



Sistema de
Gestión
ISO 9001

www.tuv.com
ID 9105058372

Torres móviles de aluminio

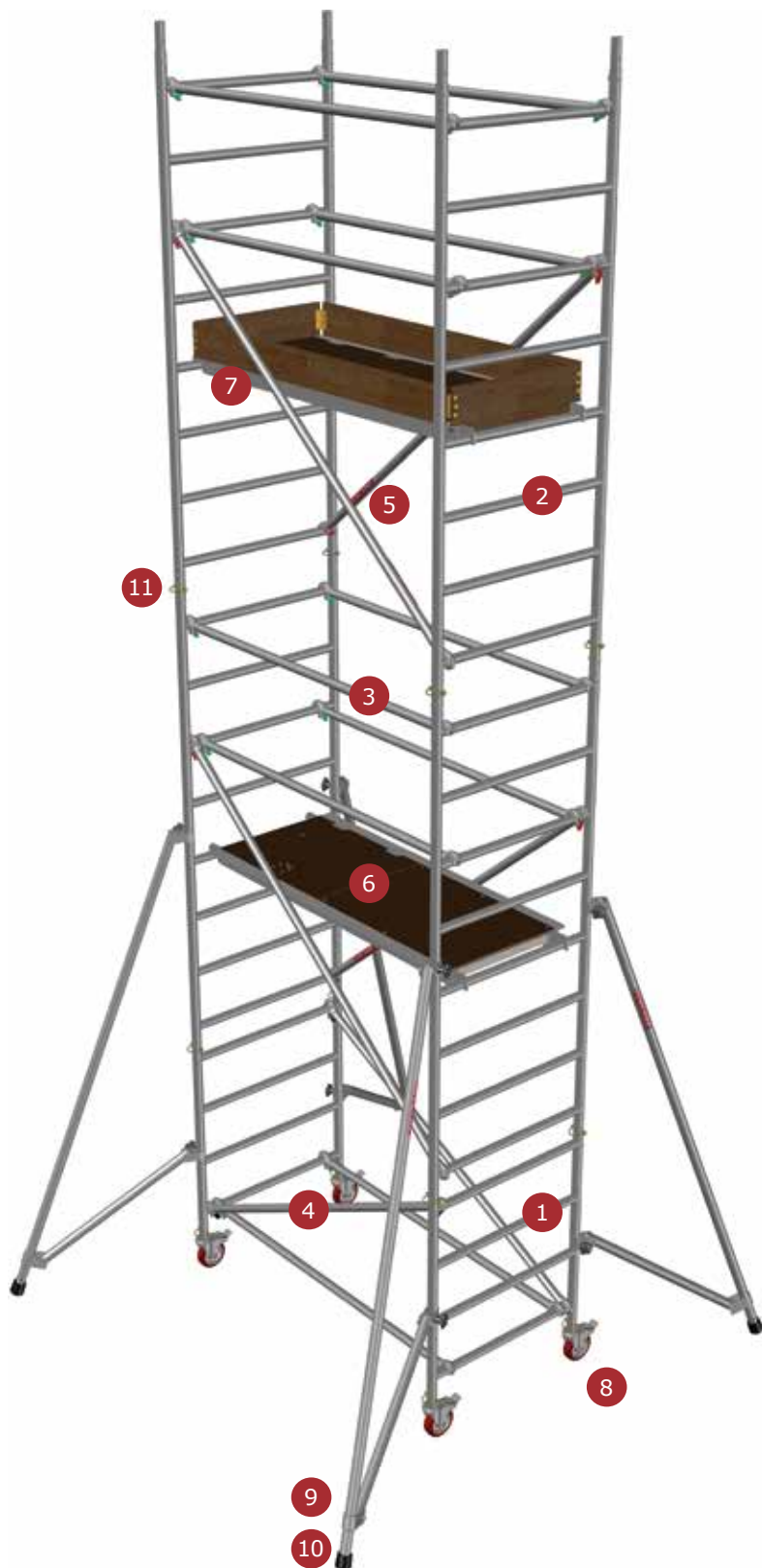
ALU FREE



ALU FREE

TORRES MÓVILES DE ALUMINIO

La gama de torres móviles de aluminio ALU FREE permite realizar un amplio número de trabajos sin la necesidad de tener que montar un andamio. A continuación, las principales ventajas de las torres ALU FREE:



