

INSTANT UPRIGHT

Manual de instrucciones 500W



DESIGNACIÓN

500W Doble ancho

EN 1004 – 3 – 8/12 – XXXD

500W Ancho sencillo

EN 1004 – 3 – 8/8 – XXXD

Designación CEN de este manual de instrucciones

EN 1298 – IM - es

Rev-02



CARGAS DE TRABAJO SEGURAS Y ALTURAS DE TRABAJO

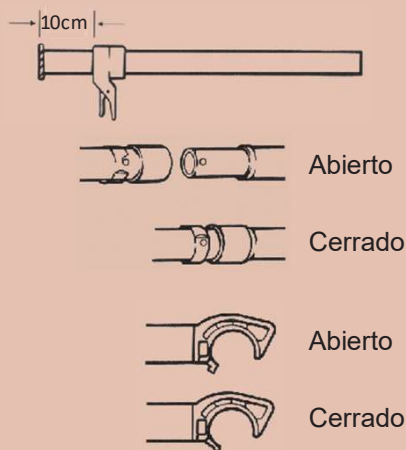
La carga de trabajo segura en cada nivel de la plataforma es de 275kg con distribución uniforme, independientemente de si se instalan una o dos plataformas. Por tanto, aunque dos plataformas se instalen la una junto a la otra, la carga acumulada total no debe sobrepasar los 275kg distribuidos.

La carga total sobre la estructura de la torre no debe sobrepasar los 720kg. La altura máxima de la plataforma normal para uso interior es de 12m para doble ancho y de 8m para ancho sencillo. Para uso exterior, la altura máxima es de 8m para anchos sencillo y doble.

PROCESO DE MONTAJE

1. Preparación

- Sitúe los ajustadores de nivel de la torre en cada pata a 10 cm (4 pulgadas) desde la base de la pata.
- Abra los clips de bloqueo en todos los laterales.
- Cuando se instale, mueva siempre el clip de bloqueo a la posición de "cerrado".
- Ordene las barras en barras horizontales y diagonales; las diagonales son ligeramente más largas.
- Abra los cierres de las barras.



2. Base

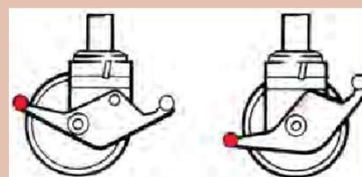
Paso 1: Instale la rueda en la pata ajustable.

Paso 2: Asegure que los clips de bloqueo se sueltan de los marcos de base (marcos inferiores).

Paso 3: Instale el conjunto de rueda / pata en el marco presionando la pata en el tubo del marco. Esta operación se debe realizar solamente con fuerza manual, sin herramientas.

Paso 4: Bloquee las ruedas antes de ascender a cualquier parte de la torre.

Observe las posiciones de cierre y apertura de las ruedas según se muestran aquí.



Abierto

Cerrado

3. Anclaje de la plataforma (seguro contra viento)

La plataforma cuenta con un clip de seguro contra viento instalado en el gancho. Este se cierra según se muestra en la figura.



Abierto

Cerrado

RECOMENDACIONES DE USO

- Recomendamos un mínimo de dos personas para montar, desmontar y mover la torre plataforma.
- Compruebe que todos los componentes están en su sitio y en buen estado de funcionamiento.
- Asegúrese de que se comprueba la ubicación del montaje para evitar riesgos durante la instalación, el desmontaje o el desplazamiento y mientras se trabaja sobre la torre. Se debe prestar especial atención al estado del suelo, si está nivelado o inclinado, así como a obstrucciones y a las condiciones del viento. El estado del suelo debe ser capaz de soportar la estructura de la torre.
- A las torres se debe subir siempre desde el interior de la instalación usando la escalera.
- Las patas ajustables solo se deben utilizar para nivelar la torre.
- Si las patas ajustables van a extenderse más de 150 mm; primero es necesaria una evaluación de riesgos por parte de una persona competente.
- La elevación de componentes se debe realizar dentro del área de base efectiva de la torre; los componentes se suben normalmente utilizando una cuerda.
- La torre solo se debe mover manualmente desde la base de la misma.
- Al mover la torre se debe tener cuidado de los riesgos situados sobre la cabeza (p. ej. cables eléctricos).
- No debe haber personal o material sobre la plataforma mientras la torre está siendo desplazada.
- Tenga cuidado con las cargas horizontales que pueden provocar inestabilidad en la torre. La fuerza lateral máxima es de 20 kg.
- Al conectar la torre, acople un tirante a cada montante a intervalos de 4m de altura. Asegúrese de que los enganches son aptos para tubos de aluminio de 50mm de diámetro.
- No use cajas o escalones para obtener altura adicional. Si se necesita altura adicional, contacte con su distribuidor para conseguir componentes extra.
- No eleve o cuelgue una torre móvil montada.
- Nunca se deben usar componentes dañados o componentes diferentes de otros sistemas de torre.
- Se deben instalar siempre estabilizadores cuando se especifique. Utilice el estabilizador que se muestra en la lista de componentes en función de la altura de la torre.
- Cuando el viento supere la fuerza 4 Beaufort, interrumpa el uso de la torre.
- Si se prevé que el viento alcance la fuerza 6 Beaufort, amarre la torre a una estructura rígida.
- Si se pronostican vientos de Fuerza 8, desmonte la torre o retírela a un lugar resguardado.
- Para el montaje no será necesario la utilización de arnés, siempre que se siga el procedimiento descrito en la página 14, en el apartado estándar de seguridad 3-T, diseñado por Instant Upright.
- Este manual de montaje se rige según el RD-2177/2004, donde se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud de trabajos temporales en altura. Si requiere más información, contacte con el fabricante.

