



**ES** Manual de montaje y uso  
Torre móvil 5100 y 5200  
Torre con escalera 5300  
Torre plegable 5400 y 5500



**EN 1004**

750153-B-0914

[www.altrex.com](http://www.altrex.com)

**Relájese. Es Altrex.**

**altrex**

# Manual montaje y uso

Nº de art. 750153-B-0914

Versión 09/2011

Sustituye a la versión 05/11

Copyright Altrex B.V. © '14

Todos los derechos reservados. Prohibido duplicar, almacenar en un archivo digital o publicar en cualquier modo o medio, ya sea electrónico, mecánico por medio de fotocopias, grabación o de cualquier otra manera ninguna parte de esta publicación sin autorización previa de Altrex B.V. Zwolle. Esta publicación sólo puede emplearse con productos Altrex.

Se reserva el derecho a cometer erratas y fallos de imprenta.

<b>I</b>	<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>II</b>	<b>General .....</b>	<b>4</b>
II.I	Uso .....	4
II.II	Instrucciones adicionales para el uso de torres .....	5
II.III	Lista de comprobación para el uso de torres.....	5
II.IV	Inspección, cuidado y mantenimiento .....	6
II.V	Desmontaje de la torre .....	6
II.VI	Traslado de la torre.....	6
II.VII	Desmontaje y/o reparación de las piezas de repuesto .....	6
II.VIII	Condiciones de la garantía.....	7
II.IX	Montaje de tablonos de pie .....	7
II.X	Fijación de los bastidores .....	7
<b>III</b>	<b>Torre móvil 5100 .....</b>	<b>8</b>
III.I	Tabla de configuración.....	8
III.II	Método de montaje.....	9
<b>IV</b>	<b>Torre móvil 5200 .....</b>	<b>12</b>
IV.I	Tabla de configuración.....	12
IV.II	Método de montaje.....	14
<b>V</b>	<b>Torre móvil 5300 .....</b>	<b>17</b>
V.I	Tabla de configuración.....	17
V.II	Método de montaje.....	18
<b>VI</b>	<b>Torre plegable 5400 .....</b>	<b>21</b>
VI.I	Tabla de configuración.....	21
VI.II	Método de montaje.....	22
<b>VII</b>	<b>Torre plegable 5500 .....</b>	<b>25</b>
VII.I	Tabla de configuración.....	25
VII.II	Método de montaje.....	26
<b>VIII</b>	<b>Diagrama del orden de montaje 5200-5500.....</b>	<b>29</b>
<b>IX</b>	<b>Lastre .....</b>	<b>30</b>
<b>X</b>	<b>Piezas para la serie 5000 .....</b>	<b>32</b>
<b>XI</b>	<b>Instrucciones para trabajos en la torre .....</b>	<b>33</b>

# I Introducción

El único objetivo de este manual es para usarlo junto con las configuraciones de la torre plegable y móvil, de ahora en adelante llamada la torre, como se describe en este manual de montaje y uso, de ahora en adelante llamado el manual.

Antes de empezar el montaje de la torre, lea atentamente este manual. Se debe montar y usar la torre que se necesite de acuerdo con este manual.

Hay que cumplir estrictamente todas las instrucciones de este manual.

El no seguimiento de las instrucciones de este manual puede provocar accidentes. Altrex no se puede responsabilizar de cualquier pérdida provocada por el montaje o uso de una torre Altrex que no cumpla con las instrucciones del manual.

El patrón, supervisor y usuario son responsables del uso correcto de la torre de acuerdo con este manual y tienen que asegurarse de que este manual está disponible en todo momento cuando se realicen trabajos utilizando la torre.

## II General

El sistema de torre modular de la serie 5000 de Altrex ofrece una amplia gama de configuraciones posibles. Para las configuraciones estándar de la torre, le remitimos a la tabla de configuraciones incluida en este manual.

Para cualquier otra configuración no estándar, también denominadas configuraciones de combinación, póngase en contacto con Altrex. Estas configuraciones siempre se comprueban en cuanto a resistencia y estabilidad de acuerdo con el estándar europeo EN 1004. Los datos de esta comprobación deben estar presentes en el lugar de trabajo.

Las torres sólo se pueden montar, desmontar o modificar bajo la dirección de una persona autorizada y con personas que hayan recibido una formación adecuada y específica del trabajo correspondiente, en término de los riesgos que implican, especialmente implica

- comprender el plan de montaje, desmontaje o conversión de la torre en cuestión;
- montaje, desmontaje y conversión segura de la

- torre en cuestión;
  - medidas para evitar riesgos personales y materiales;
  - medidas de seguridad en el caso de que cambien las condiciones climáticas que puedan afectar la seguridad de la torre en cuestión;
  - la carga permitida;
  - cualquier otro riesgo que pudiera surgir como resultado del montaje o desmontaje ya mencionado o de los trabajos de conversión.
- Los individuos responsables de la obra y los empleados involucrados deben tener acceso a una copia de este manual.

Para el montaje, utilizar únicamente piezas originales Altrex.

La altura del primer tramo tiene que ser de un máximo de 40 cm. Si la altura es superior a los 40 cm, hay que conectar una brida o plataforma en el primer tramo.

La configuración estándar de la torre Altrex cumple con la norma europea estándar EN1004, carga clase 3 (para resistencia y estabilidad) y EN1298 (para manuales)

La ley y legislación local pueden abarcar medidas además de las que se estipulan en este manual.

Si es posible, y si se puede conseguir con seguridad, para una seguridad personal adicional, los individuos trabajando en el conjunto deberían asegurarse a la pared exterior. Los individuos no deberían asegurarse a la torre en sí, a no ser que la torre esté anclada a la pared.

## II.I Uso

La torre Altrex 5000 es apta para trabajos en altura.

Serie	Altura máx. de la plataforma	Altura máx. de la plataforma
	Dentro	Exterior
5100	8,2 metros	8,2 metros
5200	12,2 metros	8,2 metros
5300	12,2 metros	8,2 metros
5400	7,8 metros	7,8 metros
5500	11,8 metros	7,8 metros

\* Podrían disponerse alturas mayores consultando previamente a Altrex y basándose en cálculos de resistencia y estabilidad.

- La carga máxima por plataforma es de 200 kg/m<sup>2</sup>.
- La carga máxima en la torre (en total) es de 750 kg.

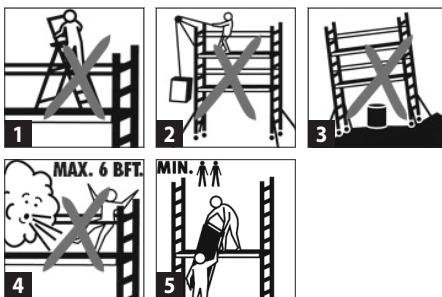
- Están prohibidas las cargas horizontales de más de 30 kg como consecuencia de realizar trabajos fuera de la torre. En el caso de fuerzas significativas, se fijará la torre al muro.
- La torre sólo se puede usar en superficies horizontales, planas y sólidas.
- No se puede utilizar la torre con una velocidad de viento que sobrepase los 14 m/s (máx. 6 Beaufort).
- La torre no se puede utilizar en el caso de tormenta, nieve, hielo, fuertes lluvias y rayos.
- Queda prohibido levantar o suspender la torre.
- La torre no se debe usar para tener acceso a otra construcción.
- La configuración estándar no calcula el uso de telas alquitranadas y/o placas de publicidad.
- Una torre no debería poder deslizarse o hacer movimientos imprevistos.

## II.II Instrucciones adicionales cuando se usan torres

- Cuando se trabaja con torres se deben llevar zapatos de seguridad, guantes de trabajo y casco de seguridad.
- No suba nunca la torre desde el exterior y nunca se ponga de pie en las abrazaderas.
- Nunca eleve la altura de la plataforma de trabajo utilizando escaleras, cajas etc. [1]
- Las dimensiones de la base de las plataformas no deben incrementarse en modo alguno.
- No se permite el uso de equipo de izado desde o hacia la torre [2]; esto puede afectar seriamente la estabilidad. Las piezas y herramientas de la torre sólo se pueden subir (a la plataforma de trabajo) manualmente o utilizando un cubo y una cuerda, por ejemplo.
- Si la torre se coloca en una superficie blanda, se deben colocar placas de protección del suelo o perfiles en U debajo de las ruedas [3].
- Hay que prestar especial atención a la carga de viento en zonas afectadas por el viento, por ejemplo en construcciones abiertas y en las esquinas de un edificio. En el caso de una fuerza de viento superior de 14 m/s (máx. 6 Beaufort) al final de un día de trabajo, hay que desplazar la torre a un lugar sin viento. [4]
- No se deben fijar otras plataformas de trabajo u objetos al exterior de la torre estándar.
- No se deben montar andamios entre la torre y un edificio.
- La torre no se debe sobresalir de la perpendicular

- más de un 1%. Por lo tanto, con una altura de 4 metros, la desviación no debe superar los 4 cm.
- Tome las medidas necesarias contra las inclemencias del tiempo para poder trabajar de forma segura en la torre.
- Tome las medidas necesarias contra factores ambientales para poder trabajar de forma segura en la torre.
- Utilice pasamanos cuando sea necesario desde un punto de vista legal o de seguridad.
- Vigile la torre en todo momento. Asegúrese de que ninguna persona no autorizada pueda acceder a la torre.

- No se permite el empleo de combinaciones de piezas de distintas marcas o fabricantes.
- Si hace falta, conecte estabilizadores. Emplee los estabilizadores adecuados a la altura de la plataforma correspondiente. No son obligatorios por debajo de los 2,5 m, pero sí recomendables para trabajos que impliquen fuerzas horizontales importantes.
- Hay que acordonar la zona de trabajo alrededor de la torre utilizando conos y/o cinta señalizadora.
- Asegúrese de que se da prioridad a la seguridad cuando se trabaja en la torre.
- Para montar la torre, se necesitan siempre 2 personas como mínimo. [5]



## II.III Lista de comprobación para el uso de torres

Al utilizar o volver a utilizar una torre montada, hay que comprobar lo siguiente:

- que la torre sea la correcta para el uso previsto
- que el entorno inmediato en el que se monte la torre permita su uso seguro;
- que la torre se pueda usar con seguridad;
- que la superficie sea horizontal, plana y pueda

- soportar la carga;
- que los factores ambientales, tales como aperturas de puertas, funcionamiento automático de toldos, cables eléctricos sobre tierra, tráfico y/o transeúntes, etc., no generen situaciones de peligro;
  - que haya suficiente espacio libre para que se pueda montar y usar la torre con seguridad;
  - que se disponga de todas las piezas necesarias y herramientas de seguridad en el lugar de trabajo;
  - que no se utilizan ni piezas dañadas ni otras no recomendadas;
  - que la torre se monta de acuerdo con este manual y conforme la tabla de configuración y lastre;
  - que no se sobrepasa la altura máxima de montaje;
  - que se pueda ascender fácilmente desde el interior de la torre;
  - que las ruedas estén correctamente fijadas, alineadas y que el freno está puesto;
  - que los bastidores están adecuadamente montados y asegurados;
  - que las abrazaderas horizontales y diagonales están montadas y aseguradas en la posición correcta;
  - que los estabilizadores correspondientes con la altura permitida de la plataforma están montados correctamente;
  - que la torre es perpendicular (comprobar empleando un nivel);
  - que la torre es estable;
  - que las plataformas están colocadas en la posición correcta y que el bloqueo de seguridad contra viento está en su sitio;
  - que existe una plataforma de descanso al menos cada 4 metros;
  - que se inspeccione con frecuencia la configuración de la torre (ver pegatina de inspección)
  - que todos los pasadores de seguridad están en su sitio en la construcción y están bloqueados.

