



Torres móviles de aluminio

ALU 50

DA
CA
ME

ALU 50

TORRES MÓVILES DE ALUMINIO

Las torres móviles ALU 50 permiten realizar un amplio número de trabajos, sin la necesidad de tener que montar un andamio. Las principales ventajas de las torres ALU 50 son:



- Excelente relación entre peso y prestaciones. Fabricadas con tubo de aluminio estructural de 50 mm de diámetro, ofrecen una gran rigidez tras el montaje y notable capacidad de carga, manteniendo un peso propio muy reducido.
- Simplicidad y rapidez en el montaje. Un reducido número de referencias facilita la comprensión del sistema, no por ello sin mantener una gran versatilidad para adaptarnos a cualquier altura de trabajo. La conexión de las barras y diagonales mediante la garra con gatillo elimina la necesidad de herramientas, permitiendo un montaje cómodo y rápido.
- Seguridad avalada por el cumplimiento de las normas vigentes para torres móviles: UNE-EN 1004-1:2021 y UNE-EN 1004-2:2022



Conexión barras



Taco goma estabilizador



Rueda regulable



Conexión estabilizador

ALTURAS DE PLATAFORMA SEGÚN UNE EN 1004-1:2021



■ ALTURA DE LA PRIMERA PLATAFORMA

Altura mínima: No hay limitación en altura mínima para la primera plataforma.

Altura máxima: La altura máxima autorizada para la primera plataforma es de 3,4m.

Altura inferior a 2m: Para una altura de la primera plataforma inferior a 2m, el fabricante debe prever un acceso estable por el exterior.

■ ALTURA ENTRE PLATAFORMAS

Altura máxima: La altura máxima entre plataformas es de 2,25m.

■ PLATAFORMA DE TRABAJO

Sólo se permite una plataforma de trabajo por torre. Las otras plataformas se consideran únicamente de acceso. Se podrá establecer como plataforma de trabajo alguna plataforma intermedia si ésta se equipa con protección lateral completa, es decir, con barandillas y rodapié.

NOMENCLATURA - COMPONENTES DEL SISTEMA ALU 50



- 1 MARCO 1100 x 750 (AL)
MARCO 2000 x 750 (AL)

MARCO 1100 x 1350 (AL)
MARCO 2000 x 1350 (AL)
- 2 MARCO ESCALERA 1100 x 750 (AL)
MARCO ESCALERA 2000 x 750 (AL)

MARCO ESCALERA 1100 x 1350 (AL)
MARCO ESCALERA 2000 x 1350 (AL)
- 3 HORIZONTAL 2000 (AL) ●
HORIZONTAL 3000 (AL)
- 4 DIAGONAL 2205 (AL) ●
DIAGONAL 3140 (AL)
- 5 PLAT. TRAMPILLA 2000 x 610
PLAT. TRAMPILLA 3000 x 610

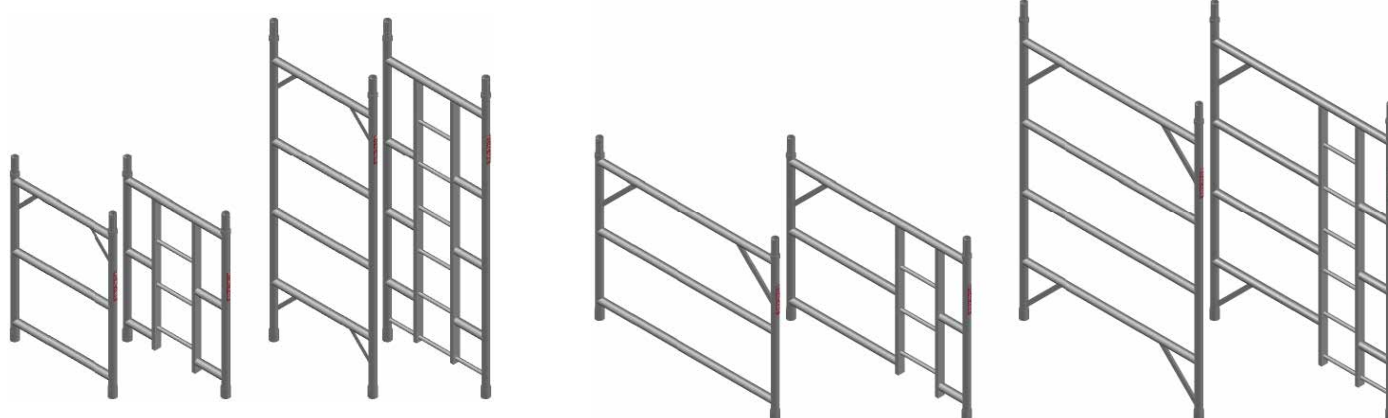
PLATAFORMA FIJA 2000 x 610
PLATAFORMA FIJA 3000 x 610
- 6 RODAPIÉ 610 x 1950 (AL)
RODAPIÉ 610 x 2950 (AL)

RODAPIÉ 1220 x 1950 (AL)
RODAPIÉ 1220 x 2950 (AL)
- 7 ESTABILIZADOR FIJO 2570 (AL)
EST. AJUSTABLE 2600-3200 (AL)
- 8 RUEDA 150 x 50 (AL)

MARCOS

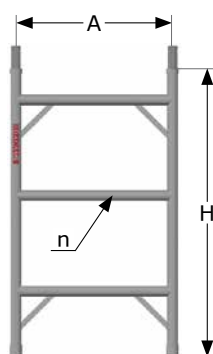
SERIE 075

SERIE 135



Fabricados íntegramente en tubo redondo de 50 mm de aluminio estructural 6061, están disponibles en 2 anchuras: 75 cm y 135 cm. Disponen de travesaños horizontales cada 45 cm que dotan al sistema de una gran adaptabilidad a cualquier altura, y además los marcos escalera tienen peldaños integrados para acceder a los diferentes niveles de trabajo.

Marcos disponibles en las siguientes alturas: 1,1m y 2m.



Los marcos de ambas series disponen de espiga de acople con agujero pasante para poner pasador de seguridad de acero cincado.