Velocidades del viento

Fuerza	Pico mph	Pico km/h	Pico m/s	Orientación
4	18	29	8.1	Brisa moderada – levanta polvo y papeles sueltos
6	31	50	13.9	Brisa fuerte – dificultad para usar paraguas
8	48	74	20.8	Fuerza de tempestad – caminar resulta difícil

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

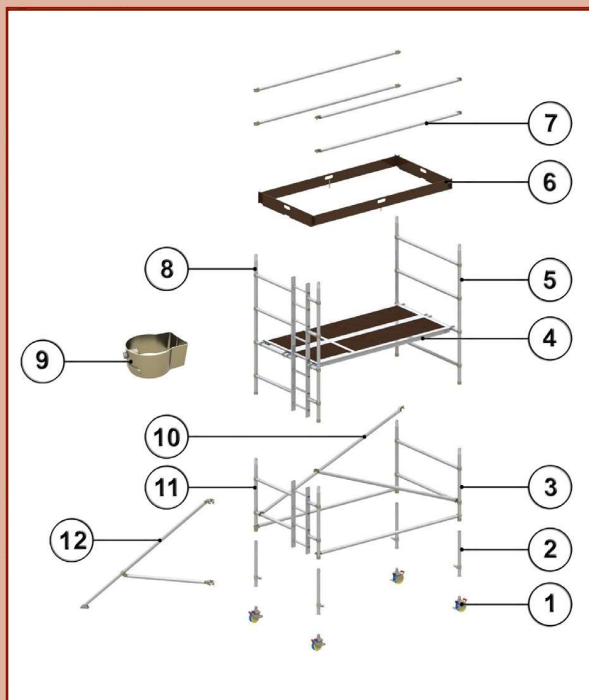
- Mantenga limpio todo el equipamiento, especialmente espigas y casquillos donde se unen los marcos. Las espigas deben encajar con facilidad en los casquillos. Lubrique con aceite ligero.
- Elimine la suciedad o la pintura de las patas ajustables con un cepillo ligero, lubrique ligeramente los bloqueos de las patas.
- No golpee o martillee los componentes. No los arroje o deje caer sobre superficies duras.
- Lubrique ligeramente el mecanismo de resorte de los ganchos.
- Para el transporte y el almacenamiento, los componentes se guardan mejor en vertical.
- Se deben reparar o sustituir las piezas dañadas; consulte el sitio web Instant Upright para más información o contactar con su proveedor y obtener asesoramiento.

DESPLAZAMIENTO DE LAS TORRES

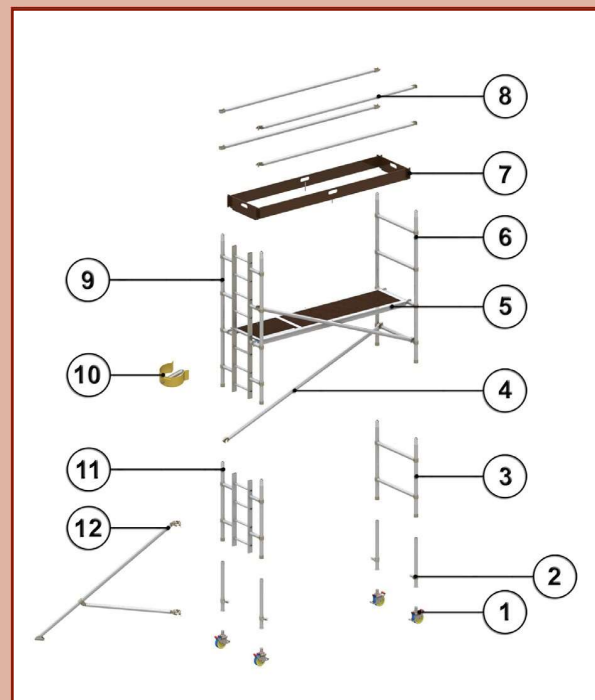
Para mover la torre a una nueva posición, primero prepare la torre.

- Compruebe que la velocidad del viento no supere los 29km/h (8,1m/s).
- Asegúrese de que la torre está vacía (material y personas).
- Compruebe si hay obstáculos por encima de la cabeza, incluidos cables eléctricos.
- Levante las patas estabilizadoras (solo lo suficiente para despejar obstáculos).
- Teniendo cuidado de asegurar que se mantiene la estabilidad de la torre, inserte algunas patas ajustables extendidas completamente en el marco.
- Suelte los frenos de las ruedas.
- Mueva con cuidado la torre aplicando fuerza manualmente en la base. No emplee medios mecánicos para mover la torre.
- Una vez colocada, prepare la torre para el uso.
- Compruebe y haga los ajustes necesarios para asegurar que todas las ruedas y los estabilizadores están en contacto firme con el suelo.
- Compruebe que la torre esté vertical utilizando un nivel de burbuja.
- Vuelva a poner los frenos de las ruedas.

VISTA DESPIEZADA



Span 500 doble ancho



Span 500 ancho sencillo

- | | | |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Rueda | 6. Marco 4 peldaños | 11. Marco escalera 2 peldaños |
| 2. Pata ajustable | 7. Conjunto de rodapié | 12. Estabilizador |
| 3. Marco 2 peldaños | 8. Barra horizontal | |
| 4. Barra diagonal | 9. Marco escalera 4 peldaños | |
| 5. Plataforma | 10. Clip | |

ESTABILIZADORES

Se deben utilizar estabilizadores, cuando se especifique, para garantizar la estabilidad estructural de la torre.