## II.IV Inspección, cuidado y mantenimiento

- Hay que tratar y transportar las piezas con cuidado para evitar que se dañen.

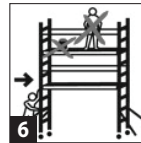
- Hay que almacenarlas de modo que estén disponibles sólo piezas sin daños y en las cantidades correctas para poder montar la torre.
- Compruebe todas las piezas móviles para el correcto funcionamiento y para asegurar que no estén contaminadas.
- Compruebe que las piezas no estén dañadas. No se pueden usar piezas dañadas o incorrectas.
- Es preciso devolver las piezas dañadas al fabricante para su inspección.
- Las torres para uso profesional deben superar una inspección anual para descartar defectos, realizada por un experto.
- En caso de emergencia (por ejemplo, una tormenta), hay que volver a inspeccionar la torre antes de usarla.

## II.V Desmontaje de la torre

Hay que desmontar la torre siguiendo las instrucciones para montaje, en el orden inverso.

## II.VI Traslado de la torre

- Para trasladar la torre hay que reducir la altura a un máximo de 6,2 metros.
- Para poder trasladar la torre, hay que elevar los estabilizadores a un máximo de 10 cm.
- Las patas con ruedas se desbloquean presionando el pedal de freno.



- Cuando se traslada la torre, no debe haber ninguna persona u objeto dentro. [6]
- Controle de antemano que los factores medioambientales, como la apertura de puertas, doseles, fosos, toldos de funcionamiento automático, cables eléctricos sobre tierra, tráfico y/o transeúntes, etc. no supongan un riesgo de situaciones peligrosas mientras se traslada la torre.
- Traslade una torre únicamente en dirección longitudinal o diagonal, manualmente sobre una superficie plana, horizontal y con capacidad suficiente de carga. Compruebe que la torre no se empieza a inclinar durante el traslado.
- Inmediatamente después de trasladar la torre, hay que fijar y bloquear las patas con ruedas, presionando el pedal de freno.
- Después del traslado hay que volver a alinear la

- torre horizontalmente empleando un nivel.
- Vuelva a ajustar todos los estabilizadores, para que estén en contacto con la superficie.

## II.VII Montaje y/o reparación de las piezas de repuesto

Hay que colocar las piezas de repuesto Altrex en el producto Altrex correcto y de la misma forma que la pieza a sustituir. El montaje (fijación) y/o las reparaciones efectuadas se realizarán por cuenta y riesgo del cliente. Altrex no será responsable de los daños derivados de un montaje y/o reparación incorrectos. Previo pago, puede solicitarse la asistencia de Altrex en la reparación de su producto y/o el montaje de las piezas en cuestión.

## II.VIII Condiciones de la garantía

Este producto Altrex ha sido diseñado, fabricado y probado con la máxima atención y cuidado. Siempre que este producto sea utilizado conforme a las instrucciones y uso previsto, disfrutará de una garantía bajo las siguientes condiciones:

1. Altrex garantiza la fiabilidad del producto y la calidad de los materiales utilizados para el producto.
2. Corregiremos cualquier defecto cubierto por la garantía, sustituyendo la pieza defectuosa o el propio producto o suministrando una pieza de sustitución.
3. La garantía no cubre cualquier defecto derivado de lo siguiente:
  - a) El uso del producto para otro fin que no sea el previsto o sin seguir las instrucciones de uso.
  - b) Uso y desgaste normal del producto.
  - c) Montaje o reparación por parte del cliente o por terceros (excepto con el ajuste de piezas de repuesto entregadas por Altrex como se indica en el punto 2).
  - d) Cualquier normativa estatal modificada con respecto a la naturaleza o calidad del material utilizado en el producto.
4. Cualquier defecto detectado en el producto en el momento de su entrega debe ser comunicado inmediatamente a Altrex. Si la notificación de estos defectos no se realizase de forma inmediata, la garantía quedaría anulada y sin efecto. Para realizar una reclamación bajo garantía deberá presentar a Altrex, o a su distribuidor Al-

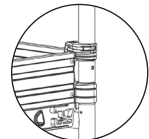
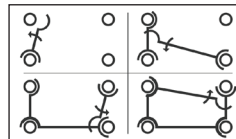
trex, el recibo de compra original.

5. Cualquier defecto encontrado en el producto debe ser comunicado a Altrex o a su distribuidor Altrex lo antes posible y, en todo caso, antes de 14 días tras detectar el fallo.
6. a) Si se hiciera una reclamación bajo las condiciones de la garantía, Altrex tiene que tener la posibilidad de poder investigar el producto en su Centro de calidad. Para tal fin, el cliente tiene que poner el producto a nuestra disposición. Si durante la investigación se constata que el producto se ha utilizado incorrectamente, los gastos de la investigación correrán por cuenta del cliente.
  - b) Si el cliente pide que un instituto independiente lleve a cabo la investigación, los gastos de tal investigación corren por cuenta del cliente si se determina durante la investigación que el producto se ha utilizado incorrectamente.

Los costes del análisis también correrán por cuenta del cliente si, previamente a dicha investigación, Altrex ofreciese reparar o sustituir el producto sin cargo para el cliente.

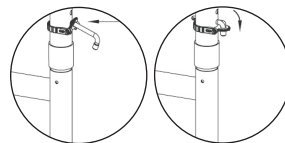
## II.IX Montaje de tablonces de pie

Monte los tablonces de pie según el diagrama.



## II.X Fijación de los bastidores

Fije los bastidores con los pasadores de seguridad.



# III Torre móvil 5100

## III.I. Tabla de configuración 5100

Altura de la plataforma (m)			2,20	3,20	4,20 <sup>1)</sup>	5,20	6,20 <sup>1)</sup>	7,20 <sup>1)</sup>	8,20 <sup>1)</sup>
Altura de la trabajo (m)			4,20	5,20	6,20	7,20	8,20	9,20	10,20

0,75 x 1,85 m.	Descripción	Nº de artículo	Peso (kg)							
	Bastidor 75-28-7	301104	3,8	0	2	0	2	0	2	0
	Bastidor 75-28-7	301107	7,6	2	2	4	4	6	6	8
	Bastidor del pasamanos 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4	4	4
	Plataforma de 1,85 m con trampilla (madera)	304410	14,8	1	1	1	2	2	2	2
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 con trampilla	305210	10,8	1	1	1	2	2	2	2
	Perf. abrazadera diagonal 185-21	303721	2,0	2	4	4	6	6	8	8
	Perf. abrazadera horizontal 185-4	303704	1,9	6	6	6	10	10	12	12
	Estabilizador triangular hasta una altura de plataforma de 4,2 m*	305612	5,8	0	2	2	0	0	0	0
	Estabilizador triangular. Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	2	2	2	2	2	2
	Juego tablón de pie 2 / 0,75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1	1	1	1
	Juego tablón de pie 2 / 1,85 Easy-Fit®	305501	8,8	1	1	1	1	1	1	1
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>			<b>86</b>	<b>113</b>	<b>120</b>	<b>154</b>	<b>162</b>	<b>177</b>	<b>185</b>	
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>			<b>82</b>	<b>109</b>	<b>116</b>	<b>146</b>	<b>352</b>	<b>169</b>	<b>177</b>	

0,75 x 2,45 m.	Descripción	Nº de artículo	Peso (kg)							
	Bastidor 75-28-7	301104	3,8	0	2	0	2	0	2	0
	Bastidor 75-28-7	301107	7,6	2	2	4	4	6	6	8
	Bastidor del pasamanos 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4	4	4
	Plataforma de 2,45 m con trampilla (madera)	304510	18,7	1	1	1	2	2	2	2
	Plataforma Fiber-Deck® 2,45 con trampilla	305310	13,7	1	1	1	2	2	2	2
	Perf. abrazadera diagonal 245-16	303716	2,5	2	4	4	6	6	8	8
	Perf. abrazadera horizontal 245-6	303706	2,3	6	6	6	10	10	12	12
	Estabilizador triangular hasta una altura de plataforma de 4,2 m*	305612	5,8	0	2	2	0	0	0	0
	Estabilizador triangular. Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	2	2	2	2	2	2
	Juego tablón de pie 2 / 0,75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1	1	1	1
	Juego tablón de pie 2 / 2,45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1	1	1	1
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>			<b>95</b>	<b>123</b>	<b>131</b>	<b>171</b>	<b>179</b>	<b>196</b>	<b>203</b>	
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>			<b>90</b>	<b>118</b>	<b>126</b>	<b>161</b>	<b>169</b>	<b>186</b>	<b>193</b>	

0,75 x 3,05 m.	Descripción	Nº de artículo	Peso (kg)							
	Bastidor 75-28-7	301104	3,8	0	2	0	2	0	2	0
	Bastidor 75-28-7	301107	7,6	2	2	4	4	6	6	8
	Bastidor del pasamanos 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4	4	4
	Plataforma de 3,05 m con trampilla (madera)	304610	23,6	1	1	1	2	2	2	2
	Plataforma Fiber-Deck® 3,05 con trampilla	305410	17,3	1	1	1	2	2	2	2
	Perf. abrazadera diagonal 305-22	303722	2,7	2	4	4	6	6	8	8
	Perf. abrazadera horizontal 305-8	303708	2,6	6	6	6	10	10	12	12
	Estabilizador triangular hasta una altura de plataforma de 4,2 m*	305612	5,8	0	2	2	0	0	0	0
	Estabilizador triangular. Easy-Lock® universal	305613	7,6	-	2	2	2	2	2	2
	Juego tablón de pie 2 / 0,75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1	1	1	1
	Juego tablón de pie 2 / 3,05 Easy-Fit®	305503	12,8	1	1	1	1	1	1	1
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>			<b>104</b>	<b>132</b>	<b>140</b>	<b>187</b>	<b>195</b>	<b>213</b>	<b>220</b>	
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>			<b>98</b>	<b>126</b>	<b>134</b>	<b>174</b>	<b>182</b>	<b>200</b>	<b>208</b>	

<sup>1)</sup> Si la torre se utiliza como torre autoestable en esta configuración deberá disponer de 4 estabilizadores alrededor.