- Excelente relación entre peso y prestaciones. Fabricadas con tubo de aluminio estructural de 40 mm de diámetro, ofrecen una gran rigidez tras el montaje y notable capacidad de carga, manteniendo un peso propio muy reducido.
- Pueden utilizarse en trabajos de inspección, operaciones de limpieza, pintura, carpintería, tejadores, revestimientos de fachadas, enyesados, saneamientos, etc. Para trabajos diversos en altura, pequeños trabajos de rehabilitación de fachadas, construcciones industriales, etc. Trabajos que no impliquen almacenamiento de materiales salvo los que se deban utilizar de inmediato.
- Las torres móviles de aluminio ALU FREE corresponden a una clase de andamio 3. La carga máxima, uniformemente repartida, en la superficie de trabajo es de 2 kN/m².
- Simplicidad y rapidez en el montaje. Un reducido número de componentes facilita la comprensión del sistema, manteniendo una gran versatilidad para adaptarnos a la altura de trabajo deseada. 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

UNE-EN 1004-2:2022

COMPONENTES

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | MARCO ALU FREE 900x750 | |
| 2 | MARCO ALU FREE 2000x750 | |
| 3 | HORIZONTAL ALU FREE 1500 | ● |
| 4 | DIAGONAL ALU FREE 1677 | ● |
| 5 | DIAGONAL ALU FREE 1953 | ● |
| 6 | PLATAFORMA TRAMP. ALU FREE 1500x750 (MD/AL) | |
| 7 | RODAPÍE ALU FREE 1500x750 (MD) | |
| 8 | RUEDA ALU FREE Ø127x35 | |
| 9 | ESTABILIZADOR ALU FREE FIJO 2100 | |
| 10 | ESTAB. ALU FREE AJUST. 2200-3500 | |
| 11 | PASADOR DE SEGURIDAD | |



Trampilla y Rodapié



Plataforma, pestillo seg.trampilla



Plataforma, pasador antilevantamiento



Unión entre marcos



Horizontal



Diagonal 1953 (marco 2m)



Diagonal 1677 (marco 0,9m)



Rueda, sistema anti giro y sistema de frenado



Estabilizador, sistema de apriete



Estabilizador, Taco antideslizante



MARCOS



Fabricados en tubo redondo de 40 y 35 mm en montantes y travesaños respectivamente, de aluminio estructural 6061. Los travesaños, con acabado estriado, se sitúan cada 25 cm, y dotan al sistema de una gran adaptabilidad en altura. Disponen de espiga de acople de 100 mm con agujero pasante para pasador de seguridad de acero cincado.

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. (Ver la secuencia de montaje)

| ELEMENTO | ANCHO (m) | H (m) | N | PESO (kg) | REFERENCIA |
|-------------------------|-----------|-------|---|-----------|------------|
| MARCO ALU FREE 900x750 | 0,75 | 0,9 | 4 | 2,9 | 530275090 |
| MARCO ALU FREE 2000x750 | | 2 | 8 | 5,5 | 530175200 |
| SOPORTE DE MONTAJE | 0,5 | 0,5 | - | 2,8 | 531000100 |

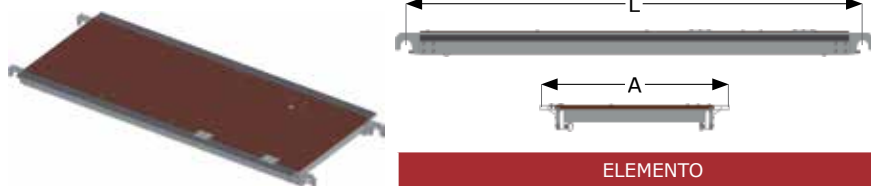
HORIZONTAL Y DIAGONALES



Fabricadas en tubo redondo de 35 mm de aluminio estructural 6061. Su conexión de gatillo rápido facilita la fijación a los travesaños de manera instantánea. El color del gatillo facilita su identificación.