SERIE	ELEMENTO	ANCHO A (m)	ALTURA H (m)	TRAVESAÑOS n	PESO (kg)	REFERENCIA
075	MARCO 1100 x 750 (AL)	0,75	1,1	3	4,3	510075110
	MARCO ESCALERA 1100 x 750 (AL)				5,5	511075110
	MARCO 2000 x 750 (AL)		2	4	6,3	510075200
	MARCO ESCALERA 2000 x 750 (AL)				8,7	511075200
135	MARCO 1100 x 1350 (AL)	1,35	1,1	3	5,7	510135110
	MARCO ESCALERA 1100 x 1350 (AL)				6,8	511135110
	MARCO 2000 x 1350 (AL)		2	4	8,4	510135200
	MARCO ESCALERA 2000 x 1350 (AL)				10,7	511135200

Galería de imágenes:



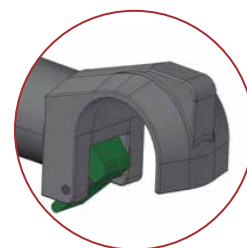
HORIZONTALES Y DIAGONALES



El color del gatillo permite identificarlas perfectamente.



DIAGONAL



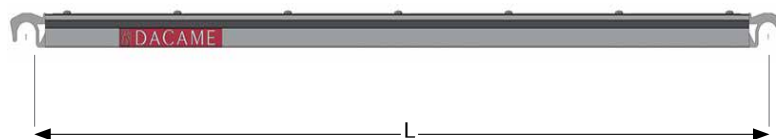
HORIZONTAL

Fabricadas en tubo redondo de 50 mm de aluminio estructural 6061, disponen de una conexión provista de gatillo rápido que facilita la conexión a los travesaños de los marcos y barandillas instantáneamente.

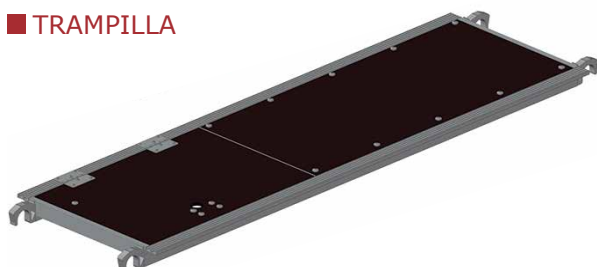
ELEMENTO	GATILLO	LONG. (m)	PESO (kg)	REFERENCIA
HORIZONTAL 2000 (AL)	●	2,0	2,35	513000200
HORIZONTAL 3000 (AL)		3,0	2,97	513000300
DIAGONAL 2205 (AL)	●	2,2	2,55	514000220
DIAGONAL 3140 (AL)		3,1	3,08	514000310

PLATAFORMAS

FIJA



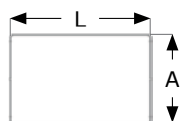
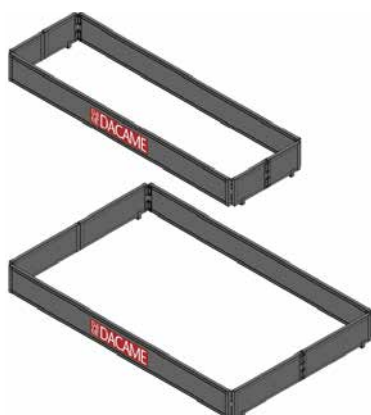
TRAMPILLA



Bastidor fabricado en aluminio estructural 6061, disponen de superficie de tablero antideslizante hidrófugo remachado. La plataforma con trampilla dispone de pestillo de seguridad y cuenta con apertura máxima de seguridad de 85°, que evita dejar el hueco de paso abierto accidentalmente.

ELEMENTO	Capacidad de carga (kg/m²)	L x A (m)	PESO (kg)	REFERENCIA
PLATAFORMA FIJA 2000 x 610	200	2 x 0,61	14,7	515020061
PLATAFORMA FIJA 3000 x 610	200	3 x 0,61	23,3	515030061
PLAT. TRAMPILLA 2000 x 610	200	2 x 0,61	15,2	515120061
PLAT. TRAMPILLA 3000 x 610	200	3 x 0,61	23,5	515130061

RODAPIES

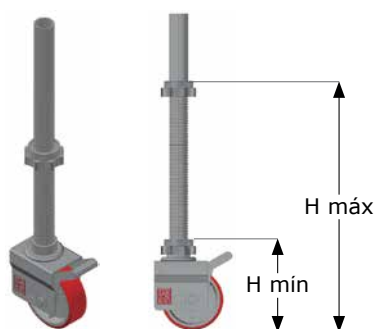


Destinados a completar la protección lateral formada por las horizontales, están fabricados íntegramente en aluminio y disponen de bisagras que los hacen totalmente plegables. Cubren las cuatro caras del perímetro y están disponibles para los anchos de 75 cm y de 135 cm.

Sistema de fijación rápida a la superficie de trabajo.

ELEMENTO	SERIE	L x A (m)	PESO (kg)	REFERENCIA
RODAPIE 610 x 1950 (AL)	075	1,95 x 0,61	11,0	516061195
RODAPIE 610 x 2950 (AL)	075	2,95 x 0,61	13,9	516061295
RODAPIE 1220 x 1950 (AL)	135	1,95 x 1,22	12,8	516122195
RODAPIE 1220 x 2950 (AL)	135	2,95 x 1,22	16,1	516122295

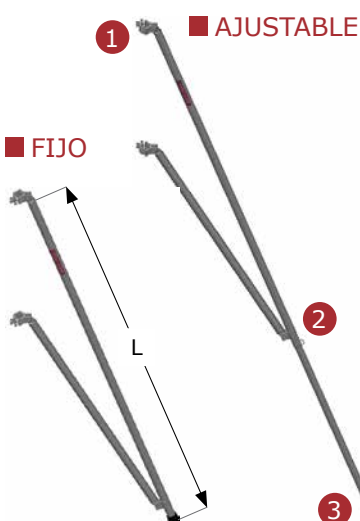
RUEDA



Rueda con banda de goma de diámetro 15 cm y anchura de 5 cm. Bastidor en acero cincado. Dispone de sistema de frenado y bloqueo del giro. Husillo regulable mediante tuerca.