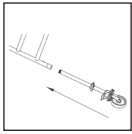
<sup>2)</sup> 1 es necesaria una plataforma adicional para el montaje de esta configuración.

\*Sólo se utiliza para una altura de plataforma de hasta 4,2 m.

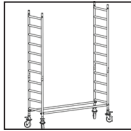


### III.II Método de ensamblaje de torre móvil 5100

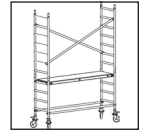
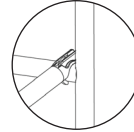
1. Ajuste las ruedas en los bastidores de base o en el bastidor de 4 tramos en el caso de alturas irregulares de plataforma.



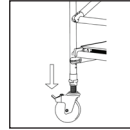
2. Conecte los bastidores de base de 4 tramos utilizando dos abrazaderas horizontales. Monte las abrazaderas horizontales, trabajando de fuera hacia adentro y desde debajo del 1<sup>er</sup> tramo hacia el montante del bastidor. En el caso de una plataforma con alturas irregulares: coloque dos bastidores de montaje de 7 tramos y fíjelos con los pasadores de seguridad.



3. Luego coloque dos abrazaderas diagonales en cruz entre el 2<sup>o</sup> y el 6<sup>o</sup> tramo del bastidor base, uno a la izquierda y otro a la derecha del bastidor. Coloque una plataforma con trampilla en el primer tramo del bastidor base. En el caso de plataforma con alturas irregulares, coloque una plataforma con trampilla en el tramo superior del bastidor de cuatro tramos. Póngase de pie en la plataforma y coloque dos abrazaderas en diagonal entre el 2<sup>o</sup> y el 6<sup>o</sup> tramo del bastidor de 7 tramos.

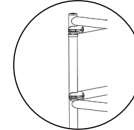


Alinee las ruedas orientadas hacia afuera. Bloquee las ruedas empujando hacia abajo el pedal de freno. Luego nivele el bastidor base horizontalmente a lo largo y ancho utilizando un nivel en el peldaño inferior y la abrazadera horizontal.

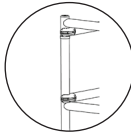


**Para configurar una plataforma de 2,2 metros de altura siga los pasos 4, 5 y 6.**

4. Póngase de pie en la plataforma inferior y coloque 2 pasamanos al bastidor base de la torre móvil. Fije los bastidores de pasamanos con los pasadores de seguridad. Consultar II.IX. A continuación, monte las abrazaderas angulares, trabajando de dentro a afuera, contra los montantes de los bastidores de los pasamanos.



5. Después vuelva a colocar la plataforma con trampilla en el 7º peldaño del bastidor (base). Siéntese por la trampilla de la plataforma y monte las dos abrazaderas superiores trabajando de dentro hacia afuera contra los montantes de los bastidores de pasamanos.



6. Coloque los tabloncillos de pie. Consultar II.IX.



La torre móvil está ahora lista para su uso en una plataforma de 2,2 metros de altura.

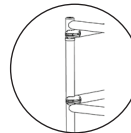
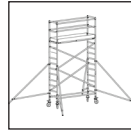
### Para configurar una plataforma de 3,2 metros de altura siga los pasos 7, 8 y 9.

7. Desde la plataforma, coloque las 2 abrazaderas de los pasamanos en el bastidor de montaje. Fije las abrazaderas de los pasamanos con los pasadores de seguridad. Coloque una plataforma con trampilla en el 7º tramo del bastidor de montaje. Coloque los 4 estabilizadores en las esquinas de la torre formando un ángulo de unos 120º respecto al acceso longitudinal de la torre. Conecte los acopladores de los estabilizadores a los montantes por debajo del 2º y 7º tramo. Asegúrese que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida y asegure el estabilizador. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, asegure el acoplador y compruebe que forman un ángulo de 120º.



8. Siéntese por la trampilla de la plataforma y monte las abrazaderas del pasamanos trabajando de dentro hacia afuera contra los montantes de los bastidores del pasamanos. Coloque los tabloncillos de pie. Consultar II.IX.

9. Hay que retirar la plataforma inferior antes de usar la torre. Después coloque 2 abrazaderas diagonales en cruz entre el 2º y 6º tramo.

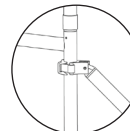
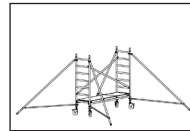


La torre está lista para su uso.

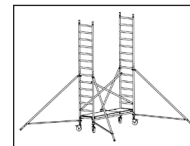
### Montaje posterior de bastidores de 7 tramos a una plataforma con altura de 4,2 metros.

10. Parta del bastidor base descrito en el paso 3. A continuación, conecte los 4 estabilizadores en las esquinas de la torre móvil, formando un ángulo de unos 120º respecto al eje longitudinal de la torre.

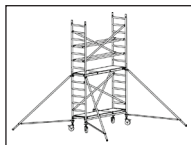
Conecte los acopladores de los estabilizadores a los montantes bajo el 2º y 7º tramo de los bastidores. Asegúrese que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida y asegure el estabilizador. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, conecte los estabilizadores de forma segura y compruebe que forman un ángulo de 120º



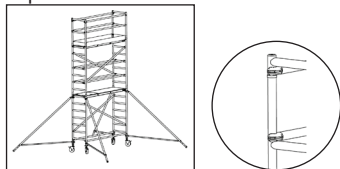
11. Póngase de pie en la plataforma y coloque dos bastidores de 7 tramos en el bastidor base de la torre móvil. Fije los bastidores con los pasadores de seguridad.



12. A continuación, coloque dos abrazaderas diagonales en cruz entre el 2º y el 6º tramo del bastidor, uno a la izquierda y otro a la derecha del bastidor. Coloque una plataforma con trampilla en el 7º tramo del bastidor (base). A continuación, siéntese en la trampilla de la plataforma y coloque las abrazaderas horizontales a ambos lados del 2º y 4º tramo por encima de la plataforma.



13. Para conectar los bastidores de pasamanos y los tabloncillos de pie, vuelva a seguir los pasos 4, 5 y 6.
14. Hay que retirar la plataforma intermedia antes de poder usar la torre.



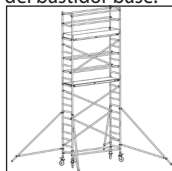
La torre está lista para su uso.

### Montaje posterior de bastidores de 7 tramos a una plataforma con altura de 5,2 y con 7,2 metros.

15. Asuma la configuración básica (irregular) desde el paso 3. Coloque los 4 estabilizadores en las esquinas de la torre formando un ángulo de unos 120° respecto al acceso longitudinal de la torre. Conecte los acopladores de los estabilizadores a los montantes por debajo del 2º y 7º tramo. Asegúrese que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida y asegure el estabilizador. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, asegure el acoplador y compruebe que forman un ángulo de 120°.
16. Desde la plataforma, coloque dos bastidores de 7 tramos. Fije los bastidores con los pasadores de seguridad. Coloque una plataforma sin trampilla en el 7º tramo. A continuación, siéntese en la trampilla de la plataforma y coloque las abrazaderas horizontales a ambos lados del 2º y 4º tramo por encima de la plataforma. En plataformas de 7,2 metros de altura, repita este paso. Desde la plataforma, coloque las 2 abrazaderas de pasamanos en el bastidor de montaje. Fije los bastidores de pasamanos con los pasadores de seguridad.



17. Coloque una plataforma con trampilla en el 7º tramo del bastidor de montaje. Siéntese por la trampilla de la plataforma y monte las abrazaderas del pasamanos trabajando de dentro hacia afuera contra los montantes de los bastidores del pasamanos. Conecte las tabloncillos de pie, consulte II.IX.
18. Hay que retirar la plataforma inferior antes de usar la torre. A continuación, coloque 2 abrazaderas diagonales en cruz entre el 2º y el 6º tramo del bastidor base.

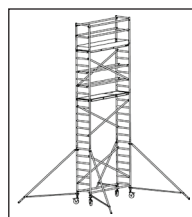
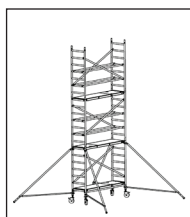


La torre está lista para su uso.

### Montaje posterior de bastidores de 7 tramos a una plataforma con altura de 6,2 y con 8,2 metros.

### Necesitará 2 plataformas con trampilla. Si hace falta, utilice una cuerda para subir piezas.

19. Repita los pasos 11 y 12. Repita los pasos 8 y 9. Monte los pasamanos siguiendo los pasos 4, 5 y 6.



La torre 5100 está lista para su uso.

## IV Torre móvil 5200

## IV.I Tabla de configuración 5200; configuración 2-4 y 1-2

EN 1004-3-8/12-XXXX

Altura de la plataforma (m)			2,20	3,20	4,20 <sup>1,3</sup>	5,20	6,20 <sup>1</sup>	7,20
Altura de la trabaio (m)			4,20	5,20	6,20	7,20	8,20	9,20

1,35 x 1,85 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>					
	Bastidor 135-28-4	301604	5,4	0	2	0	2	0
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	2	2	4	4	6
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4
	Plataforma de 1,85 m con trampilla (madera)	304410	14,8	1	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>
	Plataforma de 1,85 m sin trampilla (madera)	304420	14,4	1	1/2 <sup>2</sup>	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 m con trampilla	305210	10,8	1	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 m sin trampilla	305220	10,1	1	1/2 <sup>2</sup>	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 185-21	303721	2,0	4	8	8	12	12
	Perf. abrazadera horizontal 185-4	303704	1,9	6	6	6	10	10
	Estab. triangular hasta una altura de 4,2 m*	305612	5,8	0	2	2	0	0
	Estabilizador triangular Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	2	2	2	2
	Juego tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1
	Juego tablón de pie 2 / 1,85 Easy-Fit®	305501	8,8	1	1	1	1	1
	<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>		<b>114</b>	<b>164/150</b>	<b>174/160</b>	<b>217/217</b>	<b>227/227</b>	<b>260/246</b>
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>		<b>107</b>	<b>152/142</b>	<b>162/152</b>	<b>200/200</b>	<b>210/210</b>	<b>239/229</b>	