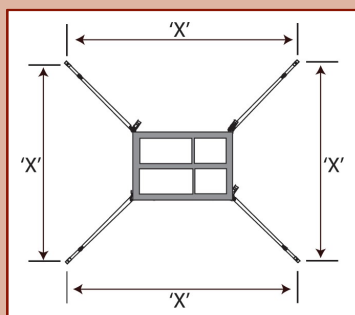


Fig 2



Fig 3

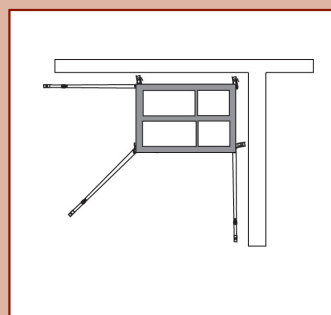


Fig 4

Torre de ancho sencillo

Alt. plataforma < 6,2m

Alt. plataforma > 6,2m

Estabilizador fijo:

Estabilizador grande:

(Longitud 2m)

X=3848mm

X=4473mm

(Longitud 2,5m)

X=4059mm

X=4701mm

(Longitud 3m)

X=4222mm

X=4889mm

Torre de doble ancho

Alt. plataforma < 7,2m

Alt. plataforma > 7,2m

Estabilizador fijo:

Estabilizador grande:

(Longitud 2m)

X=4171mm

X=4787mm

(Longitud 2,5m)

X=4417mm

X=5043mm

(Longitud 3m)

X=4617mm

X=5258mm

ASEGÚRESE SIEMPRE DE QUE EL TAMAÑO DEL ESTABILIZADOR SEA CORRECTO Y CAPAZ DE SOPORTAR LA TORRE

Apriete ligeramente las abrazaderas superiores situadas por encima del tercer peldaño en cada montante de esquina. Posicione la abrazadera inferior por encima del peldaño más bajo. Asegúrese de que el brazo inferior esté tan horizontal como sea posible. Posicione los estabilizadores de manera que las almohadillas de las patas estén aproximadamente equidistantes entre sí, como se muestra en la Fig. 2. Ajuste el larguero y vuelva a colocar las abrazaderas de la forma necesaria para hacer contacto firme con el suelo. Asegúrese de que los clips con pasador de cierre están en su sitio. Cuando estén en la posición correcta, apriete las abrazaderas con firmeza.

Para colocar la torre contra un muro, no retire el estabilizador; mueva en paralelo con el muro. (Fig.3)

Para situar la torre en una esquina, retire el estabilizador interior y coloque los dos exteriores en paralelo con el muro. (Fig.4)

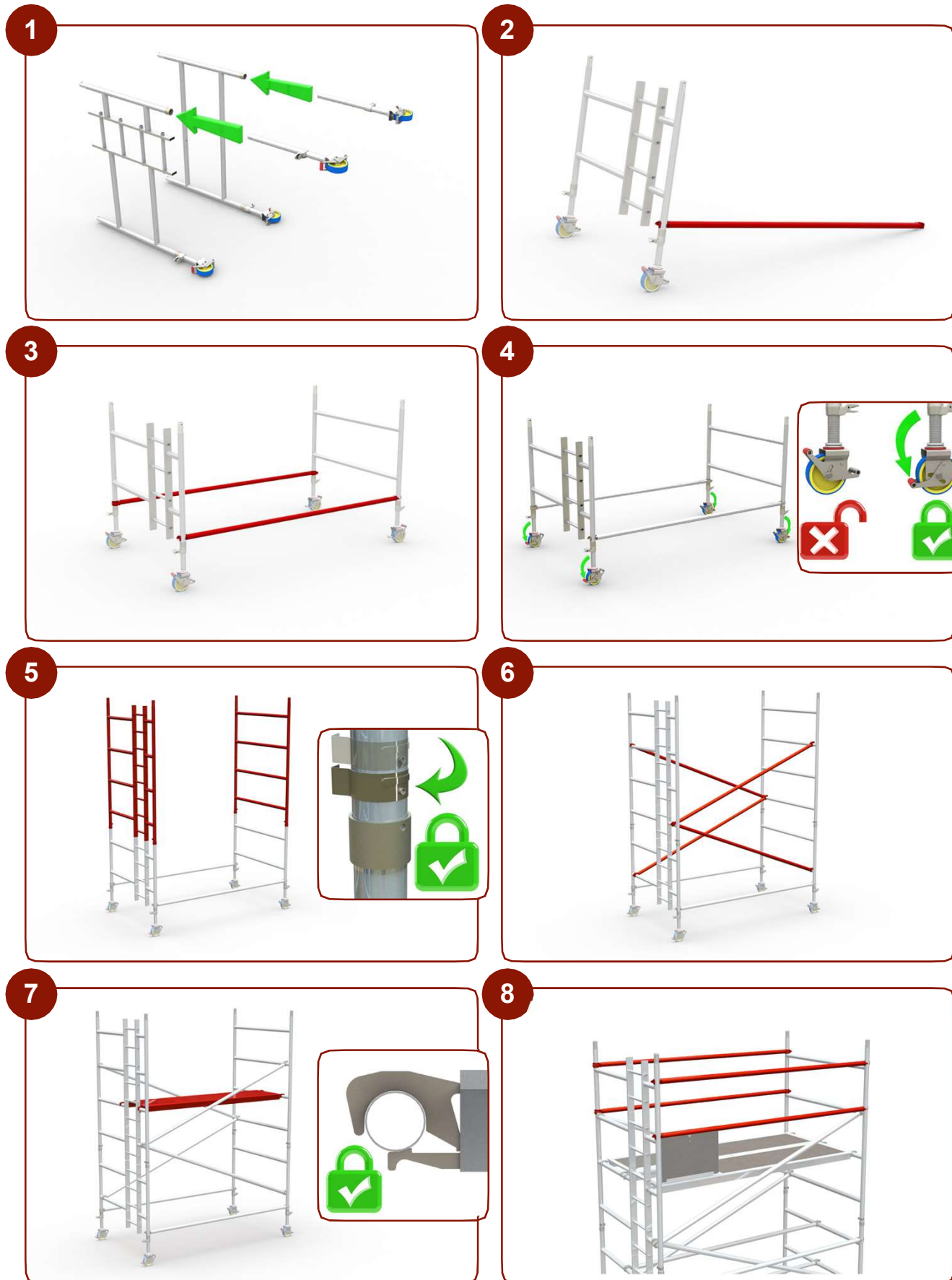
INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO

