aluminio.
Longitud 0,58 m. Altura 0,50 m.
Peso 4,70 kg.

Ref. 1342.058



Poste de montaje T5.
Para una barandilla. Realizado en
aluminio. Longitud 2,26 m.
Peso 4,20 kg.

Ref. 1231.001



Ménsula 0,75 m.
Para torres móviles, realizada en
aluminio. Para aumentar el área
de trabajo por uno o dos lados.
Anchura 0,75 m. Altura 0,90 m.
Peso 5,40 kg.

Ref. 1341.075

Poste de montaje T5.
Para dos barandillas. Realizado en
aluminio. Longitud 2,26 m.
Peso 4,30 kg.

Ref. 1231.002



Escalera Staro.
Realizada en aluminio.
6 peldaños dobles.
Peso 7,80 kg.

Ref. 1246.006



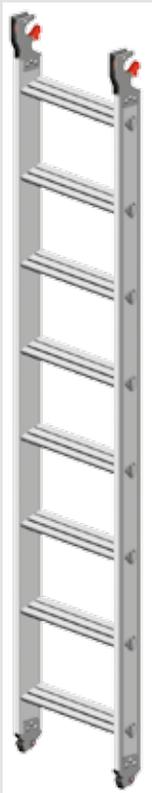
Barandilla de montaje.
Realizada en aluminio.
Longitud 1,57 – 2,07 m.
Peso 3,20 kg.

Ref. 1231.207



Barandilla de montaje.
Realizada en aluminio.
Longitud 2,57 – 3,07 m.
Peso 4 kg.

Ref. 1231.307



Escalera suspendida.
Realizada en aluminio.
Con garras y ruedas en la base de la escalera. 8 peldaños.
Longitud 2,20 m.
Peso 6,80 kg.

Ref. 1314.108



Pasador para barandilla ref. 1330.XXX.
Para asegurar la barandilla a la sujeción. Peso 0,10 kg.

Ref. 1333.000



Vertical sujeción barandilla 1,20 m.
Realizada en aluminio. Para conectar el pack de tres piezas de andamios: Barandilla, grapas y rodapié.
Longitud 1,20 m.
Peso 2,40 kg.

Ref. 1334.000



Ganchos de apoyo 2p.
Pareja. Peso 1,20 kg.

Ref. 1300.001



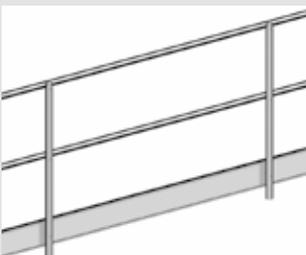
Grapa de unión.
Realizada en acero. Para conectar las pasarelas de aluminio ref. 1348.XXX.
Peso 0,40 kg.

Ref. 1331.000



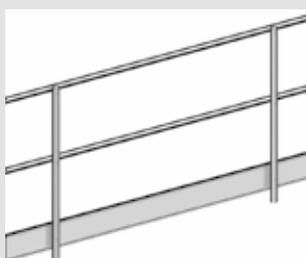
Sujeción para barandilla ref. 1332.XXX.
Realizada en aluminio.
Para conectar las pasarelas de aluminio. Longitud 0,50 m.
Peso 0,90 kg.

Ref. 1330.000



Doble barandilla con rodapié de 2 m.
Realizada en aluminio. Se pliega para el transporte.
Longitud 2 m. Altura 1,10 m.
Peso 9,70 kg.

Ref. 1332.200



Doble barandilla con rodapié de 3 m.
Realizada en aluminio. Se pliega para el transporte.
Longitud 3 m. Altura 1,10 m.
Peso 12,90 kg.

Ref. 1332.300



Rueda 400 con eje.
Peso 0,55 kg. Diámetro 150 mm.

Ref. 6491.511



Rueda con goma 400 con eje.
Peso 0,60 kg. Diámetro 150 mm.

Ref. 6491.501



Rueda 700 con eje.
Peso 0,90 kg. Diámetro 200 mm.

Ref. 6491.512



Rueda 1000 con eje.
Peso 1,10 kg. Diámetro 150 mm.

Ref. 6491.513



Configurador de torres LayPLAN.
En CD-ROM.

Ref. 6345.700



Par de garras azules con muelle y remache para tubo de 42 mm.
Peso 0,40 kg.

Ref. 6491.416



Par de garras grises con muelle y remache para tubo de 42 mm.
Peso 0,40 kg.