1,35 x 2,45 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>					
	Bastidor 135-28-4	301604	5,4	0	2	0	2	0
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	2	2	4	4	6
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4
	Plataforma de 2,45 m con trampilla (madera)	304510	18,7	1	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>
	Plataforma de 2,45 m sin trampilla (madera)	304520	18,4	1	1	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 2,45 m con trampilla	305310	13,7	1	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 2,45 m sin trampilla	305320	13,3	1	1/2 <sup>2</sup>	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 245-16	303716	2,5	4	8	8	12	12
	Perf. abrazadera horizontal 245-6	303706	2,3	6	6	6	10	10
	Estab. triangular hasta una altura de 4,2 m*	305612	5,8	0	2	2	0	0
	Estabilizador triangular Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	2	2	2	2
	Juego tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1
	Juego tablón de pie 2 / 2,45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1	1
	<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>		<b>129</b>	<b>185/166</b>	<b>195/176</b>	<b>244/244</b>	<b>254/254</b>	<b>294/276</b>
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>		<b>119</b>	<b>169/156</b>	<b>179/166</b>	<b>224/224</b>	<b>234/234</b>	<b>269/256</b>	

1,35 x 3,05 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>					
	Bastidor 135-28-4	301604	5,4	0	2	0	2	0
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	2	2	4	4	6
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4
	Plataforma de 3,05 m con trampilla (madera)	304610	23,6	1	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>
	Plataforma de 3,05 m sin trampilla (madera)	304620	23,3	1	1	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 3,05 m con trampilla	305410	17,3	1	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 3,05 m sin trampilla	305420	16,7	1	1/2 <sup>2</sup>	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 305-22	303722	2,7	4	8	8	12	12
	Perf. abrazadera horizontal 305-8	303708	2,6	6	6	6	10	10
	Estab. triangular hasta una altura de 4,2 m*	305612	5,8	0	2	2	0	0
	Estabilizador triangular Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	2	2	2	2
	Juego tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1
	Juego tablón de pie 2 / 3,05 Easy-Fit®	305503	12,8	1	1	1	1	1
	<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>		<b>143</b>	<b>205/181</b>	<b>215/191</b>	<b>271/271</b>	<b>281/281</b>	<b>327/304</b>
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>		<b>130</b>	<b>185/168</b>	<b>195/178</b>	<b>245/245</b>	<b>255/255</b>	<b>294/278</b>	

<b>Altura de la plataforma (m)</b>			<b>8,20<sup>1,3</sup></b>	<b>9,20</b>	<b>10,20<sup>1,3</sup></b>	<b>11,20</b>	<b>12,20<sup>1,3</sup></b>
<b>Altura de la trabaio (m)</b>			<b>10,20</b>	<b>11,20</b>	<b>12,20</b>	<b>13,20</b>	<b>14,20</b>

1,35 x 1,85 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>					
	Bastidor 135-28-4	301604	5,4	0	2	0	2	0
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	8	8	10	10	12
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4
	Plataforma de 1,85 m con trampilla (madera)	304410	14,8	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma de 1,85 m sin trampilla (madera)	304420	14,4	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 m con trampilla	305210	10,8	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 m sin trampilla	305220	10,1	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 185-21	303721	2,0	16	20	20	24	24
	Perf. abrazadera horizontal 185-4	303704	1,9	10	14	14	14	14
	Estabilizador triangular. Easy-Lock® universal	305613	7,6	2	2	2	2	2
	Juego tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1
	Juego tablón de pie 2 / 1,85 Easy-Fit®	305501	8,8	1	1	1	1	1
	<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>			<b>270/256</b>	<b>312/313</b>	<b>322/323</b>	<b>365/343</b>	<b>376/353</b>
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>			<b>249/239</b>	<b>286/288</b>	<b>296/298</b>	<b>326/317</b>	<b>336/327</b>	

1,35 x 2,45 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>					
	Bastidor 135-28-4	301604	5,4	0	2	0	2	0
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	8	8	10	10	12
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4
	Plataforma de 2,45 m con trampilla (madera)	304510	18,7	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma de 2,45 m sin trampilla (madera)	304520	18,4	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 2,45 m con trampilla	305310	13,7	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 2,45 m sin trampilla	305320	13,3	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 245-16	303716	2,5	16	20	20	24	24
	Perf. abrazadera horizontal 245-6	303706	2,3	10	14	14	14	14
	Estabilizador triangular. Easy-Lock® universal	305613	7,6	2	2	2	2	2
	Juego de tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1
	Juego de tablón de pie 2 / 2,45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1	1
	<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>			<b>304/286</b>	<b>354/354</b>	<b>364/364</b>	<b>404/359</b>	<b>414/369</b>
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>			<b>279/266</b>	<b>323/324</b>	<b>333/334</b>	<b>368/356</b>	<b>378/366</b>	

1,35 x 3,05 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>					
	Bastidor 135-28-4	301604	5,4	0	2	0	2	0
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	8	8	10	10	12
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4
	Plataforma de 3,05 m con trampilla (madera)	304610	23,6	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma de 3,05 m sin trampilla (madera)	304620	23,3	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 3,05 m con trampilla	305410	17,3	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 3,05 m sin trampilla	305420	16,7	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 305-22	303722	2,7	16	20	20	24	24
	Perf. abrazadera horizontal 305-8	303708	2,6	10	14	14	14	14
	Estabilizador triangular. Easy-Lock® universal	305613	7,6	2	2	2	2	2
	Juego tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1
	Juego tablón de pie 2 / 3,05 Easy-Fit®	305503	12,8	1	1	1	1	1
	<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>			<b>337/314</b>	<b>394/394</b>	<b>403/404</b>	<b>449/426</b>	<b>459/436</b>
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>			<b>304/288</b>	<b>354/355</b>	<b>364/365</b>	<b>403/387</b>	<b>413/397</b>	

<sup>1)</sup> Si la torre se utiliza como torre autoestable en esta configuración deberá contar con 4 estabilizadores alrededor.

<sup>2)</sup> El 1º número hace referencia a una configuración 2-4, el 2º número, a una configuración 1-2.

<sup>3)</sup> Son necesarias abrazaderas horizontales adicionales para montar estas configuraciones.

\* Sólo se utiliza para una altura de plataforma de hasta 4,2 m.

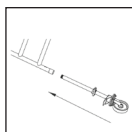
## IV.II Método de ensamblaje para las torres móviles 5200

La torre 5200 puede emplearse con dos configuraciones diferentes:

1/2: Cada dos metros, una plataforma sin trampilla, la primera con el lateral largo y la otra al otro lado.

2/4: Dos plataformas cada cuatro metros y al menos una con trampilla.

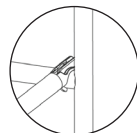
1. Ajuste las ruedas en los bastidores de base o en el bastidor de 4 tramos en el caso de alturas irregulares de plataforma.



2. Conecte los bastidores de base utilizando dos abrazaderas horizontales. Monte las abrazaderas horizontales, trabajando de fuera hacia adentro y desde debajo del 1º tramo hacia el montante del bastidor. En el caso de una plataforma con alturas irregulares: coloque dos bastidores de montaje de 7 tramos y fíjelos con los pasadores de seguridad.

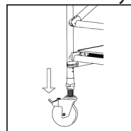


3. Conecte dos abrazaderas diagonales en cruz a un lateral de la torre entre el 2º y el 6º tramo de los bastidores base. A continuación, coloque una plataforma sin trampilla en el 3º tramo del bastidor base en el lateral de las diagonales. Conecte dos abrazaderas diagonales en cruz al otro lateral de la torre entre el 2º y el 6º tramo de los bastidores base.



4. Alinee las ruedas orientadas hacia afuera. Bloquee las ruedas empujando hacia abajo el pedal de freno. Luego nivele el bastidor base horizon-

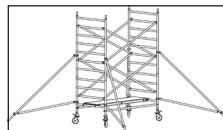
talmente a lo largo y ancho utilizando un nivel en un tramo y en una abrazadera horizontal.



5. En el caso de plataforma con altura regular, conecte dos abrazaderas diagonales en cruz en un lateral de la torre, entre el 2º y el 4º tramo del bastidor. A continuación, coloque una plataforma sin trampilla en el 1º tramo del bastidor de 4 tramos en el lateral de las diagonales. Póngase de pie en la plataforma y coloque dos abrazaderas diagonalmente en cruz entre el 2º y el 6º tramo del bastidor. En el otro lateral de la torre, coloque 2 abrazaderas diagonales en cruz entre los segundos tramos del bastidor de 4 tramos. Póngase de pie en la plataforma y coloque dos abrazaderas diagonalmente en cruz entre el 2º y el 6º tramo del bastidor.
6. Alinee las ruedas y luego coloque el bastidor base cómo se indica en el punto 4.

Coloque los 4 estabilizadores en las esquinas de la torre formando un ángulo de unos 120º respecto al acceso longitudinal de la torre.

Conecte los acopladores de los estabilizadores a los montantes por debajo del 2º y 7º tramo. Asegúrese que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida y asegure el estabilizador. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, asegure el acoplador y compruebe que forman un ángulo de 120º.



### Para configurar una plataforma de 2,2 metros de altura siga los pasos 5 a 8.

7. Póngase de pie en la plataforma inferior y conecte 2 pasamanos a la unidad plegable base de la torre móvil. Fije los bastidores de pasamanos con los pasadores de seguridad. Consultar II.IX. A continuación, monte las abrazaderas angulares y de seguridad, trabajando de dentro a afuera, contra los montantes de los bastidores de los pasamanos.



8. Coloque una plataforma con trampilla en el 7º tramo del bastidor (base).



9. Traslade también la plataforma inferior sin trampilla al nivel más alto.



10. Monte los tabloncillos de pie según la sección II.IX.



La torre móvil está ahora lista para su uso en una plataforma de hasta 2,2 metros de altura.

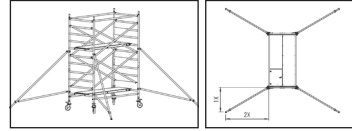
### Altura de plataforma 3,2 m.

11. Coloque otra plataforma en el 3º tramo del bastidor, escalonado en relación con la plataforma de abajo. Siéntese en la plataforma superior y conecte abrazaderas de seguridad a ambos lados de la plataforma (de descanso) en el 4º tramo por encima de la plataforma.

Conecte 4 estabilizadores en las esquinas de la torre móvil, formando un ángulo de unos 120º

respecto al eje longitudinal de la torre. Conecte los acopladores de los estabilizadores a los montantes bajo el 2º y 7º tramo de los bastidores.

Asegúrese que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida y asegure el estabilizador. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, conecte los estabilizadores de forma segura y compruebe que forman un ángulo de 120º.

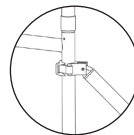
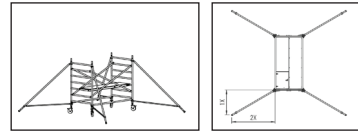


Siga los pasos del 7 al 10.

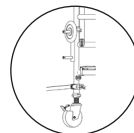
### Para el montaje de plataformas con una altura de 4,2 metros, siga los pasos 12 a 16.