| ELEMENTO | GATILLO | LONG. (m) | PESO (kg) | REFERENCIA |
|--------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
| HORIZONTAL ALU FREE 1500 | ● | 1,50 | 1,1 | 530315000 |
| DIAGONAL ALU FREE 1677 | ● | 1,67 | 1,2 | 530416770 |
| DIAGONAL ALU FREE 1953 | ● | 1,95 | 1,3 | 530419530 |

PLATAFORMA



Bastidor fabricado en aluminio estructural 6061 y superficie de madera antideslizante hidrófuga y remachada, con pasador antilevantamiento. Trampilla con pestillo de seguridad y apertura máxima de seguridad de 85°.

| ELEMENTO | C (kN/m²) | L x A (m) | PESO (kg) | REFERENCIA |
|---|-----------|------------|-----------|------------|
| PLATAFORMA TRAMP. ALU FREE 1500x750 (MD/AL) | 200 | 1,5 x 0,62 | 12,1 | 530575150 |

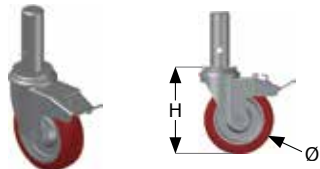
RODAPIÉ



Completa la protección lateral por las cuatro caras. Fabricado en madera. Dispone de bisagras que lo hace totalmente plegable. Sistema de fijación rápida a la superficie de trabajo.

| ELEMENTO | L x A (m) | PESO (kg) | REFERENCIA |
|--------------------------------|------------|-----------|------------|
| RODAPIÉ ALU FREE 1500x750 (MD) | 1,5 x 0,75 | 4,4 | 530675150 |

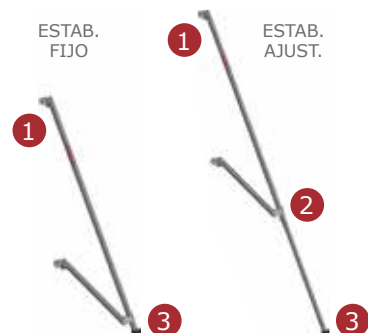
RUEDA



Rueda con banda de goma de 3,5cm de ancho. Bastidor en acero cincado. Con sistema de frenado y bloqueo del giro. Su espiga de acople de 100mm dispone de agujero para pasador de seguridad.

| ELEMENTO | Ø (mm) | H (mm) | PESO (kg) | REFERENCIA |
|------------------------|--------|--------|-----------|------------|
| RUEDA ALU FREE Ø127x35 | 127 | 160 | 2,1 | 530701270 |

ESTABILIZADORES



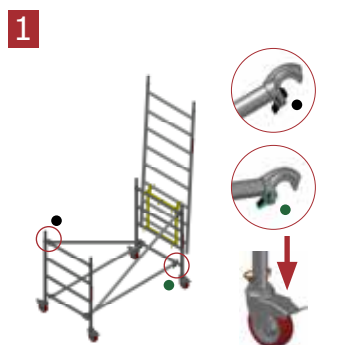
El brazo principal es fijo o telescópico. Con apoyo de goma en el extremo inferior y una brida en el extremo superior para acoplarlo al marco. El brazo secundario es articulado y también acoplable.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
|  | BRIDA DE CONEXIÓN. SISTEMA CON TORNILLO DE APRIETE. |  | PASADOR DE REGULACIÓN. ESTABILIZADOR AJUSTABLE. |  | TACO DE GOMA EN LA PARTE INFERIOR. ANTIDESLIZANTE. |
|---|---|---|---|---|--|

| ELEMENTO | L (m) | PESO (kg) | REFERENCIA |
|---|-------------------|-----------|------------|
| ESTABILIZADOR ALU FREE FIJO 2100 | 2,2 | 2,8 | 530900000 |
| ESTABILIZADOR ALU FREE AJUST. 2200-3500 | 2,2 mín. - 4 máx. | 4 | 530800000 |