ELEMENTO	H mín. (cm)	H máx. (cm)	PESO (kg)	REFERENCIA
RUEDA 150 x 50 (AL)	22	61	5	517000155

ESTABILIZADORES



Brida tornillo mariposa. Conexión al marco.



Pasador de regulación. (Estabilizador ajustable).

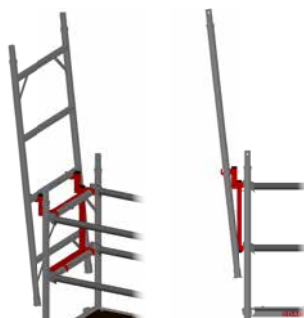
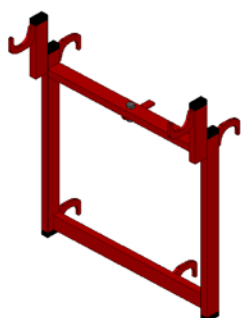


Apoyo Goma inferior.

Formados por un brazo principal fijo o telescópico, que dispone de un apoyo de goma en el extremo inferior y una brida, con tornillo mariposa en el extremo superior, para acoplarlo al marco correspondiente. Disponen de un brazo secundario articulado al brazo principal, acoplable al andamio también mediante brida.

ELEMENTO	L (m)	PESO (kg)	REFERENCIA
ESTABILIZADOR FIJO 2570 (AL)	2,6	5,2	518000257
EST. AJUSTABLE 2600-3200 (AL)	2,6 mín. - 3,2 máx.	6,5	518260320

SOPORTE MONTAJE



El Soporte montaje está diseñado para montar las torres con seguridad. Esta pieza, permite el montaje permanente de la protección lateral, eliminando el riesgo de caída a distinto nivel.

(Ver las secuencias de montaje)

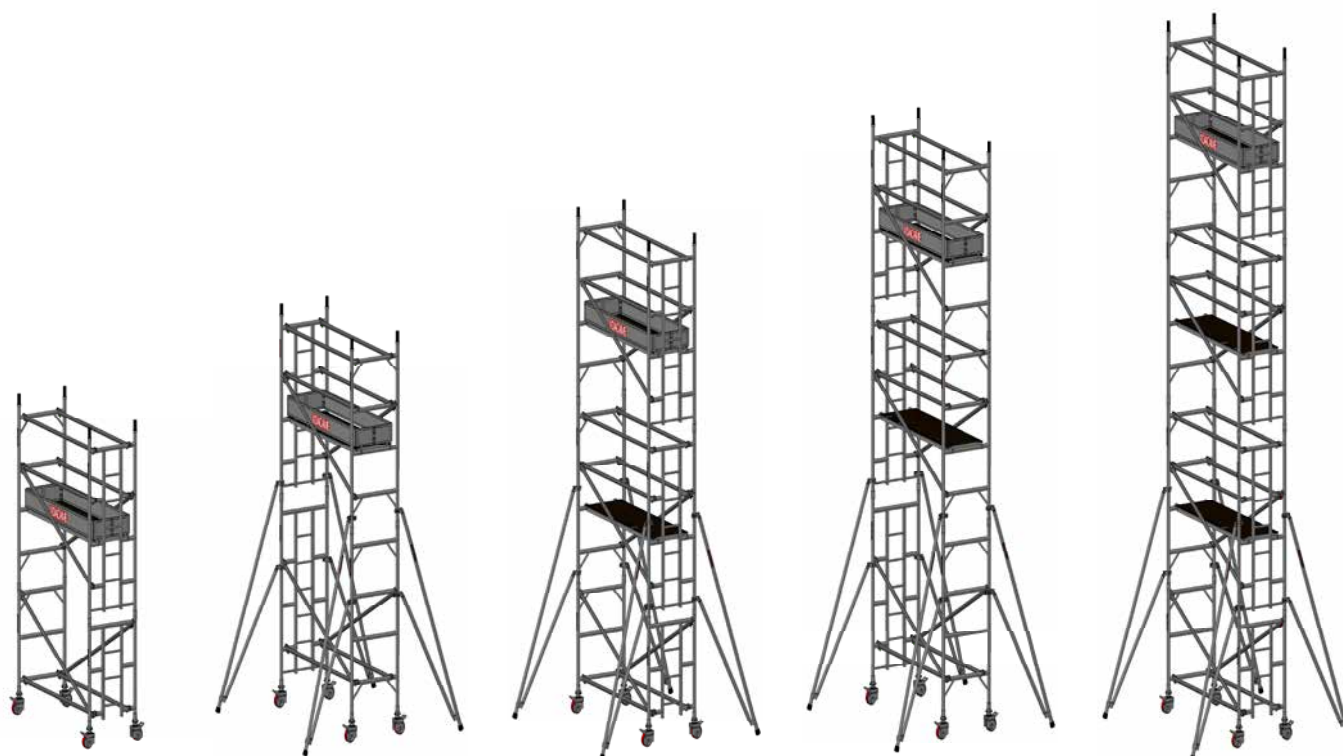
ELEMENTO	PESO (kg)	REFERENCIA
SOPORTE PARA MONTAJE	4	519000100



CONFIGURACIONES SERIE 075 CON MARCOS 750x1100, 750x2000

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO	12 m	CARGA DE TRABAJO	2kN / m ² (Clase 3) UNE-EN 1004-1:2021
SUPERFICIE DE TRABAJO	0,75 x 2 m = 1,5 m ² 0,75 x 3 m = 2,25 m ²	MANUAL INSTRUCCIONES	UNE-EN 1004-2:2022