12. Conecte 4 estabilizadores en las esquinas de la torre móvil, formando un ángulo de unos 120º respecto al eje longitudinal de la torre. Conecte los acopladores de los estabilizadores a los montantes bajo el 2º y 7º tramo del bastidor base.

Asegúrese que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida y asegure el estabilizador. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, conecte los estabilizadores de forma segura y compruebe que forman un ángulo de 120º

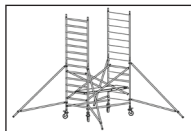


13. Si hace falta (consultar tabla de lastre en IX) conecte el lastre a los 4 montantes del bastidor base utilizando los soportes de lastre.

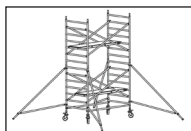


Soporte de lastre; art. 415277  
Lastre de 5 kg; art. 415271

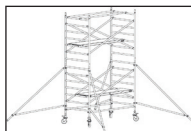
14. Póngase de pie en la plataforma y coloque dos bastidores de 7 tramos en el bastidor base de la torre móvil. Fije los bastidores con los pasadores de seguridad.



15. A continuación, coloque dos abrazaderas diagonales en cruz entre el 2º y 6º tramo a ambos lados de los bastidores que se acaban de colocar. Coloque otra plataforma en el 3º tramo de los siguientes bastidores, escalonada en relación con la plataforma de abajo.



16. Siéntese en la plataforma superior y conecte una abrazadera de seguridad a ambos lados de la plataforma (de descanso) en el 4º tramo por encima de la plataforma.



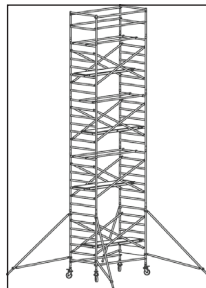
**Repita los pasos 14, 15 y 16 hasta que se llegue a la altura deseada de 5,2 metros, 6,2 metros, 7,2 metros, 8,2 metros, 9,2 metros, 10,2 metros, 11,2 metros o 12,2 metros. Luego siga los pasos 7 a 10 para colocar los bastidores pasamanos y las abrazaderas y siga con el paso 17 para preparar la torre para su uso. Si hace falta, utilice una cuerda para subir piezas.**

17. Las plataformas intermedias están todavía en posición para garantizar la seguridad durante el montaje.

La torre se puede montar en dos configuraciones, 1 plataforma escalonada cada 2 metros (configuración 1-2) o 2 plataformas en paralelo cada 4 metros (configuración 2-4). Las plataformas intermedias, incluidas las abrazaderas de seguridad se tienen que retirar antes de que poder utilizar la torre.

Para ajustar la plataforma con configuración di-

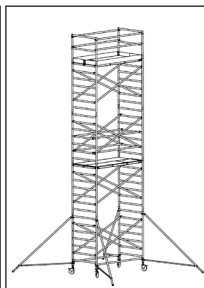
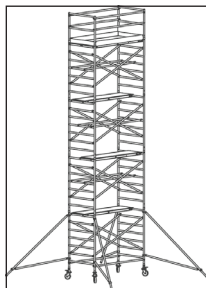
ferente, siga los diagramas del orden de montaje en VI.



18. La torre está lista para su uso.

configuración 1/2

configuración 2/4





# V Torre de escaleras 5300

## V.I Tabla de configuración 5300

Altura de la plataforma (m)				2,20	4,20 <sup>1</sup>	6,20 <sup>1</sup>	8,20 <sup>1</sup>	10,20 <sup>1</sup>	12,20 <sup>1,2</sup>
Altura de la trabajo (m)				4,20	6,20	8,20	10,20	12,20	14,20
1,35 x 2,45 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de artículo</b>	<b>Peso (kg)</b>						
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	1	3	5	7	9	11
	Bastidor de la pasarela 5200-28	307008	10,2	1	1	1	1	1	1
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
	Plataforma de 2,45 m sin trampilla (madera)	304520	18,4	1	2	3	4	5	6
	Plataforma Fiber-Deck® 2,45 con trampilla	305320	13,3	1	2	3	4	5	6
	Perf. abrazadera diagonal 245-16	303716	2,5	3	6	9	12	15	18
	Perf. abrazadera horizontal 245-6	303706	2,3	5	7	9	11	13	15
	Estabilizador triangular hasta una altura de plataforma de 4,2 m*	305612	5,8	0	2	0	0	0	0
	Estabilizador triangular Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
	Juego de tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
	Juego de tablón de pie 2 / 2,45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1	1	1
	Escaleras RS 5200 2,45	306015	17,0	1	2	3	4	5	6
	Abrazadera de barandilla para escaleras RS 5200 2,45	306018	3,9	1	2	3	4	5	6
	Pasamanos ancho	306019	8,7	1	1	1	1	1	1
	Peldaño con estribo (para escaleras RS 5200 2,45)	306017	1,8	1	1	1	1	1	1
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>				<b>136,4</b>	<b>224,8</b>	<b>298,0</b>	<b>371,2</b>	<b>444,4</b>	<b>517,6</b>
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>				<b>131,3</b>	<b>214,6</b>	<b>221,8</b>	<b>274,4</b>	<b>327,0</b>	<b>379,6</b>

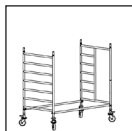
<sup>1)</sup> Si la torre se utiliza como torre autoestable en esta configuración deberá disponer de 4 estabilizadores alrededor.

<sup>2)</sup> Carga de torres por encima de los 10 metros 500 kg máx. Durante el montaje es necesaria 1 abrazadera diagonal extra.

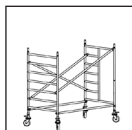
\* Sólo se utiliza para una altura de plataforma de hasta 4,2 m.

## V.II Método de montaje de la torre de escaleras 5300

1. Para la base de la torre de escaleras, se utiliza 1 bastidor de pasarela y 1 bastidor. Fije las ruedas al bastidor de la pasarela y al bastidor. Conecte los bastidores utilizando 2 abrazaderas horizontales bajo el primer tramo, trabajando desde el interior al exterior.



2. Coloque una abrazadera en diagonal en cruz entre el 3<sup>er</sup> tramo del bastidor y el 7<sup>o</sup> tramo del bastidor de la pasarela. A continuación, conecte 2 abrazaderas diagonales en cruz al otro lateral entre el 2<sup>o</sup> y el 6<sup>o</sup> tramo desde el bastidor base al bastidor de la pasarela. Después, utilizando una tuerca de ajuste en las patas con ruedas, ajuste el bastidor base horizontalmente en dirección longitudinal y del ancho empleando un nivel.



3. Coloque las escaleras entre el 1<sup>er</sup> tramo del bastidor de la pasarela y el 7<sup>o</sup> tramo del bastidor. Fije el peldaño con estribo al tramo inferior delante de la entrada al bastidor de la pasarela con el acoplador en el exterior de la torre. Sitúese en el 5<sup>o</sup> peldaño y coloque una plataforma en el 7<sup>o</sup> tramo de los bastidores. Compruebe la firmeza del bloqueo de seguridad frente a viento.



Para configurar una plataforma de 2,2 metros de altura siga los pasos 4 a 9.

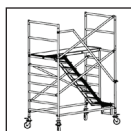
4. Sitúese en el 2<sup>o</sup> peldaño de la escalera. Sujete un bastidor del pasamanos al lateral de la entrada del bastidor base de la torre móvil. Asegure los bastidores de pasamanos mediante pasadores de seguridad; consulte la sección general II.X. A continuación, coloque una diagonal adicional entre el 7<sup>o</sup> tramo del bastidor base y el 2<sup>o</sup> tramo del bastidor del pasamanos.



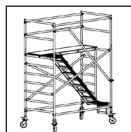
5. Sitúese en el 5<sup>o</sup> peldaño de la escalera. Sujete un bastidor de pasamanos al bastidor base de la torre móvil. Fije los bastidores de pasamanos con los pasadores de seguridad.



6. Fije el bastidor de barandilla entre el 1<sup>er</sup> y el 2<sup>o</sup> tramo del bastidor de pasamanos y apriete firmemente las tuercas de mariposa en el acoplador. Retire la diagonal provisional del lateral de la escalera.



7. Siéntese en el lateral de la plataforma y fije las abrazaderas del pasamanos trabajando de dentro hacia afuera contra los montantes de los bastidores del pasamanos. Coloque 1 abrazadera de pasamanos en el lateral de los montantes debajo del tramo más alto sobre los montantes del pasamanos.



8. Coloque los tablonos de pie. Consultar II.IX.



9. Fije un pasamanos ancho en la parte opuesta del refuerzo del pasamanos y en el bastidor del pasamanos, frente a la salida de escalera.

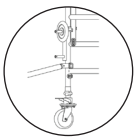
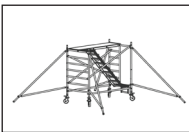


La torre, con una plataforma de 2,2 metros de altura, está lista para utilizarse.

**Para torres de escalera con plataformas de 4,2, 6,2, 8,2, 10,2 o 12,2 metros de altura, siga los pasos de montaje adicional 10 a 16. Si hace falta, utilice una cuerda para subir piezas.**

10. Parta del bastidor base descrito en el paso 3. Conecte los estabilizadores en las esquinas de la torre móvil, formando un ángulo de unos 120° respecto al eje longitudinal de la torre. Asegúrese que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida y asegure el estabilizador. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, conecte los estabilizadores de forma segura y compruebe que forman un ángulo de 120°

Si hace falta (consultar tabla de lastre en IX) conecte el lastre a los 4 montantes del bastidor base utilizando los soportes de lastre.

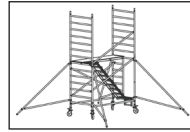


Soporte de lastre; art. 415277  
Lastre de 5 kg; art. 415271

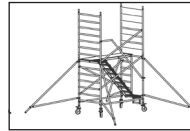
11. Sitúese en el 2º peldaño de la escalera y fije un bastidor al bastidor base en el lateral de la entrada de la torre. Fije el bastidor con los pasadores de seguridad. A continuación, coloque una diagonal adicional entre el 7º tramo del bastidor base y el 4º tramo del bastidor.



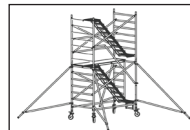
12. Sitúese en el 5º peldaño y coloque un bastidor en el otro lateral de la torre, asegurándolo.



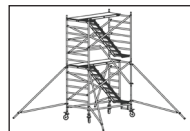
13. Fije la barandilla sobre el tercer tramo del 2º bastidor y apriete firmemente las tuercas de mariposa al acoplador.



14. Conecte dos abrazaderas diagonales en cruz en el lateral de la plataforma, entre el 2º y el 6º tramo de los bastidores. A continuación, en el lateral de la plataforma, coloque 2 abrazaderas de pasamanos en el 2º y el 4º tramos de los bastidores. Después, monte el segundo conjunto de escaleras, entre el 1º y el 7º tramo de la 2ª sección de montaje. Mueva la abrazadera diagonal extra del lateral de la escalera al 3º y 7º tramo de los siguientes bastidores.