Tabla de piezas y cantidades

Torres de doble ancho 500W – longitudes de 2m, 2.5m y 3m conforme a norma EN1004														
Altura de la plataforma (m)	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m			
Altura de trabajo (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Altura de la torre (m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Peso de la torre en kg (2m longitud)	117	147	166	182	215	231	270	287	319	336	358			
Peso de la torre en kg (2.5m longitud)	130	166	186	203	242	259	304	321	360	377	415			
Peso de la torre en kg (3m in longitud)	142	180	202	220	263	281	330	348	390	408	451			
Nota: Las alturas de la plataforma indicadas incluyen un ajuste de la pata de 150mm para nivelar, que se puede aumentar o reducir.														
Descripción	Peso (kg)			2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
Marco 4 peldaños 2m	8.8			1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Marco escalera 4 peldaños 2m	12.1			1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Marco 2 peldaños 1m	8.8			1		1		1		1		1		1
Marco escalera 2 peldaños 1m	9.3			1		1		1		1		1		1
Plataforma con trampilla	14	18	20	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Plataforma fija	14	17	20	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Barra horizontal	1.7	2	2.4	6	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26
Barra diagonal	1.8	2.2	2.5	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Estabilizador fijo(9030)	5.2				4	4	4	4						
Estabilizador extra largo (9090)	6.8								4	4	4	4	4	4
Pata ajustable	1.1			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Rueda / placa base	2.2			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Conjunto de rodapié	8.7	11.5	14.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: esta tabla del fabricante contiene las partes necesarias para el montaje de las torres indicadas, conforme a la norma EN-1004, y que dicha norma se aplica a partir de una altura de plataforma de 2.5m. Además, es conforme al Real Decreto 2177/2004, relativo a la utilización de equipos de trabajo en altura.

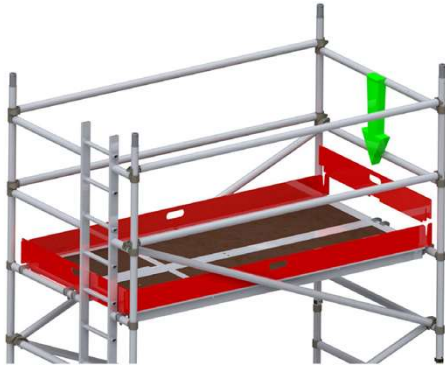
TORRE DE DOBLE ANCHO – MONTAJE HASTA 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)



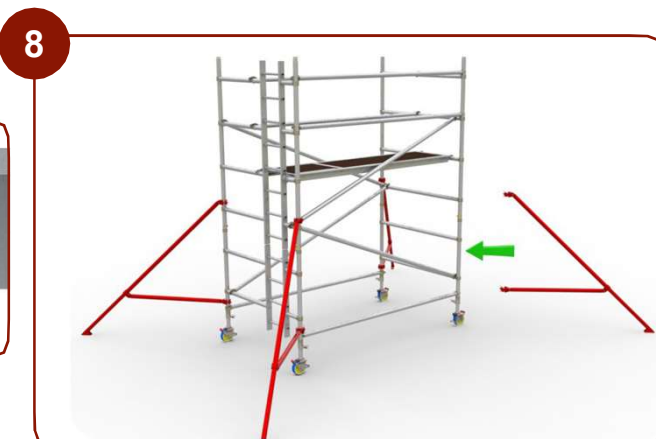
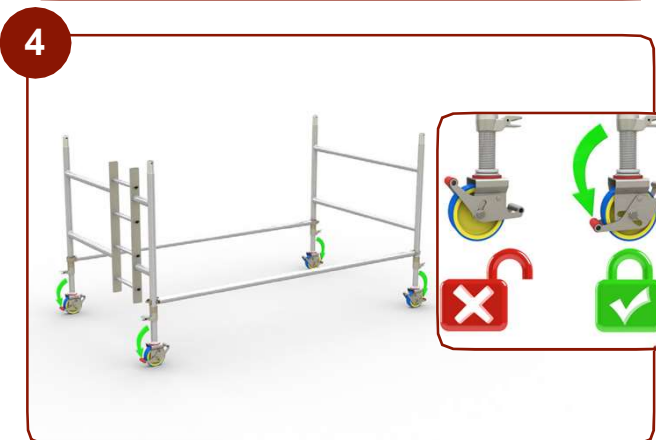
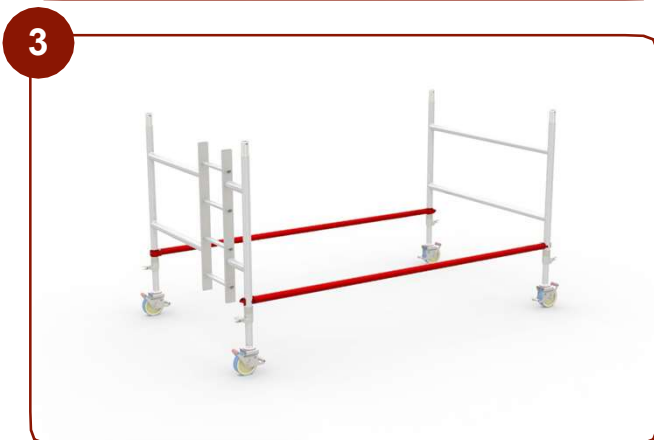
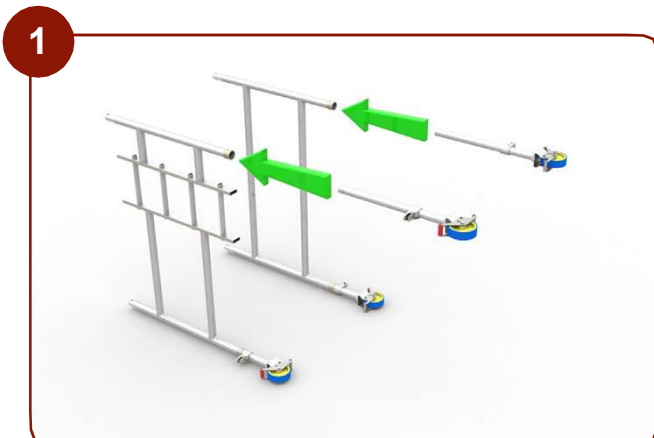
Nota: esta secuencia contiene las partes necesarias para el montaje de la torre indicada conforme a la norma EN-1004. Dicha norma se aplica a partir de una altura de plataforma de 2.5m. Según esta norma, no es necesaria la instalación de estabilizadores para esta altura. El RD-2177/2004, exige la utilización de rodapiés para una plataforma de trabajo.