075021

075031

075041

075051

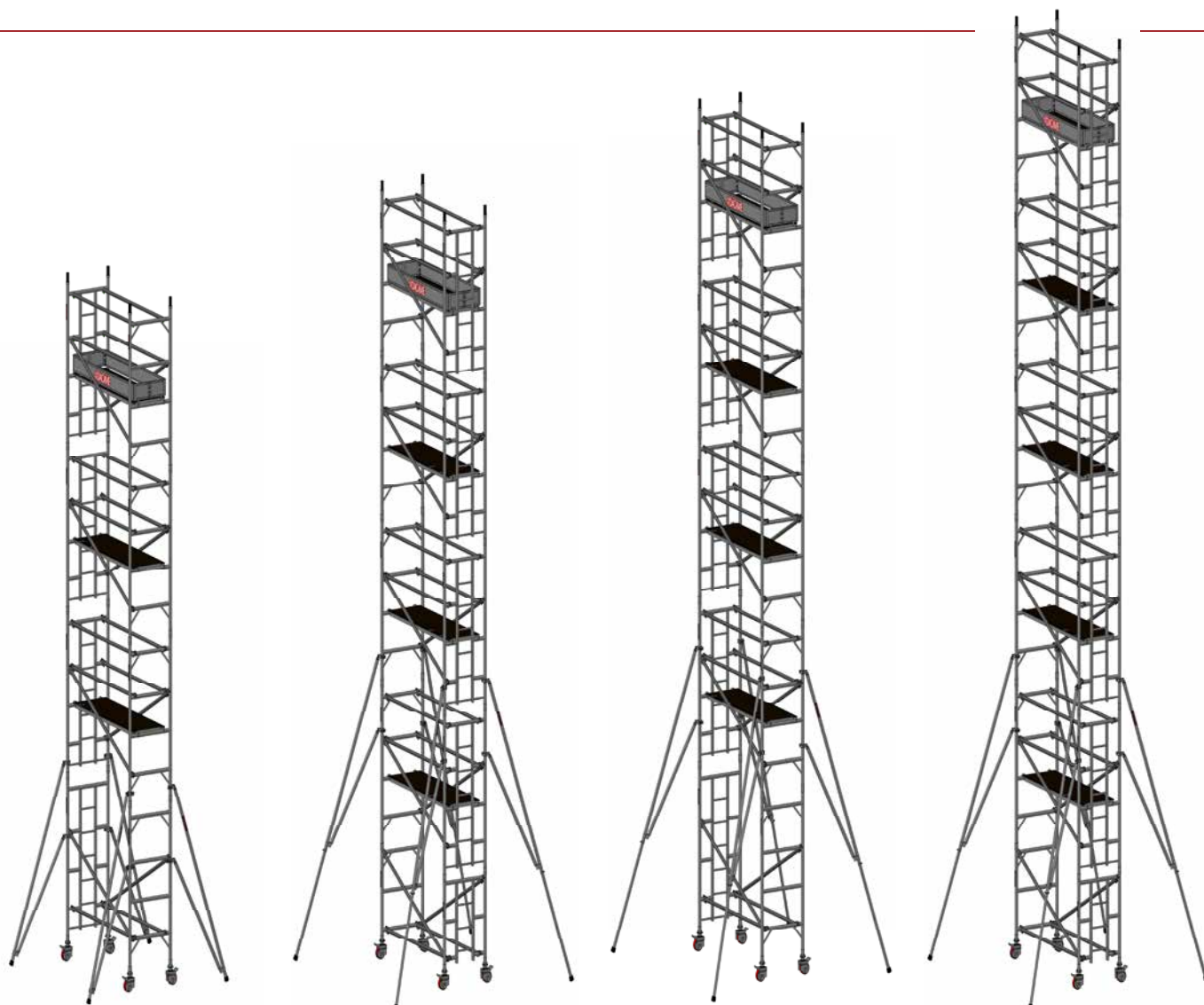
075061

SERIE 075 - CARACTERÍSTICAS	075021	075031	075041
ALTURA DE PLATAFORMA mín. / máx. (m)	2,2-2,6	3,1-3,4	4,2-4,6
ALTURA DE ANDAMIO mín. / máx. (m)	3,4-3,8	4,3-4,6	5,4-5,8
ALTURA DE TRABAJO mín. / máx. (m)	4,2-4,6	5,1-5,4	6,2-6,6
PESO (kg)	95	121	161

DESPIECE TORRES SERIE 075 CON MARCOS 750x1100, 750x2000

ELEMENTO	REFERENCIA	075021	075031	075041
MARCO 750 x 1100 (AL)	510075110	1	-	1
MARCO ESCALERA 750 x 1100 (AL)	511075110	1	-	1
MARCO 750 x 2000 (AL)	510075200	1	2	2
MARCO ESCALERA 750 x 2000 (AL)	511075200	1	2	2
HORIZONTAL 2000 (AL) *	513000200	6	6	10
DIAGONAL 2205 (AL) *	514000220	4	4	6
PLATAFORMA TRAMPILLA 2000 x 610 (AL) *	515120061	1	1	2
RODAPIE 610 x 1950 (AL) *	516061195	1	1	1
RUEDA 150 x 50 (AL)	517000155	4	4	4
ESTABILIZADOR FIJO 2570 (AL)	518000257	-	4	4
ESTABILIZADOR AJUSTABLE 2600 - 3200 (AL)	518260320	-	-	-
SOPORTE PARA MONTAJE ALU 50	519000100	1	1	1

* POSIBILIDAD DE 3 METROS DE LARGO.