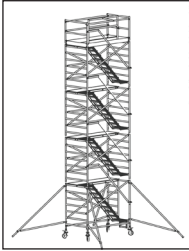
15. Fije la siguiente plataforma a las escaleras en los tramos superiores de los bastidores.



Repita los pasos 11 a 15 hasta alcanzar la altura de plataforma deseada.

16. Para el montaje de los pasamanos, tabloncillos de pie y pasamanos ancho, repita los pasos 4 a 9.

La torre está lista para su uso.



**Comentarios:** Puede utilizar la torre de escaleras 5300 como torre de acceso; para obtener reglas y condiciones adicionales deberá ponerse en contacto con Altrex B.V.

# VI Torre plegable 5400

## VI.I Tabla de configuración 5400

Altura de la plataforma (m)				1,00	1,80	2,70 <sup>1</sup>	3,80 <sup>12</sup>	5,80 <sup>1</sup>	7,80 <sup>12</sup>
Altura de la trabajo (m)				3,00	3,80	4,70	5,80	7,80	9,80
0,75 x 1,85 m.	Descripción	Nº de artículo	Peso (kg)						
	Bastidor de torre plegable 3 tramos	321200	12,0	0	0	1	0	0	0
	Bastidor de torre plegable 6 tramos	321005	20,0	1	1	1	1	1	1
	Bastidor 75-28-7	301107	7,5	0	0	0	2	4	6
	Bastidor del pasamanos 75-50-2	302910	6,1	0	2	2	2	2	2
	Juego de ruedas de Ø 125 mm doble freno (x4)	324512	5,5	1	1	1	1	1	1
	Plataforma de 1,85 m sin trampilla (madera)	304420	14,4	1	0	0	0	0	0
	Plataforma de 1,85 m con trampilla (madera)	304410	14,8	0	1	1	1	2	2
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 con trampilla	305220	10,1	1	0	0	0	0	0
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 con trampilla	305210	10,8	0	1	1	1	2	2
	Perf. abrazadera horizontal 185-4	303704	1,9	0	5	5	5	7	9
	Perf. abrazadera diagonal 185-21	303721	2,0	0	0	1	3	5	7
	Estabilizador triangular hasta una altura de plataforma de 4,2 m*	305612	5,8	0	0	2	2	0	0
	Estabilizador triangular Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	0	2	2	2	2
	Juego de tablón de pie 2 / 0,75 Easy-Fit®	305505	4,5	0	1	1	1	1	1
	Juego de tablón de pie 2 / 1,85 Easy-Fit®	305501	8,8	0	1	1	1	1	1
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>				<b>40</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>112</b>	<b>149</b>	<b>172</b>
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>				<b>36</b>	<b>71</b>	<b>101</b>	<b>108</b>	<b>141</b>	<b>164</b>

<sup>1</sup>) Si la torre se utiliza como torre autoestable en esta configuración deberá disponer de 4 estabilizadores alrededor.

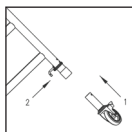
<sup>2</sup>) Son necesarias 1 plataforma y 2 abrazaderas horizontales para el montaje de esta configuración.

\* Sólo se utiliza para una altura de plataforma de hasta 3,8 m.

## VI.II Método de montaje de la torre plegable 5400

Para una plataforma de 1 metro siga los pasos 1 a 3.

1. Coloque las ruedas en la unidad plegable de 6 tramos.



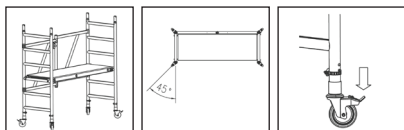
2. Despliegue la unidad plegable de 6 tramos.



3. Coloque una plataforma sin trampilla en el tercer tramo.

Alinee las ruedas para que queden orientadas hacia afuera y bloquéelas presionando el pedal de freno.

La torre está ahora lista para una altura de plataforma de 1 metro.



**Para una plataforma de 1,8 metros siga los pasos 4 a 8.**

4. Parta del bastidor base de 6 tramos descrito en los pasos 1 a 3. Ahora coloque una plataforma con trampilla en el 3<sup>er</sup> tramo. En el lateral abierto de la torre, fije 1 abrazadera horizontal entre los montantes, bajo el primer tramo.



5. Póngase de pie y conecte 2 pasamanos a la unidad plegable base y fíjelos con los pasadores de seguridad.



6. Monte 4 abrazaderas en los montantes de los pasamanos trabajando de dentro a afuera.



7. Después vuelva a colocar la plataforma con trampilla en el 6<sup>o</sup> tramo de la unidad plegable base.



8. Coloque los tabloncillos de pie. Consultar II.IX.



La torre ya está lista para su uso con una altura de plataforma de 1,8 metros.

**Para una plataforma de 2,7 metros siga los pasos 9 a 12.**

9. Parta de la torre descrita en los pasos 1 a 4. Coloque una unidad plegable de 3 tramos en la base de la torre. Fije los bastidores con los pasadores de seguridad. Consultar II.IX.



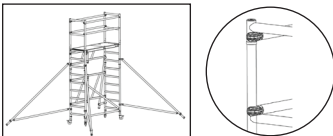
10. A continuación, conecte 4 estabilizadores en las esquinas de la torre móvil, formando un ángulo de unos 120° respecto al eje longitudinal de la torre. Compruebe que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, conecte los estabilizadores con los montantes por medio de los acopladores abrazadera de forma segura y compruebe que forman un ángulo de 120°.



11. Coloque dos abrazaderas para pasamanos en el bastidor plegable de 3 tramos y fíjelas con los pasadores de seguridad.



12. Lleve la plataforma con trampilla desde el 3<sup>er</sup> tramo hasta el bastidor plegable superior.



Conecte una abrazadera diagonal entre el 1<sup>er</sup> y 5<sup>o</sup> tramo en el lado abierto de la unidad plegable del 6<sup>o</sup> tramo.

Siéntese por la trampilla de la plataforma y mon-

te las abrazaderas del pasamanos trabajando de dentro hacia afuera contra los montantes de los bastidores del pasamanos.

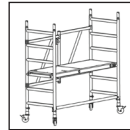
13. Monte los tabloneros de pie alrededor de la plataforma. Consultar II.IX.



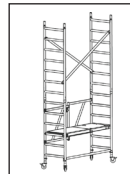
La torre ya está lista para su uso con una altura de plataforma de 2,7 metros.

**Para una plataforma de 3,8 metro siga los pasos 14 a 21.**

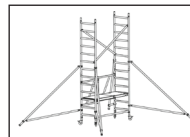
14. Parta de la torre descrita en los pasos 1 a 4.



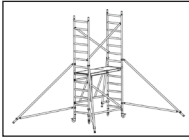
15. Coloque un bastidor de 7 tramos en la parte base de la torre. Coloque una abrazadera diagonal en el lateral izquierdo y otra en el derecho de los bastidores, entre el 2<sup>o</sup> y el 6<sup>o</sup> tramo.



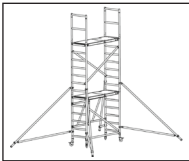
16. A continuación, conecte 4 estabilizadores en las esquinas de la torre móvil, formando un ángulo de unos 120° respecto al eje longitudinal de la torre. Compruebe que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible, conecte los estabilizadores con los montantes por medio de los acopladores abrazadera de forma segura y compruebe que forman un ángulo de 120°.



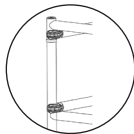
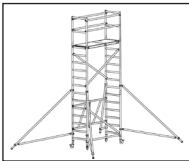
17. Después vuelva a colocar la plataforma con trampilla en el 6º tramo de la unidad plegable. Esta plataforma servirá ahora como plataforma auxiliar.



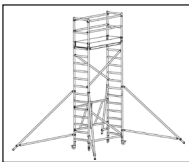
18. Luego, póngase de pie en la plataforma (auxiliar) y primero conecte los bastidores del pasamanos y luego una plataforma de trabajo con trampilla al 7º tramo del bastidor.



19. Siéntese en la trampilla de la plataforma y monte las abrazaderas del pasamanos trabajando de dentro hacia afuera contra los montantes de los bastidores del pasamanos. A continuación, coloque los tabloncillos de pie. Consultar II.IX.



20. Tras montar los tabloncillos de pie, puede desmontar la plataforma (auxiliar) intermedia.



La torre ya está lista para su uso con una altura de plataforma de 3,8 metros.

- Para una plataforma con 5,8 metros de altura, parte del paso 17 y repite los pasos 15,17,18,19 y 20. Se requieren 2 plataformas con trampilla. El montaje de la torre móvil está terminado.
- Para una plataforma de 7,8 metros, parte del paso 17. Repita los pasos 15 y 17 dos veces y, a continuación, continúe con los pasos 18, 19 y 20. Se requieren 3 plataformas con trampilla. El montaje de la torre móvil está terminado.



# VII Torre plegable 5500

## VII.I Tabla de configuración 2/4 / 1/2 5500 torre plegable

ES

ANDAMIO PLEGABLE 5500

Altura de la plataforma (m)				1,00	1,80	3,80 <sup>13</sup>	5,80 <sup>1</sup>	7,80 <sup>13</sup>	9,80 <sup>1</sup>	11,80 <sup>13</sup>
Altura de la trabajo (m)				3,00	3,80	5,80	7,80	9,80	11,80	13,80
1,35 x 1,85 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>							
	Bastidor de torre plegable telesc. de 6 tramos	322060	29,0	1	1	1	1	1	1	1
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	0	0	2	4	6	8	10
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	0	2	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	0	0	4	4	4	4	4
	Juego de ruedas de Ø 125 mm doble freno (x4)	324512	5,5	1	1	0	0	0	0	0
	Plataforma de 1,85 m sin trampilla (madera)	304420	14,4	2	1	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma de 1,85 m con trampilla (madera)	304410	14,8	0	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 con trampilla	305220	10,1	2	1	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 1,85 con trampilla	305210	10,8	0	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 185-21	303721	2,0	0	2	6	10	14	18	22
	Perf. abrazadera horizontal 185-4	303704	1,9	0	5	5	9	9	13	13
	Estabi. triangular hasta una altura de 4,2 m*	305612	5,8	0	0	2	0	0	0	0
	Estabilizador triangular Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	0	2	2	2	2	2
	Juego de tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	0	1	1	1	1	1	1
	Juego de tablón de pie 2 / 1,85 Easy-Fit®	305501	8,8	0	1	1	1	1	1	1
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>		<b>63</b>	<b>101</b>	<b>161/176</b>	<b>228/228<sup>2</sup></b>	<b>261/275<sup>2</sup></b>	<b>328/328<sup>2</sup></b>	<b>358/371<sup>2</sup></b>		
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>		<b>55</b>	<b>93</b>	<b>153/163<sup>2</sup></b>	<b>211/211<sup>2</sup></b>	<b>245/254<sup>2</sup></b>	<b>303/303<sup>2</sup></b>	<b>333/342<sup>2</sup></b>		