TORRE DE DOBLE ANCHO – MONTAJE HASTA 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)

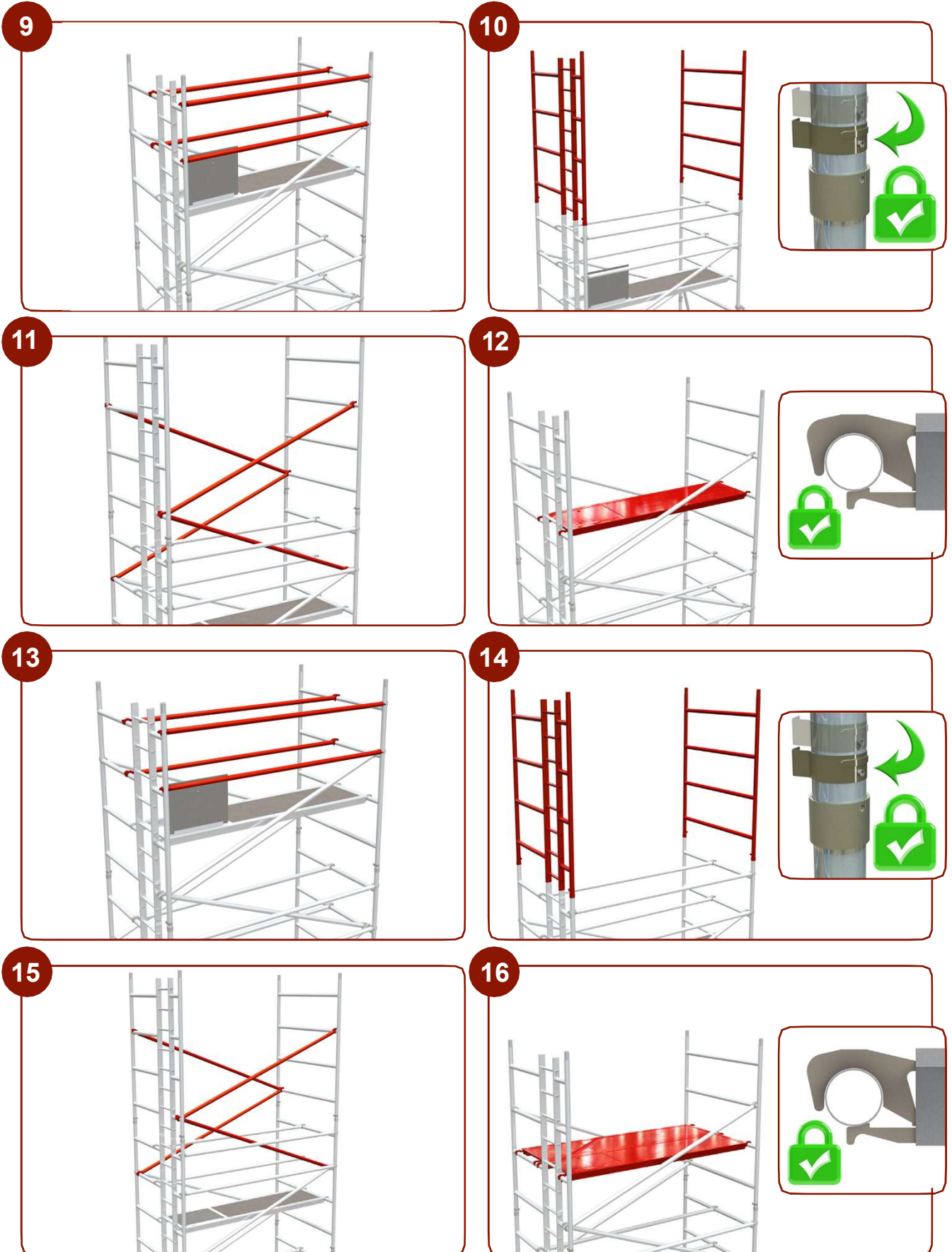
9



**TORRE DE DOBLE ANCHO – MONTAJE DESDE 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)
HASTA 6M (ALTURA DE PLATAFORMA) – SECUENCIAL HASTA 12M**



**TORRE DE DOBLE ANCHO – MONTAJE DESDE 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)
HASTA 6M (ALTURA DE PLATAFORMA) – SECUENCIAL HASTA 12M**



**TORRE DE DOBLE ANCHO – MONTAJE DESDE 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)
HASTA 6M (ALTURA DE PLATAFORMA) – SECUENCIAL HASTA 12M**

17



18



19



Nota: tener en cuenta que el uso del rodapié sólo se exige según el RD-2177/2004 y la EN-1004, para una o varias plataformas de trabajo.