075071

075081

075091

075101

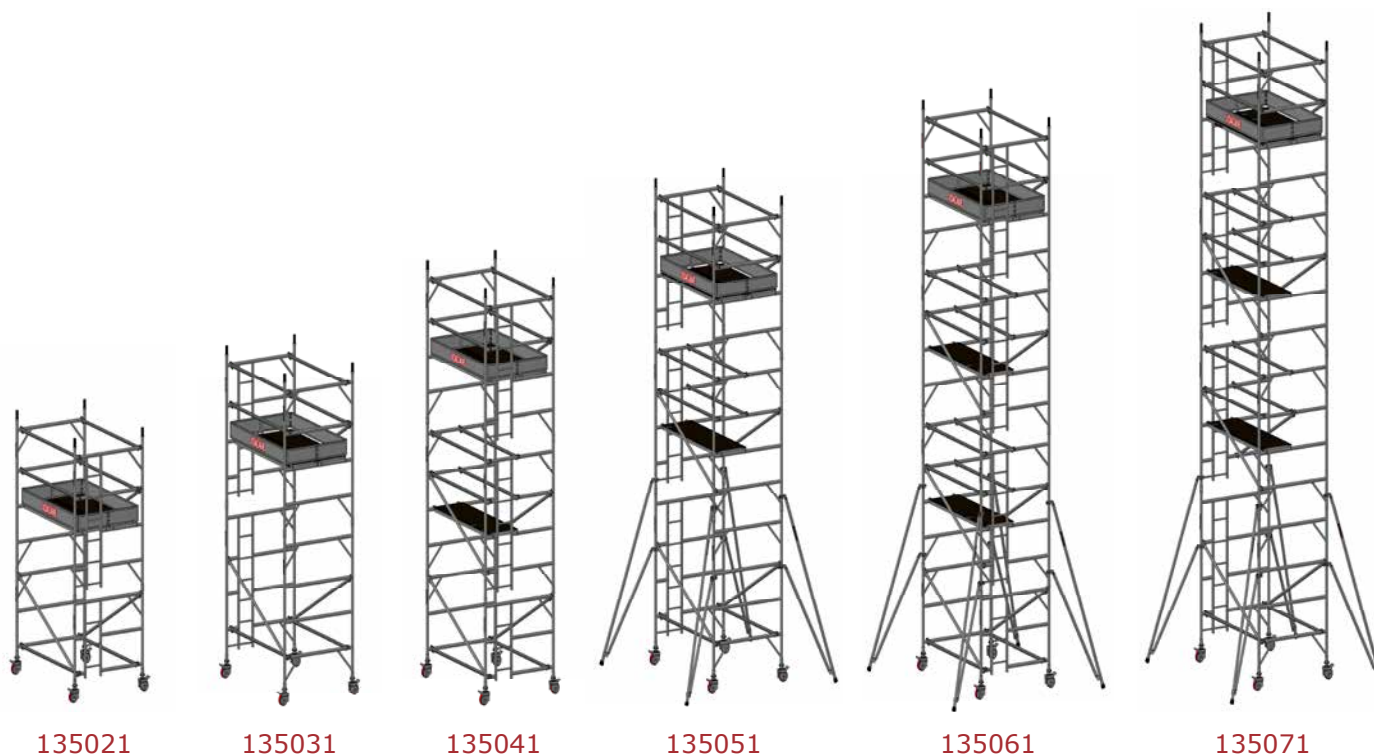
075051	075061	075071	075081	075091	075101
5,1-5,4	6,2-6,6	7,1-7,4	8,2-8,6	9,1-9,4	10,2-10,6
6,3-6,6	7,4-7,8	8,3-8,6	9,4-9,8	10,3-10,6	11,4-11,8
7,1-7,4	8,2-8,6	9,1-9,4	10,2-10,6	11,1-11,4	12,2-12,6
166	206	211	255	261	300

075051	075061	075071	075081	075091	075101
-	1	-	1	-	1
-	1	-	1	-	1
3	3	4	4	5	5
3	3	4	4	5	5
10	14	14	18	18	22
6	8	8	10	10	12
2	3	3	4	4	5
1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4
4	4	4	-	-	-
-	-	-	4	4	4
1	1	1	1	1	1

CONFIGURACIONES SERIE 135 CON MARCOS 1350x1100, 1350x2000

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO	14 m	CARGA DE TRABAJO	2kN / m ² (Clase 3) UNE-EN 1004-1:2021
SUPERFICIE DE TRABAJO	1,35 x 2 m = 2,7 m ² 1,35 x 3 m = 4,05 m ²	MANUAL INSTRUCCIONES	UNE-EN 1004-2:2022

