

Torres tipo

Para uso en exterior observe los límites de altura.

Modelo
3201 – 3207

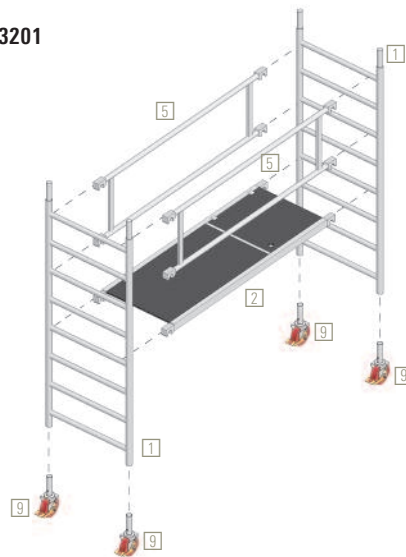


Modelo	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207
Altura de trabajo (m)	3,15	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3
Altura de andamio (m)	2,34	3,49	4,49	5,49	6,49	7,49	8,49
Altura de plataforma (m)	1,15	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3
Peso (kg)	54,3	118,7	127,1	148,9	190,6	208,3	222,7

Montaje

► **1 Siga las Instrucciones Generales de uso indicadas en la última página.** Los ejemplos mostrados en las torres tipo 3201 – 3207 están diseñados para su uso tanto en exteriores como interiores. Preste especial atención al uso y colocación de los lastres según se indica en la tabla "Uso de lastre" de la página 5.

► **2 Modelo 3201**



Las ruedas **9** se encajan en los marcos **1** y se fijan mediante tornillos M 12 x 60 y tuerca, atornillándolos en los agujeros preparados a tal efecto en los marcos. Ambos marcos **1** se arriostran directamente con sendas barandillas dobles **5**. Enganchar la plataforma con trampilla **2** en el cuarto peldaño del marco (contando desde abajo). La garra de encaje debe ser siempre fijada a los marcos **1** desde arriba.

Según el uso y conforme a la reglamentación vigente se dispondrán barandillas de protección en al menos tres lados de la plataforma de trabajo.

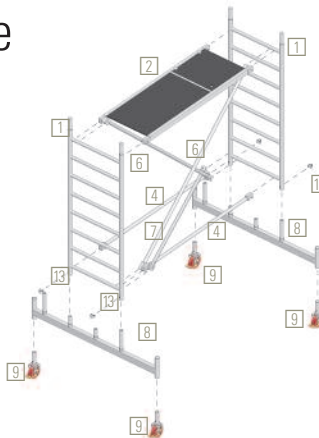
Para el desmontaje de los elementos se liberan los cierres de clip de las garras de encaje. Las garras color rojo de la plataformas permiten el montaje y desmontaje de las mismas por una sola persona; se liberan las garras de un extremo y se dejan apoyadas sobre el peldaño, se desenganchan las garras del extremo opuesto y se retira la plataforma.

Layher Torre UniLigero

Montaje

► **3 Montaje módulo inicial**

Modelo
3202 a 3207

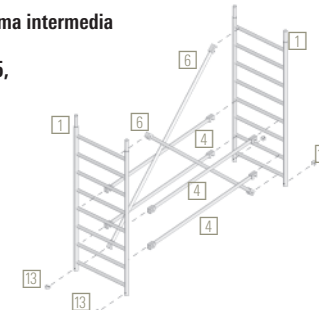


Encajar las ruedas **9** sobre las viga de inicio **8** asegurando la unión con tornillo M 12 x 60 y tuerca en los agujeros preparados a tal efecto. Encajar a su vez sobre las vigas de inicio **8** los marcos **1** asegurándolos con pasadores de muelle **13**. Montar dos diagonales **6** sobre los marcos **1** desde el primer peldaño de los mismos hasta el último. Colocar dos barandillas **4** y en el tipo 3204 una diagonal en planta **7** en la base.

Sólo los modelos 3205 y 3206 precisan una plataforma con trampilla **1** enganchada en el último peldaño de los marcos **2**.

► **4 Montaje de plataforma intermedia**

Modelo 3204, 3205,
3206 y 3207



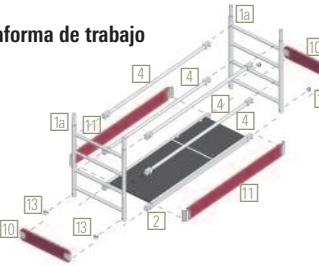
Montar dos marcos **1** más y arriostrarlos con dos diagonales **6**. Los marcos **1** se aseguran con muelles pasador **13**. En el nivel de plataforma de las torres tipo 3205, 3206 y 3207 se colocarán cuatro barandillas **4** sobre el segundo y el cuarto peldaño de los marcos **1**.

Todas las diagonales **6** y barandillas **4** se han de colocar en los extremos, lo más exteriores posible.

Continuación del montaje: torres tipo 3204 y 3206 en la sección 5.1. y torres tipo 3205 y 3207 en la sección 5.2.

► **5 Montaje de la plataforma de trabajo**

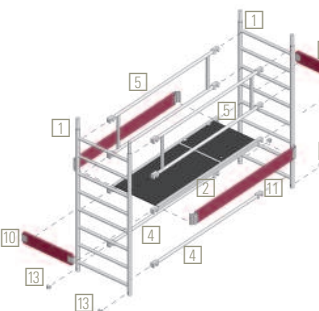
► **5.1 Modelo 3202,
3204 y 3206**



Montar la plataforma de acceso **2** en el peldaño superior del marco **1**.