Ref. 6491.417



Par de garras rojas con muelle y remache para tubo de 42 mm.
Peso 0,40 kg.

Ref. 6491.418



Par de garras grises con muelle y remache para tubo de 48 mm.
Peso 0,40 kg.

Ref. 6491.420



Garra gris con remaches para plataforma.
Peso 0,80 kg.

Ref. 6491.407



Garra roja con remaches para plataforma.
Peso 0,80 kg.

Ref. 6491.408

Aplicaciones en todos los oficios con total seguridad

La seguridad y estabilidad de las torres móviles de Layher aportan la tranquilidad necesaria en los trabajos para lograr óptimos resultados. Realizar las tareas con comodidad supone un mayor aprovechamiento del tiempo y por lo tanto una mayor rentabilidad en los trabajos.

Las torres móviles de Layher se presentan en varios modelos que se ajustan perfectamente a las necesidades de múltiples oficios, conforme a la normativa específica existente.



Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.





Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.



Estamos con usted. Donde y cuando nos necesite.

España y Portugal

Central en Madrid

Laguna del Marquesado, 17
Pol. Emp. Villaverde
28021 Madrid
Tel.: 91 673 38 82
Fax: 91 673 39 50
layher@layher.es

Delegación en Cataluña

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

Delegación en Galicia

Circular Sur, 7
Parque Empresarial de Pazos
15917 Padrón (A Coruña)
Tels.: 98 119 10 72 / 88 101 05 48
Fax: 98 119 12 53
layhernr@layher.es

Delegación en Andalucía

Torre de los Herberos, 49
Pol. Ind. Carretera de la Isla
41703 Dos Hermanas (Sevilla)
Tel.: 95 562 71 19
Fax: 95 561 62 45
layherand@layher.es

Almacén en Valencia*

Camí Vell D' Alzira, s/n.
46250 L' Alcúdia (Valencia)
Tel.: 96 254 19 86
Fax: 96 254 18 14
layherval@layher.es

Argentina

Layher Sudamericana, S.A.*

Av. Directorio, 6052
(1440) Ciudad de Buenos Aires
Telefax +54 11 4686 1666
info@layher.com.ar

Chile

Layher del Pacífico, S.A.*

Avda. Volcán Lascar, 791
Parque Industrial Lo Boza - Pudahuel
99014 Santiago de Chile
Tel.: +56 2 9795700
Fax: +56 2 9795702
info@layher.cl

Colombia

Layher Andina, S.A.S.*

Parque Industrial Celta
Bodega 151, (Km. 7 Autopista Medellín)
Municipio de Funza - Bogotá
PBX: +57 1 823 7677
gerencia@layher.com.co

Perú

Layher Perú SAC*

Los Rosales Mz X, Lote 9
Los Huertos de Lurín
Lima
Tel.: +51 1 430 3268
+51 1 713 1691
comercial@layher.pe

Brasil

Layher Comercio de Sistemas de Andaimos Ltda.

R. Padre Luiz Chripim 100
Cajamar - São Paulo - SP
CEP 07790-440
Tel.: +55 11 4448.0666
layher@layher.com.br

México

Layhermex, S.A. de C.V.

Boulevard Benito Juárez, 17 – Tultipark II
San Mateo Cuauhtepac 54948 – Tultitlán
Edo. de México
Tel.: +(52) 55 5890 3610
layher@layher.mx

Ecuador

Layherec, S.A.*

Km. 3,5 Av. Juan Tanca Marengo
Calle Rosa Campuzano Mz 114 solar 1
(costado de RTS)
Guayaquil - Guayas
Cel.: +593 0992486091
luis.bazan@layher.ec

Distribuidor en Venezuela

SIDNEY PRODUCCIONES C.A.*

Urb. Santa Mónica, Calle Méndez con
Avda. Teresa de la Parra y Arturo
Michelena, Casa 13, Apdo. Postal 1060
Caracas
Tel.: +58 212 6900100
+58 212 6902711
info@tu-andamio.com
ventas@tu-andamio.com

Central en Alemania

Wilhelm Layher GmbH & Co.KG

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

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

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.

| | |
|---|----------------------------|
|  | Sistema Blitz |
|  | Sistema Allround |
|  | Accesorios |
|  | Sistemas de Cubrición |
|  | Cimbras |
|  | Sistemas para espectáculos |
|  | Torres Móviles |
|  | Escaleras |