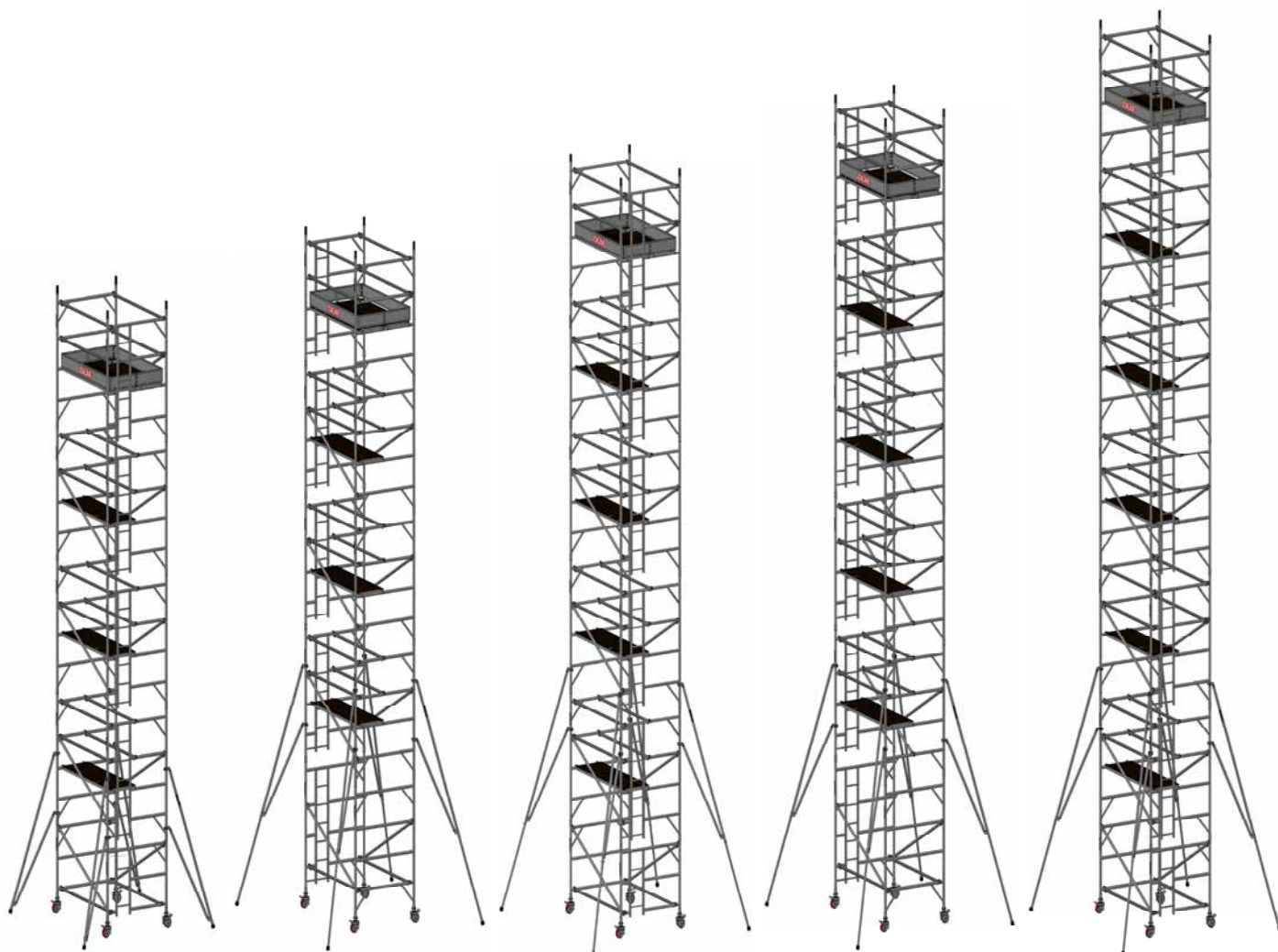


SERIE 135 - CARACTERÍSTICAS	135021	135031	135041	135051
ALTURA DE PLATAFORMA mín. / máx. (m)	2,2-2,6	3,1-3,4	4,2-4,6	5,1-5,4
ALTURA DE ANDAMIO mín. / máx. (m)	3,4-3,8	4,3-4,6	5,4-5,8	6,3-6,6
ALTURA DE TRABAJO mín. / máx. (m)	4,2-4,6	5,1-5,4	6,2-6,6	7,1-7,4
PESO (kg)	116	123	165	192

DESPIECE TORRES SERIE 135 CON MARCOS 1350x1100, 1350x2000

ELEMENTO	REFERENCIA	135021	135031	135041	135051
MARCO 1350 x 1100 (AL)	510135110	1	-	1	-
MARCO ESCALERA 1350 x 1100 (AL)	511135110	1	-	1	-
MARCO 1350 x 2000 (AL)	510135200	1	2	2	3
MARCO ESCALERA 1350 x 2000 (AL)	511135200	1	2	2	3
HORIZONTAL 2000 (AL) *	513000200	6	6	10	10
DIAGONAL 2205 (AL) *	514000220	3	3	5	5
PLATAFORMA FIJA 2000 x 610 (AL)	515020061	1	1	1	1
PLATAFORMA TRAMPILLA 2000 x 610 (AL) *	515120061	1	1	2	2
RODAPIE 1220 x 1950 (AL) *	516122195	1	1	1	1
RUEDA 150 x 50 (AL)	517000155	4	4	4	4
ESTABILIZADOR FIJO 2570 (AL)	518000257	-	-	-	4
ESTABILIZADOR AJUSTABLE 2600 - 3200 (AL)	518260320	-	-	-	-
SOPORTE PARA MONTAJE ALU 50	519000100	1	1	1	1

* POSIBILIDAD DE 3 METROS DE LARGO.



135081

135091

135101

135111

135121

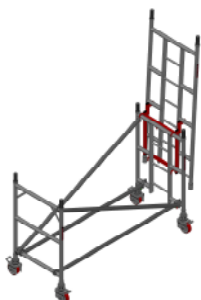
135061	135071	135081	135091	135101	135111	135121
6,2-6,6	7,1-7,4	8,2-8,6	9,1-9,4	10,2-10,6	11,1-11,4	12,2-12,6
7,4-7,8	8,3-8,6	9,4-9,8	10,3-10,6	11,4-11,8	12,3-12,6	13,4-13,8
8,2-8,6	9,1-9,4	10,2-10,6	11,1-11,4	12,2-12,6	13,1-13,4	14,2-14,6
235	241	283	295	337	344	386

135061	135071	135081	135091	135101	135111	135121
1	-	1	-	1	-	1
1	-	1	-	1	-	1
3	4	4	5	5	6	6
3	4	4	5	5	6	6
14	14	18	18	22	22	26
7	7	9	9	11	11	13
1	1	1	1	1	1	1
3	3	4	4	5	5	6
1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	-	-	-	-
-	-	-	4	4	4	4
1	1	1	1	1	1	1

SECUENCIA DE MONTAJE PARA ALTURAS DE PLATAFORMA PARES: 2+1, 4+1, 6+1, 8+1, 10+1 y 12+1m

Torre ejemplo: ALU 50 serie 075, modelo 075041, h=4+1m

1

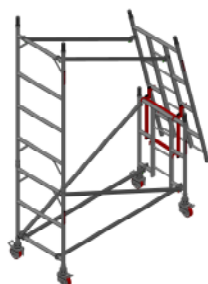


Montar la base de la torre compuesta de:

- 4 **ruedas regulables**
- 2 **marcos 750x1100** (uno simple y otro con escalera)
- Unir los marcos mediante **barras horizontales y diagonales**.

Montar el **soporte de montaje** sobre uno de los marcos de la base y apoyar 1 **marco de 750x2000**.

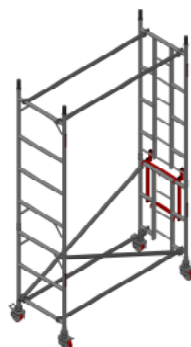
2



Montar el primer nivel de marcos:

- Montar un marco **750x2000** (simple) sobre el marco 750x1100.
- Montar las 2 **barras horizontales** sobre el travesaño superior del marco (simple) de 750x2000, aprovechando su sistema de gatillo.
- Conectar los extremos libres de las barras horizontales al travesaño superior del marco 750x2000 (escalera), mediante el giro de ambos componentes.

3



Completar el primer nivel de marcos, montando el marco 750x2000 (escalera) sobre el marco de la base.

Se puede retirar el soporte de montaje. Queda habilitada así una barandilla permanente para la continuación del montaje.

4



-Montar los **estabilizadores** (fijos o telescópicos, en función de la altura de la torre).
-Completar el primer nivel de la torre, montando desde el suelo la **plataforma con trampilla**.

-Acceder a la plataforma a través de la escalera de los marcos, y completar la protección lateral, montando las barras horizontales situadas a 0,5m de la plataforma.