Insertar los marcos **1a** y asegurar las uniones mediante pasadores de muelle **13**. La protección lateral consiste en cuatro barandillas **4**, dos rodapiés de 1,8 m **11** entre los marcos **1a** y trabados por los dos rodapiés frontales de 0,75 m **10**.

► **5.2 Modelo 3203,
3205 y 3207**



Insertar los marcos **1** y asegurar la unión con pasadores de muelle **13**. Montar en el quinto peldaño (contando desde arriba) de los marcos **1** la plataforma de acceso **2**. La protección lateral consiste en dos barandillas dobles **5**, rodapiés de 1,8 m **11** entre los marcos **1** trabados por los dos rodapiés frontales de 0,75 m **10**.

Layher Torre UniLigero

Siga las instrucciones relativas al uso y colocación del lastre.

Todas las diagonales **6** y barandillas **4** se han de colocar en los extremos del marco, lo más exteriormente posibles.

Para los pasos siguientes: torre tipo 3202 en la sección 5.1, torre tipo 3203 en la sección 5.2 y torres tipos 3204 a 3207 en la sección 4.

Durante el montaje y desmontaje, conforme a la normativa DIN 4420 (HD 1004) ha de emplearse un tablón de madera o plataforma de andamio (medidas mín. 28 x 4,5 x 250 cm) como plataforma auxiliar de montaje a una altura menor a 2,0 m con respecto a la inmediatamente inferior. Esta plataforma auxiliar proporciona una base para montar y desmontar, retirándose tras su uso.

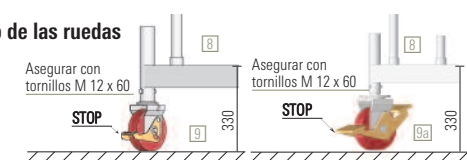
Todas las diagonales **6** y barandillas **4** se han de colocar en los extremos, lo más alejadas entre sí.

Para las torres tipo 3205 – 3207 se montarán dos barandillas adicionales fijadas al primer peldaño de los marcos **1**.

Una vez montadas, todas las diagonales **6** y barandillas **4** se han de colocar en los extremos, lo más externas posibles.

Montaje

► **6 Uso de las ruedas**

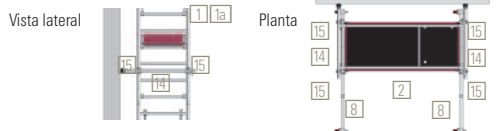


Las ruedas sin regulación **9** son inmobilizadas accionando el freno, pisando la palanca del mismo. Durante el uso, montaje y desmontaje las ruedas con regulación **9a** deben bloquearse accionado el freno. Si el freno está accionado la palanca STOP quedará presionada hacia abajo.

Layher Torre UniLigero

Para mover la torre las ruedas se desbloquean levantando la palanca STOP.

Apoyo en muros



Para trabajos que permitan el apoyo de la torre a muros, el lastre se puede reducir de acuerdo con la tabla de lastres indicada en la página 5. En este caso se han de colocar apoyos a ambos lados de la torre usando el tubo de apoyo Uni **14** fijado a los marcos **1**, **1a** con grapas **15**. Las vigas de inicio se montarán de manera que la torre quede en un

extremo de las mismas, quedando el extremo más largo opuesto al muro.

Los apoyos a muro se han de colocar a la altura de la plataforma de trabajo o como máximo un metro por debajo de la misma.

Desmontaje

Durante el montaje y desmontaje, conforme a la normativa DIN 4420 (HD 1004) ha de emplearse un tablón de madera o plataforma de andamio (medidas mín. 28 x 4,5 x 250 cm) como plataforma auxiliar de montaje a una altura menor a 2,0 m con respecto a la inmediatamente inferior. Esta plataforma auxiliar proporciona una base para montar y desmontar, retirándose tras su uso.

Para el desmontaje de los elementos se liberan los cierres de clip de las garras de encaje. Las garras de color rojo de la plataformas permiten el montaje y desmontaje de las mismas por una sola persona; se liberan las garras de un extremo y se dejan

apoyados sobre el peldaño, se desenganchan las garras del extremo opuesto y se retira la plataforma.

El proceso de desmontaje es inverso al de montaje. Se desmontan primeramente las diagonales **6** y elementos de arriostramiento siempre y cuando se hayan desmontado previamente el módulo superior por completo.

Piezas componentes

1a Marco 75/4 1297.004

1 Marco 75/8 1297.008

2 Plataforma de acceso 1,80 m con trampilla 1242.180

3 Plataforma 1,8 m 1241.180

4 Barandilla 1,8 m 1205.180

5 Doble barandilla 1,8 m 1206.180

6 Diagonal 2,5 m 1208.180

7 Diagonal en planta 1,95 m 1209.180

8 Viga de inicio 1,8 m 1214.180

9 Rodillo guía con freno simple Carga 4,0 kN – Ø 150 mm 1308.150

Tornillo M12 x 60 + tuerca 1203.060

10 Rodapié frontal 0,75 m 1238.075

11 Rodapié lateral con garra 1,8 m 1239.180

12 Bloque para lastre (10 kg) 1249.000

13 Pasador de muelle 1250.000

14 Apoyo para muro Uni 1,1 m 1275.110

15 Grapa especial 19 mm SW 22 mm SW 1269.019 1269.022

16 Tubo para base 1,8 m 1211.180