1,35 x 2,45 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>							
	Bastidor de torre plegable telesc. de 6 tramos	322060	29,0	1	1	1	1	1	1	1
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	0	0	2	4	6	8	10
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	0	2	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	0	0	4	4	4	4	4
	Juego de ruedas de Ø 125 mm doble freno (x4)	324512	5,5	1	1	0	0	0	0	0
	Plataforma de 2,45 m sin trampilla (madera)	304520	18,4	2	1	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma de 2,45 m con trampilla (madera)	304510	18,7	0	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 2,45 con trampilla	305320	13,3	2	1	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 2,45 con trampilla	305310	13,7	0	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 245-16	303716	2,5	0	2	6	10	14	18	22
	Perf. abrazadera horizontal 245-6	303706	2,3	0	5	5	9	9	13	13
	Estab. triangular hasta una altura de 4,2 m*	305612	5,8	0	0	2	0	0	0	0
	Estabilizador triangular Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	0	2	2	2	2	2
	Juego de tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	0	1	1	1	1	1	1
	Juego de tablón de pie 2 / 2,45 Easy-Fit®	305502	10,9	0	1	1	1	1	1	1
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>		<b>71</b>	<b>114</b>	<b>176/195<sup>2</sup></b>	<b>254/254<sup>2</sup></b>	<b>290/308<sup>2</sup></b>	<b>368/368<sup>2</sup></b>	<b>400/418<sup>2</sup></b>		
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>		<b>61</b>	<b>104</b>	<b>166/179<sup>2</sup></b>	<b>234/234<sup>2</sup></b>	<b>270/283<sup>2</sup></b>	<b>337/337<sup>2</sup></b>	<b>369/382<sup>2</sup></b>		

1,35 x 3,05 m.	<b>Descripción</b>	<b>Nº de art.</b>	<b>Peso (kg)</b>							
	Bastidor de torre plegable telesc. de 6 tramos	322060	29,0	1	1	1	1	1	1	1
	Bastidor 135-28-7	301607	10,9	0	0	2	4	6	8	10
	Bastidor del pasamanos 135-50-2	302920	4,1	0	2	2	2	2	2	2
	Perf. pata con rueda Ø 200 mm	511230	5,2	0	0	4	4	4	4	4
	Juego de ruedas de Ø 125 mm doble freno (x4)	324512	5,5	1	1	0	0	0	0	0
	Plataforma de 3,05 m sin trampilla (madera)	304620	23,3	2	1	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma de 3,05 m con trampilla (madera)	304610	23,6	0	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 3,05 con trampilla	305420	16,7	2	1	1/2 <sup>2</sup>	2/3 <sup>2</sup>	2/4 <sup>2</sup>	3/5 <sup>2</sup>	3/6 <sup>2</sup>
	Plataforma Fiber-Deck® 3,05 con trampilla	305410	17,3	0	1	1	2/1 <sup>2</sup>	2/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>	3/1 <sup>2</sup>
	Perf. abrazadera diagonal 305-22	303722	2,7	0	2	6	10	14	18	22
	Perf. abrazadera horizontal 305-8	303708	2,6	0	5	5	9	9	13	13
	Estab. triangular hasta una altura de 4,2 m*	305612	5,8	0	0	2	0	0	0	0
	Estabilizador triangular Easy-Lock® universal	305613	7,6	0	0	2	2	2	2	2
	Juego de tablón de pie 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	0	1	1	1	1	1	1
	Juego de tablón de pie 2 / 3,05 Easy-Fit®	305503	12,8	0	1	1	1	1	1	1
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas de madera</b>		<b>81</b>	<b>114</b>	<b>178/201<sup>2</sup></b>	<b>257/257<sup>2</sup></b>	<b>293/316<sup>2</sup></b>	<b>373/373<sup>2</sup></b>	<b>405/428<sup>2</sup></b>		
<b>Peso total (kg), incluyendo plataformas Fiber-Deck®</b>		<b>68</b>	<b>102</b>	<b>165/181<sup>2</sup></b>	<b>231/231<sup>2</sup></b>	<b>268/284<sup>2</sup></b>	<b>334/334<sup>2</sup></b>	<b>367/382<sup>2</sup></b>		

<sup>1)</sup> Si la torre se utiliza como torre autoestante en esta configuración deberá contar con 4 estabilizadores alrededor.

<sup>2)</sup> El 1º número hace referencia a una configuración 2/4, el 2º número, a una configuración 1/2.

<sup>3)</sup> Son necesarias 2 abrazaderas horizontales para el montaje de esta configuración.

\* Sólo se utiliza para una altura de plataforma de hasta 3,8 m.

## VI.II Método de montaje de la torre plegable 5500

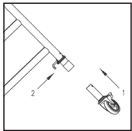
La torre 5500 puede emplearse con dos configuraciones diferentes:

TORRE PLEGABLE 5500

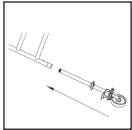
1/2: Cada dos metros, una plataforma sin trampilla, la primera con el lateral largo y la otra al otro lado.

2/4: Dos plataformas cada cuatro metros y al menos una con trampilla.

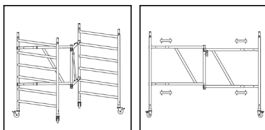
1a. Con una configuración base y una altura de plataforma de 1 metro y 1,8 metros, monte las ruedas de  $\varnothing$  125 mm en la unidad plegable y asegúrelas.



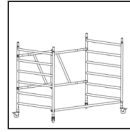
1b. Para configuraciones de mayor altura, monte las patas de ruedas con ruedas de  $\varnothing$  200 mm en la unidad plegable.



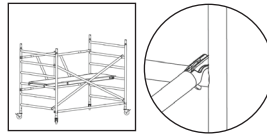
2a. Con una configuración base y una altura de plataforma de 1 metro y 1,8 metros, pliegue la unidad plegable, bloquee la bisagra y extienda los brazos telescópicos a ambos lados por igual hasta alcanzar la longitud deseada para la plataforma, a continuación, asegúrela.



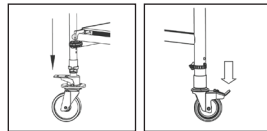
2b. Para configuraciones más altas, fije el lateral abierto a la unidad plegable, 1 abrazadera horizontal, trabajando desde el interior al exterior, bajo el 1<sup>er</sup> tramo, a los montantes.



3. A continuación, coloque una plataforma sin trampilla en el 3<sup>er</sup> tramo del bastidor base en el lateral de la unidad plegable. Conecte 2 abrazaderas diagonales en cruz en el lateral de la torre, entre el 1<sup>er</sup> y el 5<sup>o</sup> tramo de los bastidores.



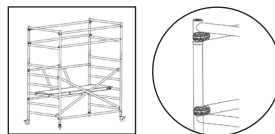
Alinee las ruedas orientadas hacia afuera. Bloquee las ruedas empujando hacia abajo el pedal de freno.



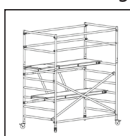
Luego nivele el bastidor base horizontalmente a lo largo y ancho utilizando un nivel en un tramo y en una abrazadera horizontal.

**Para configurar una plataforma de 1,8 metros de altura continúe con los pasos 4 a 7.**

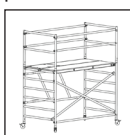
4. Póngase de pie en la plataforma y conecte 2 bastidores de pasamanos a la unidad plegable base de la torre. Fije los bastidores de pasamanos con los pasadores de seguridad. Posteriormente, fije las abrazaderas de pasamanos de seguridad y de rodilla en los montantes de los bastidores del pasamanos, trabajando desde el interior al exterior.



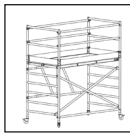
5. Coloque una plataforma sin trampilla en el 6º tramo del bastidor base (o en montajes adicionales, en el siguiente bastidor).



6. Traslade también la plataforma inferior sin trampilla al nivel más alto.



7. A continuación, monte los tabloncillos de pie, trabajando desde el interior al exterior, contra los montantes de los bastidores del pasamanos.



La torre está ahora lista para su uso en una plataforma de hasta 1,8 metros de altura.

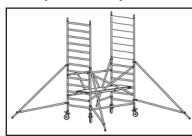
**Para el montaje de plataformas con una altura de 3,8 metros, siga los pasos 8 a 11.**

8. Parta del bastidor base descrito en los pasos 1b, 2b y 3. Póngase de pie en la plataforma y coloque dos bastidores de 7 tramos en la parte base de la torre. Fije los bastidores con los pasadores de seguridad. Consultar II.IX.

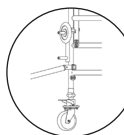


9. Conecte 4 estabilizadores en las esquinas de la torre móvil, formando un ángulo de unos 120º respecto al eje longitudinal de la torre. Conecte los acopladores de los estabilizadores a los montantes bajo el 2º y 7º tramo del bastidor base. Asegúrese que el extremo de cada estabilizador está en contacto con la superficie sólida y asegure el estabilizador. Coloque el brazo inferior del estabilizador lo más horizontal posible,

conecte los estabilizadores de forma segura y compruebe que forman un ángulo de 120º

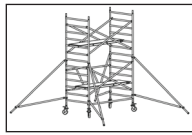


Si hace falta (consultar tabla de lastre en IX) conecte el lastre a los 4 montantes del bastidor base utilizando los soportes de lastre.

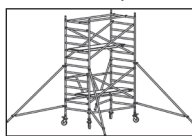


Soporte de lastre; art. 415277  
Lastre de 5 kg; art. 415271

10. A continuación, fije dos abrazaderas diagonales en cruz entre el 2º y 6º tramo a ambos lados de los bastidores que se acaban de colocar. Coloque otra plataforma en el 3º tramo de los siguientes bastidores, escalonada en relación con la plataforma de abajo.

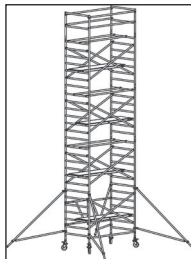


11. Siéntese en la plataforma superior y conecte una abrazadera de seguridad a ambos lados de la plataforma (de descanso) en el 4º tramo por encima de la plataforma.