5



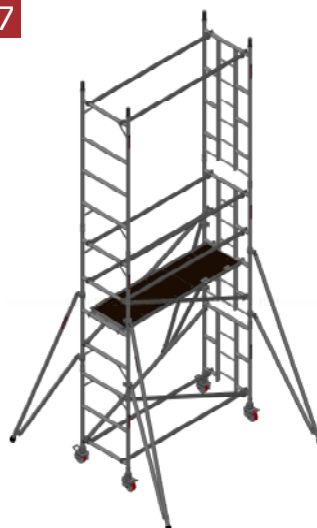
Montar el siguiente nivel de marcos, empleando de nuevo el soporte de montaje para dejar en espera el marco de 750x2000 (con escalera).

6



-Montar el marco de 750x2000 sobre el marco inferior y las 2 barras horizontales sobre su travesaño superior.
-Conectar los extremos libres de las barras horizontales al travesaño (escalera), mediante el giro de ambos componentes.

7



Completar el segundo nivel de marcos, montando el marco 750x2000 (escalera) sobre el marco del primer nivel.
Se puede retirar el soporte de montaje.

8



-Completar el segundo nivel de la torre, montando desde el nivel anterior la **plataforma con trampilla**.
-Acceder a la plataforma a través de la escalera de los marcos, y completar la protección lateral, montando las barras horizontales faltantes y el **rodapié**.



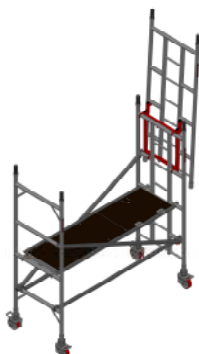
Para el montaje de sucesivos niveles, se deben repetir los pasos 5 a 8.

Para el desmontaje de la torre, se debe seguir el orden inverso descrito en esta secuencia de montaje.

SECUENCIA DE MONTAJE PARA ALTURAS DE PLATAFORMA IMPARES: 3+1, 5+1, 7+1, 9+1 y 11+1m

Torre ejemplo: ALU 50 serie 075, modelo 075051, h=5+1m

1



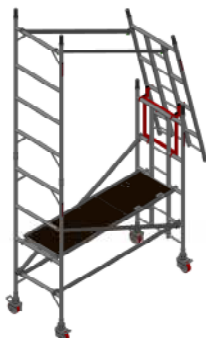
Montar la base de la torre compuesta de:

- 4 **ruedas regulables**
- 2 **marcos 750x2000** (uno simple y otro con escalera)
- Unir los marcos mediante **barras horizontales y diagonales**.

Montar el **soporte de montaje** sobre uno de los marcos de la base y apoyar 1 **marco de 750x2000**.

- Montar la **plataforma con trampilla** a sobre el segundo travesaño del los marcos.

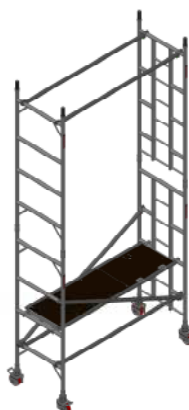
2



Montar el siguiente nivel de marcos:

- Montar un marco **750x2000** (simple) sobre el marco del nivel base.
- Montar las 2 **barras horizontales** sobre el travesaño superior del marco (simple) de 750x2000, aprovechando su sistema de gatillo.
- Conectar los extremos libres de las barras horizontales al travesaño superior del marco 750x2000 (escalera), mediante el giro de ambos componentes.

3



Completar el primer nivel de marcos, montando el marco 750x2000 (escalera) sobre el marco de la base.

Se puede retirar el soporte de montaje.

Queda habilitada así una barandilla permanente para la continuación del montaje.

4



-Montar los **estabilizadores** (fijos o telescópicos, en función de la altura de la torre).

-Completar el primer nivel de la torre, montando desde la primera plataforma con trampilla la siguiente **plataforma con trampilla**

-Acceder a la plataforma a través de la escalera de los marcos, y completar la protección lateral, montando las barras horizontales situadas a 0,5m de la plataforma.

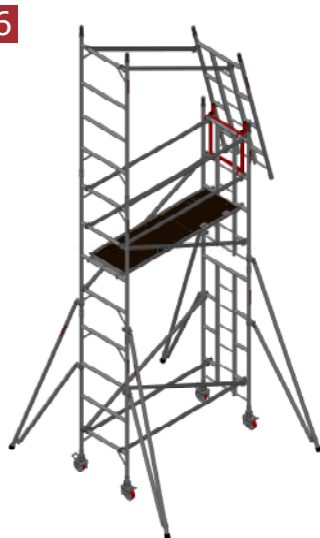
5



Retirar la plataforma con trampilla situada a 1m de altura desde el suelo.

Montar el siguiente nivel de marcos, empleando de nuevo el soporte de montaje para dejar en espera el marco de 750x2000 (con escalera).

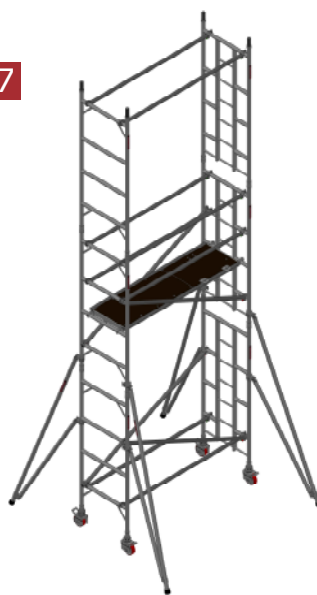
6



-Montar el marco de 750x2000 sobre el marco inferior y las 2 barras horizontales sobre su travesaño superior.

-Conectar los extremos libres de las barras horizontales al travesaño (escalera), mediante el giro de ambos componentes.

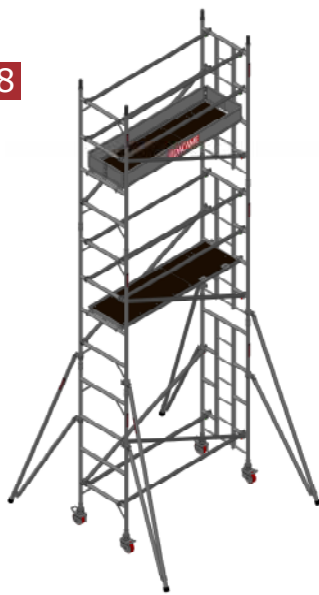
7



Completar el segundo nivel de marcos, montando el marco 750x2000 (escalera) sobre el marco del primer nivel.