A partir de la imagen nº 18, con una altura de plataforma de 6m, el posterior montaje para las siguientes alturas se utilizará la misma secuencia desde el dibujo nº8 hacia delante.

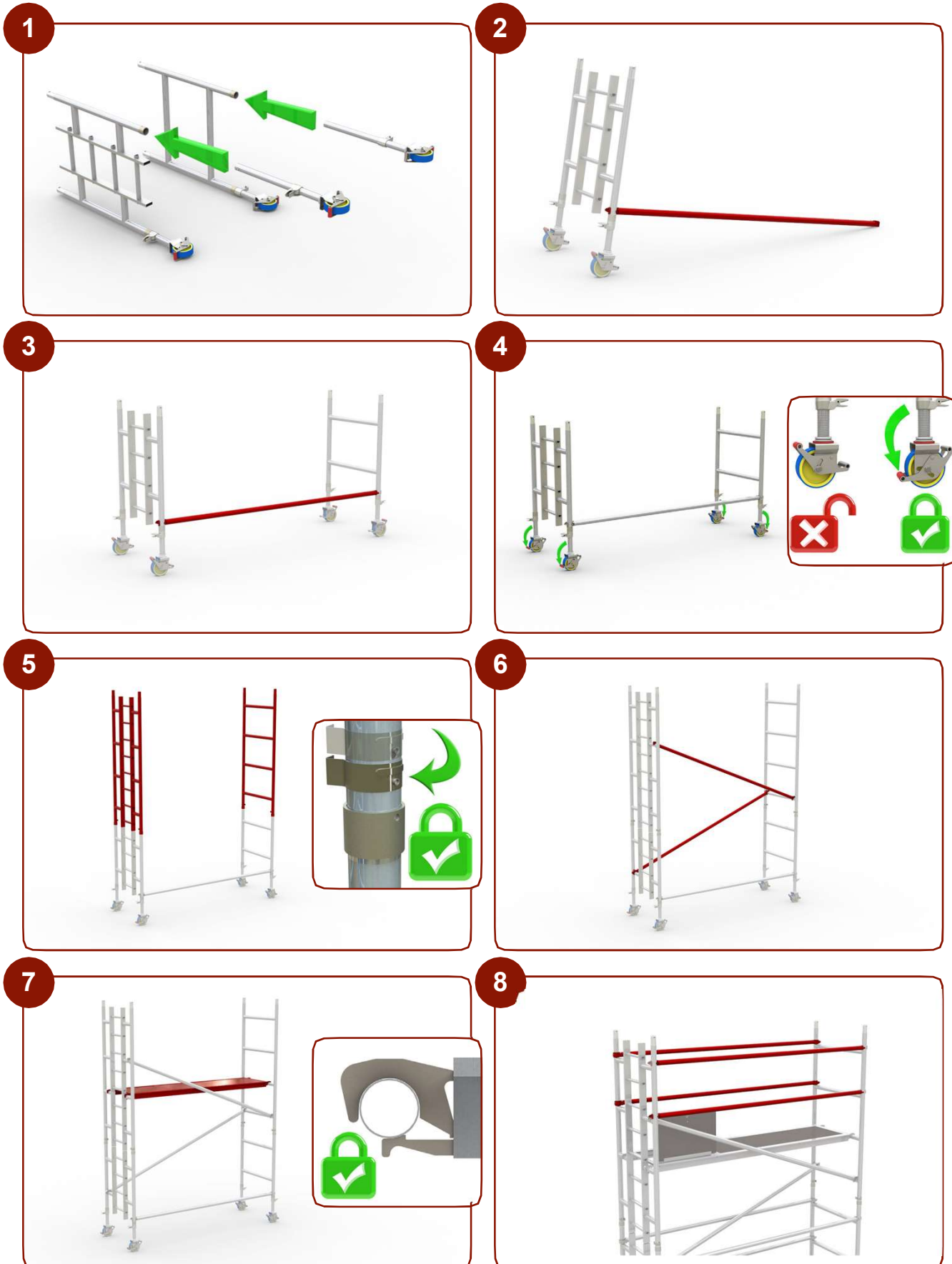
INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO

Tabla de piezas y cantidades

Torres de ancho sencillo 500W – longitudes de 2m, 2.5m y 3m conforme a norma EN1004										
Altura de la plataforma (m)			2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	
Altura de trabajo (m)			4	5	6	7	8	9	10	
Altura de la torre (m)			3	4	5	6	7	8	9	
Peso de la torre en kg (2m longitud)			93	120	135	149	178	191	226	
Peso de la torre en kg (2.5m longitud)			102	134	151	164	199	213	254	
Peso de la torre en kg (3m in longitud)			110	144	162	176	215	229	274	
Nota: Las alturas de la plataforma indicadas incluyen un ajuste de la pata de 150mm para nivelar, que se puede aumentar o reducir.										
Descripción	Peso (kg)									
Marco 4 peldaños 2m	7.2			1	2	2	3	3	4	4
Marco escalera 4 peldaños 2m	10.5			1	2	2	3	3	4	4
Marco 2 peldaños 1m	2.1			1		1		1		1
Marco escalera 2 peldaños 1m	3.8			1		1		1		1
Plataforma con trampilla	14	18	20	1	2	2	3	3	4	4
Barra horizontal	1.7	2	2.4	5	5	9	9	13	13	17
Barra diagonal	1.8	2.2	2.5	2	3	4	5	6	7	8
Estabilizador fijo (9030)	5.2				4	4	4			
Estabilizador extra largo (9090)	6.8							4	4	4
Pata ajustable	1.1			4	4	4	4	4	4	4
Rueda / placa base	2.2			4	4	4	4	4	4	4
Conjunto de rodapié	8.7	11.5	14.4	1	1	1	1	1	1	1