**Repita los pasos 8 a 11 hasta conseguir la plataforma de la altura deseada: 5,8, 7,8, 9,8 o 11,8 metros. Para fijar bastidores de pasamanos y abrazaderas de barandilla, siga los pasos 4 a 7 y, a continuación, continúe con el paso 12 para preparar la torre para su uso. Si hace falta, utilice una cuerda para subir piezas.**

12. Las plataformas intermedias están todavía en posición para garantizar la seguridad durante el montaje.

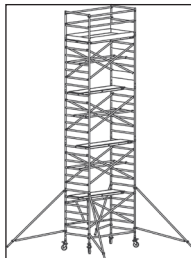


La torre se puede montar en dos configuraciones, 1 plataforma escalonada cada 2 metros (configuración 1-2) o 2 plataformas en paralelo cada 4 metros (configuración 2-4). Las plataformas intermedias, incluidas las abrazaderas de seguridad se tienen que retirar antes de poder utilizar la torre.

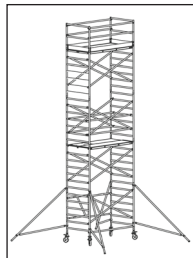
Para ajustar las plataformas, siga los diagramas de montaje de la sección VIII.

La torre está lista para su uso.

configuración 1/2

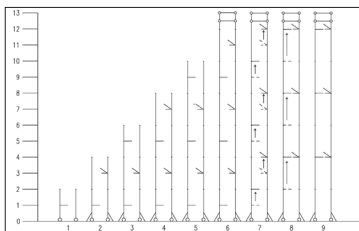
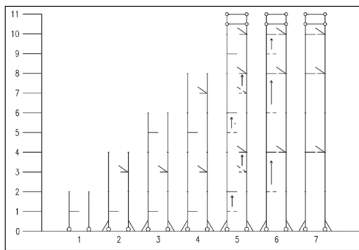
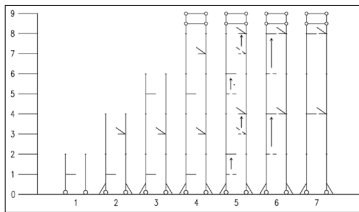
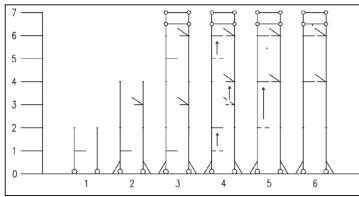
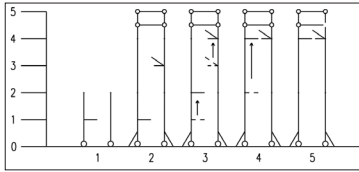
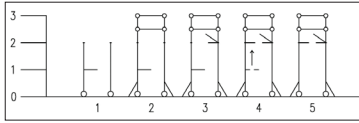


configuración 2/4

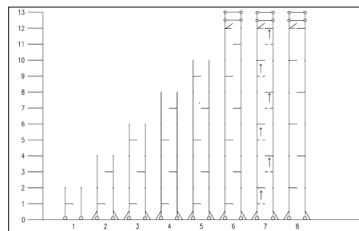
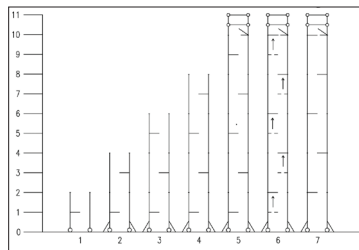
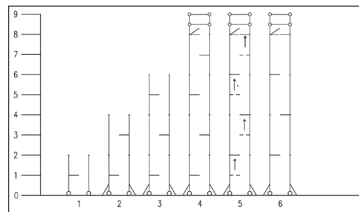
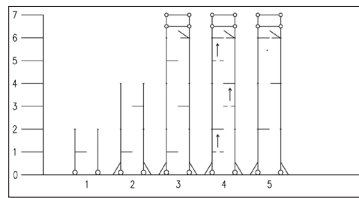
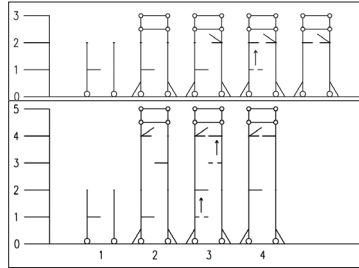


# VIII Diagrama de montaje para la torre móvil 5200-5500

2/4 (2 plataformas cada 4 metros)

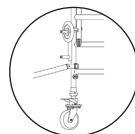


1/2 (1 plataforma cada 2 metros, escalonada)



## IX Lastre

En ciertas situaciones la torre siempre tiene que contar con lastre. La tabla adjunta de lastre indica en qué situaciones hay que utilizar lastre. La cantidad correcta de discos de lastre, número de artículo 415271, se conecta a los cuatro montantes del bastidor base, utilizando soportes de lastre, número de artículo 415277.



RS 5100														
Número de pesos de 5 kg de lastre por pata con rueda														
	Altura de la plataforma (metros)	DENTRO						EXTERIOR						
		Madera			Fibra			Madera			Fibra			
		1,85	2,45	3,05	1,85	2,45	3,05	1,85	2,45	3,05	1,85	2,45	3,05	
Configuración 1/4	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	7,2	0	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	4	4
	8,2	0	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	4	4

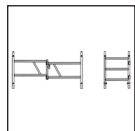
RS 5200-5500														
Número de pesos de 5 kg de lastre por pata con rueda														
	Altura de la plataforma (metros)	DENTRO						EXTERIOR						
		Madera			Fibra			Madera			Fibra			
		1,85	2,45	3,05	1,85	2,45	3,05	1,85	2,45	3,05	1,85	2,45	3,05	
Configuración 1/2	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	7,2	0	0	0	0	0	0	4	1	2	5	2	4	4
	8,2	0	0	0	0	0	0	4	1	2	5	2	4	4
	9,2	0	0	0	0	0	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	10,2	0	0	0	0	0	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	11,2	0	0	0	0	0	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12,2	0	0	0	0	0	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
Configuración 2/4	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	7,2	0	0	0	0	0	0	5	2	1	6	2	2	2
	8,2	0	0	0	0	0	0	5	2	1	6	2	2	2
	9,2	0	0	0	0	0	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	10,2	0	0	0	0	0	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	11,2	0	0	0	0	0	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12,2	0	0	0	0	0	0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

RS 5300					
Número de pesos de 5 kg de lastre por pata con rueda					
	Altura de la plataforma (metros)	Plataforma de 2,45 metros			
		DENTRO		EXTERIOR	
		Madera	Fibra	Madera	Fibra
configuración estándar	2,2	0	0	0	0
	4,2	0	0	0	0
	6,2	0	0	0	0
	8,2	0	0	1	2
	10,2	0	0	N.D.	N.D.
	12,2	0	0	N.D.	N.D.

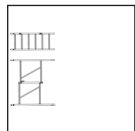
1/4	1 plataforma cada 4 metros,
1/2	1 plataforma cada 2 metros, escalonada
2/4	2 plataformas cada 4 metros, cerrada
N.D.	No procede
X	Número de pesos de lastre por pata con rueda
Soporte del lastre, número de artículo: 415277	
Lastre de 5 kg, número de artículo: 415271	

# X Piezas para la serie 5000

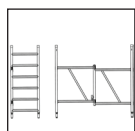
GENERAL



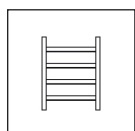
Unidad de plegado 75-28-3  
321000



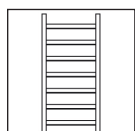
Unidad de plegado 75-28-6 321005



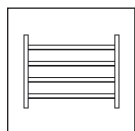
Unidad de plegado 135-28-6  
322060



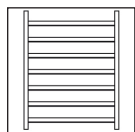
Bastidor 75-28-4 301104



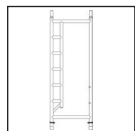
Bastidor 75-28-7 301107



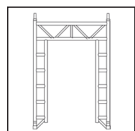
Bastidor 135-28-4 301604



Bastidor 135-28-7 301607



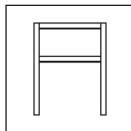
Bastidor de la pasarela 5100-28  
307020



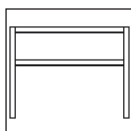
Bastidor de la pasarela base 307000



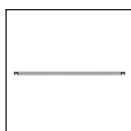
Bastidor de pasarela 307008



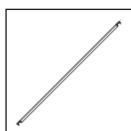
Bastidor del pasamanos 75-50-2  
302910



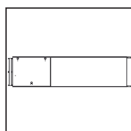
Bastidor del pasamanos 135-50-2  
302920



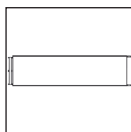
Abrazadera horizontal (pasamanos)  
185-28-4 303704  
245-28-6 303706  
305-28-8 303708



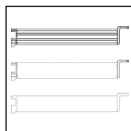
Abrazadera diagonal  
185-28-21 303721  
245-28-16 303716  
305-28-22 303722



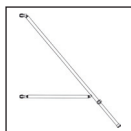
Plataforma con trampilla  
Madera Fiber-Deck®  
185 304410 305210  
245 304510 305310  
305 304610 305410



Plataforma sin trampilla  
Madera Fiber-Deck®  
185 304420 305220  
245 304520 305320  
305 304620 305420



Juego de tablón de pie Easy-Fit®  
75 (cabeza) 305505  
135 (cabeza) 305506  
185 (a lo largo del lateral) 305501  
245 (a lo largo del lateral) 305502  
305 (a lo largo del lateral) 305503

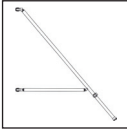


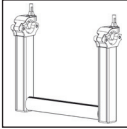
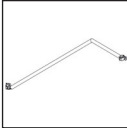







Estabilizador Easylock Universal  
305613



## Instrucciones para trabajos en la torre





Teniendo en consideración las cuestiones de seguridad actuales, basadas en las normativas europeas relevantes, se consideran representativas las instrucciones adjuntas registradas en la torre. Deben considerarse las instrucciones adjuntas en el modo indicado en más detalle en el manual.

	Estabilizador de hasta 4,2 metros 305612	
	Rueda ø 125 mm	322010
	Rueda ø 200 mm	511230
	Peldaño con estribo 306017	
	Abrazadera de barandilla 306018	
	Pasamanos ancho	306019
	Escaleras	306015
	Soporte de lastre	415277
	Lastre de 5 kg	415271




Altrex B.V.  
P.O. Box 30610  
8200 CA Zandvoort  
The Netherlands  
www.altrex.com

EN 1004-3-8/12 XXXD



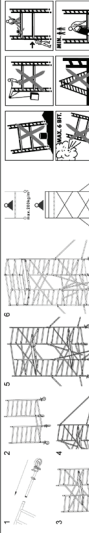






5200  
5300  
5400



Altrex B.V.  
P.O. Box 30610  
8200 CA Zandvoort  
The Netherlands  
www.altrex.com

EN 1004-3-8/12 AXXD

5200  
5300  
5500



Altrex B.V.  
P.O. Box 30160  
8003 CD Zwolle  
Países Bajos  
[www.altrex.com](http://www.altrex.com)

750153-B-0914

Relájese. Es Altrex.