Se puede retirar el soporte de montaje.

8



-Completar el segundo nivel de la torre, montando desde el nivel anterior la **plataforma con trampilla**.

-Acceder a la plataforma a través de la escalera de los marcos, y completar la protección lateral, montando las barras horizontales faltantes y el **rodapié**.



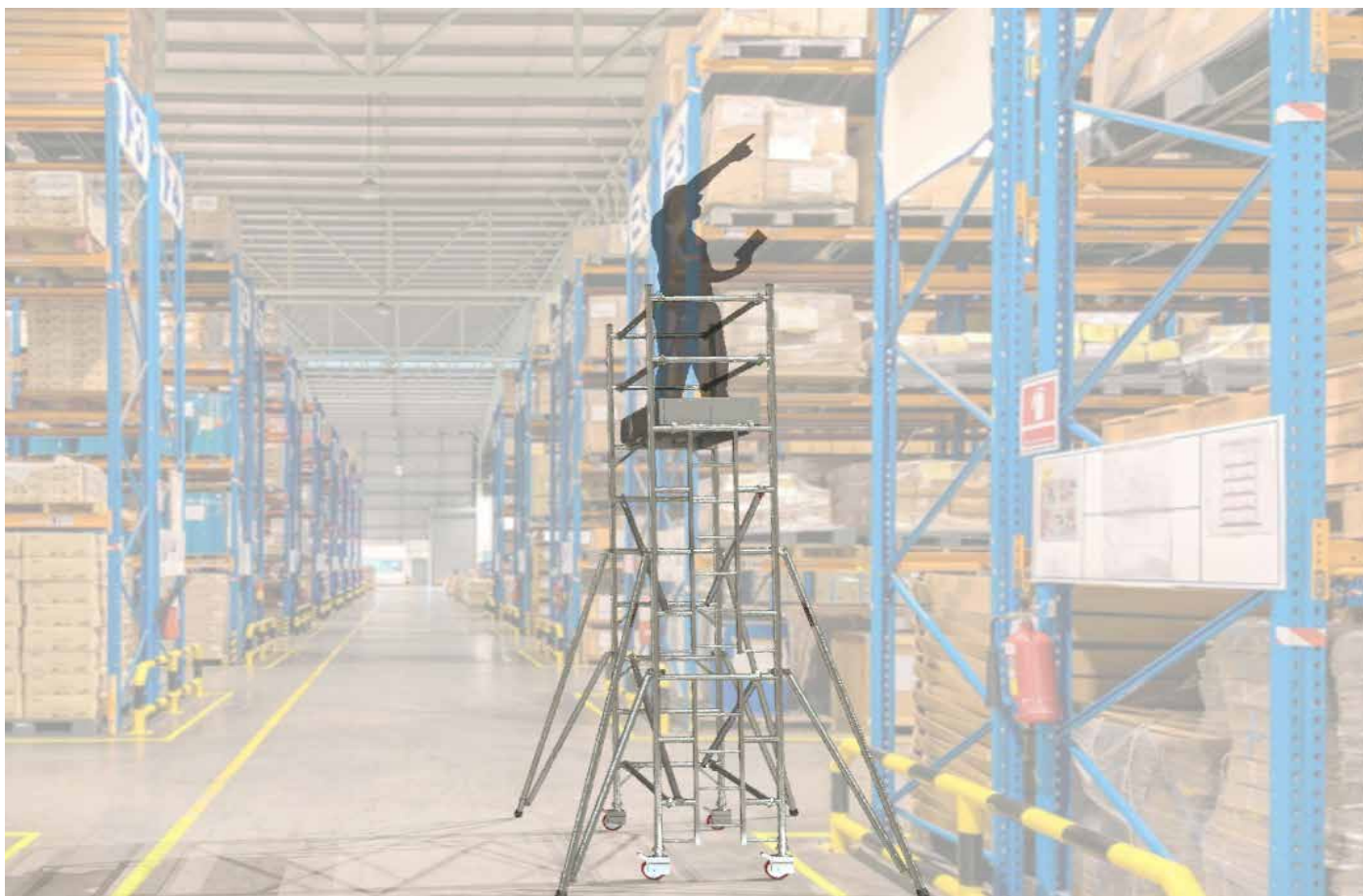
Para el montaje de sucesivos niveles, se deben repetir los pasos 5 a 8.

Para el desmontaje de la torre, se debe seguir el orden inverso descrito en esta secuencia de montaje.

Trabajos en techos:



Trabajos de logística, gestión de almacenes:



Trabajos en fachadas:





Sistema de
Gestión
ISO 9001

www.tuv.com
ID: 9105058372

DACAME, S.L.
Ctra. Santa Bárbara - La Sénia, km 4,6
43515 - La Galera
Tarragona - España

Tel. + 34 977 71 70 04
Fax + 34 977 71 93 89
dacame@dacame.com
www.dacame.com

V.09-2310

Andamio Multidireccional

MEKA 48



Andamio Convencional

Convencional



Torres de Acceso

ACCESO



Andamio Europeo

DINO 48



Torres Móviles de Aluminio

ALU 50



Torres de Apuntalamiento

CIMBRA D



FREE 48



ALU FREE



Andamio de Fachada

DUO 45



Torres Móviles de Acero

SYS-FAST



Escenarios, Rampas, Graderías

MEKA FEST 48



DUO 45+



FREE 42



Accesorios de Andamio

DCM 49



MULTIUSOS



ACCESORIOS



Fabricante del producto: Dacame S.L. · Diseño del producto: Dacame, S.L. · Diseño gráfico: Dacame, S.L. · Producción: Dacame, S.L.

El contenido del presente catálogo está protegido en su totalidad por derechos de autor y copyright, quedando terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de las imágenes, textos, ilustraciones y conceptos gráficos sin la autorización expresa de Dacame, S.L.