Nota: esta tabla del fabricante contiene las partes necesarias para el montaje de las torres indicadas, conforme a la norma EN-1004, y que dicha norma se aplica a partir de una altura de plataforma de 2.5m. Además, es conforme al Real Decreto 2177/2004, relativo a la utilización de equipos de trabajo en altura.

TORRE DE ANCHO SENCILLO – MONTAJE HASTA 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)



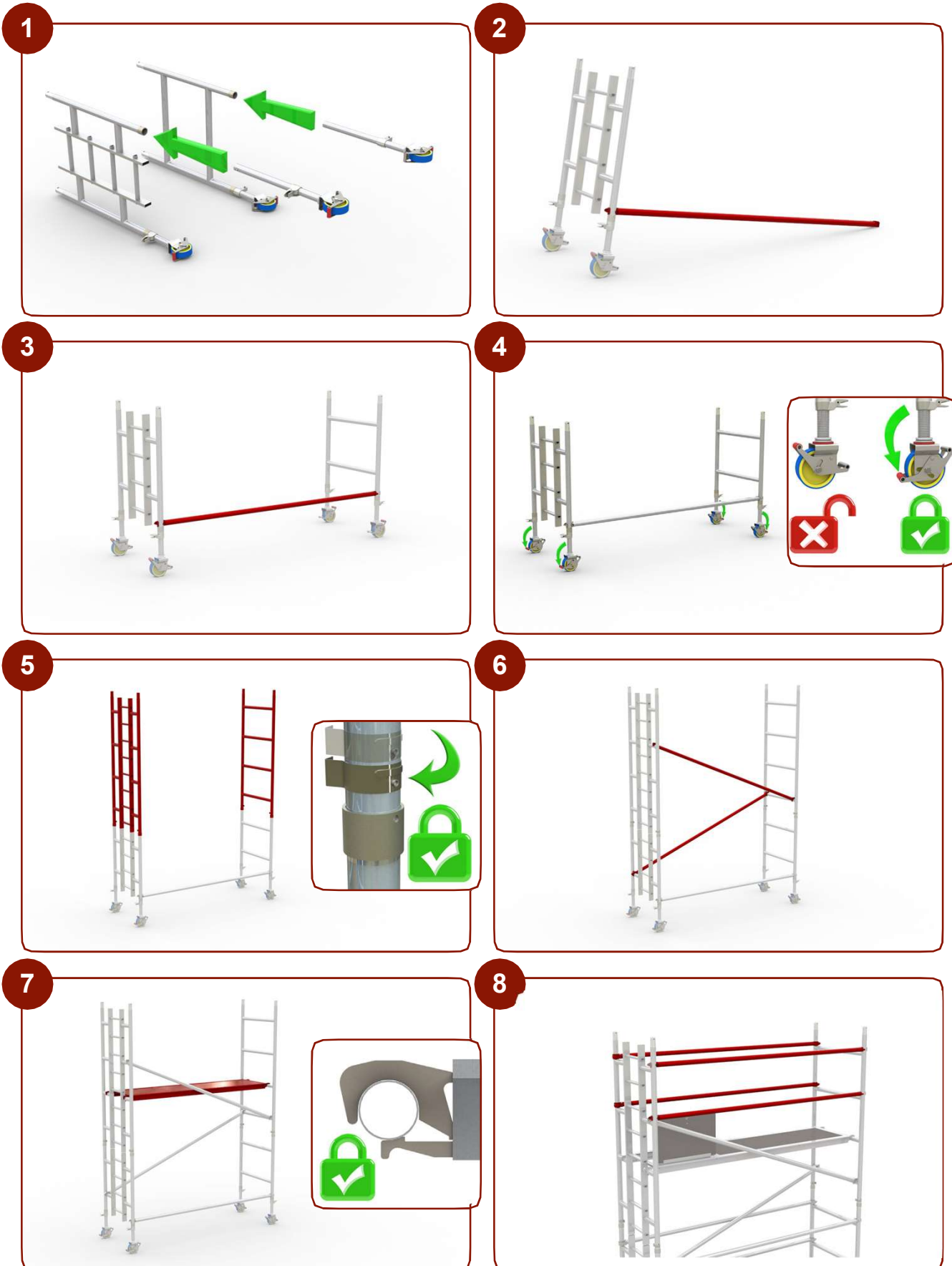
Nota: esta secuencia contiene las partes necesarias para el montaje de la torre indicada conforme a la norma EN-1004. Dicha norma se aplica a partir de una altura de plataforma de 2.5m. Según esta norma, no es necesaria la instalación de estabilizadores para esta altura. El RD-2177/2004, exige la utilización de rodapiés para una plataforma de trabajo.

TORRE DE ANCHO SENCILLO – MONTAJE HASTA 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)

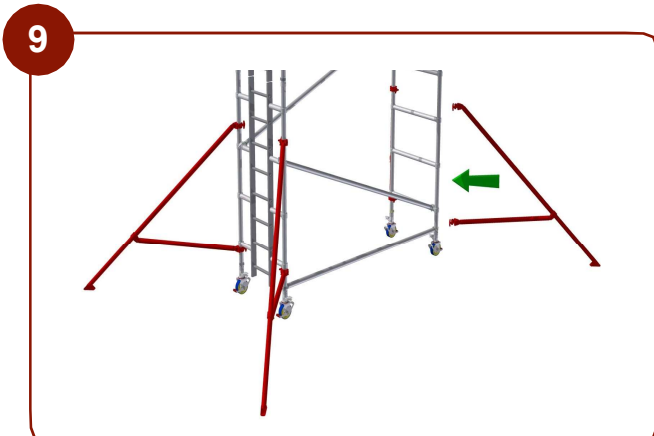
9



**TORRE DE ANCHO SENCILLO – MONTAJE DESDE 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)
HASTA 6M (ALTURA DE PLATAFORMA) – SECUENCIAL HASTA 8M**



**TORRE DE ANCHO SENCILLO – MONTAJE DESDE 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)
HASTA 6M (ALTURA DE PLATAFORMA) – SECUENCIAL HASTA 8M**



**TORRE DE ANCHO SENCILLO – MONTAJE DESDE 2M (ALTURA DE PLATAFORMA)
HASTA 6M (ALTURA DE PLATAFORMA) – SECUENCIAL HASTA 8M**

17



18



19



Nota: tener en cuenta que el uso del rodapié sólo se exige según el RD-2177/2004 y la EN-1004, para una o varias plataformas de trabajo.

A partir de la imagen nº 19, con una altura de plataforma de 6m, el posterior montaje para las siguientes alturas se utilizará la misma secuencia desde el dibujo nº10 hacia delante.

DESMONTAR Y DESPLAZAR TORRES

Para desmontarlas, sigue el proceso de construcción, pero al revés, teniendo en cuenta lo siguiente.

- Para retirar los marcos o brazos de la valla, desbloquea primero el gancho del extremo alejado de la trampilla.
- Sentándote a través de la trampilla, desbloquea el gancho del extremo más próximo y retira el brazo.

ESTÁNDAR DE SEGURIDAD 3-T - A TRAVÉS DE LA TRAMPILLA

Se trata de un método aprobado de construcción de torres que, si es ejecutado por una persona con una formación mínima, se realiza en cumplimiento de la legislación actual en materia de seguridad.

Principios básicos de construcción

- Instala siempre la trampilla por encima de la escalera (si hay una instalada).
- Asegúrate de que la trampilla gire hacia la parte exterior de una torre de ancho doble (no hacia el centro).
- Cuando se haya instalado la plataforma, sube utilizando el método aprobado y siéntate en la apertura de la trampilla.
- Mientras estés sentado, coloca brazos horizontales a los marcos para crear barandillas en ambos lados de la plataforma.
- Consulta las instrucciones de montaje para saber específicamente cómo colocar las barandillas.
- Normalmente son necesarios 2 brazos en cada lado, aunque se pueden utilizar marcos rigidizadores en la parte exterior si se desea o si está especificado en las instrucciones.
- Solo será seguro estar de pie sobre la plataforma cuando esté completamente protegida.



Fig. 1

Desmontaje

- Desbloquea los extremos de los brazos lo más lejos posible de la trampilla.
- Siéntate en la trampilla de acuerdo con la Fig. 1.
- No retires los brazos hasta sentarte en la trampilla.
- NUNCA SITUARSE ENCIMA DE UNA PLATAFORMA DESPROTEGIDA.

CONFIGURACIONES ALTERNATIVAS

Los siguientes ejemplos detallan, la secuencia de construcción de torres con marcos de escalera y una plataforma sencilla hasta una altura de trabajo. Para el sistema indicado debajo, se ha utilizado el Sistema Span400. Se podrán adoptar construcciones alternativas del modo siguiente:



Fig. 4

2 plataformas a cada nivel

Se puede añadir una segunda plataforma (no requiere trampilla) a cada nivel de plataforma de acceso intermedio. (solo para torres de ancho doble)



Fig. 5

Acceso por escalera inclinada

Se pueden instalar escaleras inclinadas para acceder al nivel de cada plataforma. Si se utilizan escaleras inclinadas, los marcos de escalera se pueden sustituir por marcos estándar en las tablas construidas. (adecuados para torres de ancho sencillo y doble)

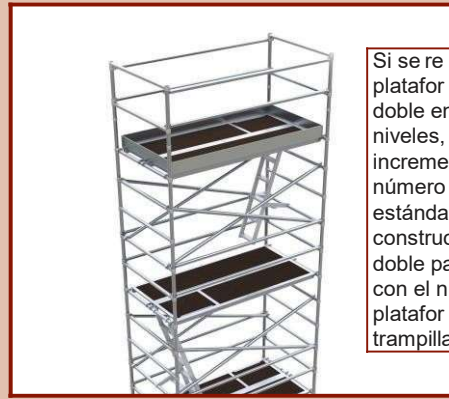
AJUSTES DE MESA DE CONSTRUCCIÓN



Si se utilizan escaleras inclinadas, los marcos de la escalera se pueden sustituir por marcos estándar en las siguientes tablas de construcción.

Fig. 6

Torre de ancho sencillo con acceso en escalera inclinada



Si se requieren plataformas de doble ancho todos los niveles, los deberá incrementarse el número de plataformas estándar de la tabla de construcción de ancho doble para que coincida con el número de plataformas de la trampilla.

Torre de ancho doble con 2 plataformas a todos los niveles y acceso en escalera inclinada

Fig. 7