SECUENCIA DE MONTAJE - ALU FREE ALTURAS DE PLATAFORMA PARES: 2+1, 4+1, 6+1, 8+1 m

Torre ejemplo: ALU FREE modelo 07505F, h=4+1m



● HORIZONTAL ● DIAGONAL

Montar la base de la torre compuesta de:

- 4 **ruedas**
 - 2 **marcos 900x750**
- (Unión mediante pasadores de seguridad y frenar el conjunto)

- Unir los marcos mediante **barras horizontales y diagonales 1677**

Montar el **soporte de montaje** sobre uno de los marcos de la base y apoyar 1 **marco de 2000x750**.

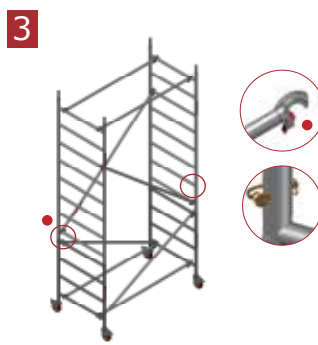
i Para modelos con altura de plataforma impar (3+1, 5+1, 7+1), en lugar de 2 marcos de 900x750, montar 2 marcos de 2000x750 y una plataforma con trampilla.



Montar el primer nivel de marcos:

- Montar un **marco 2000x750** sobre el marco de 900x750.
- Montar las 2 **barras horizontales** sobre el travesaño superior del marco de 2000x750, mediante su sistema de gatillo.

-Conectar los extremos libres de las barras horizontales al travesaño superior del otro marco 750x2000 (el que está apoyado sobre el soporte de montaje), mediante el giro de ambos componentes.



Completar el primer nivel de marcos, montando el marco 2000x750 sobre el marco de la base.

Se puede retirar el soporte de montaje.

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

Diagonalizar los marcos de 2000x750 mediante 2 **diagonales 1953**.



-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.

! Tras haber posicionado la plataforma, se deberá poner el seguro antivoltamiento en ambos extremos, para evitar su desmontaje y/o vuelco accidental.



Montar el siguiente nivel de marcos, empleando de nuevo el soporte de montaje para dejar en espera uno de los marcos de 2000x750.



-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.



Completar el segundo nivel de marcos, montando el marco 2000x750 sobre el marco del primer nivel.

Diagonalizar los marcos de 2000x750 mediante 2 **diagonales 1953**

Se puede retirar el soporte de montaje.



-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**.

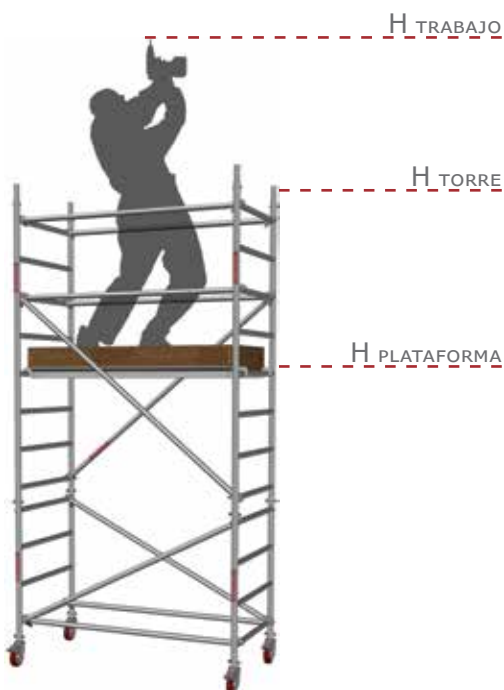
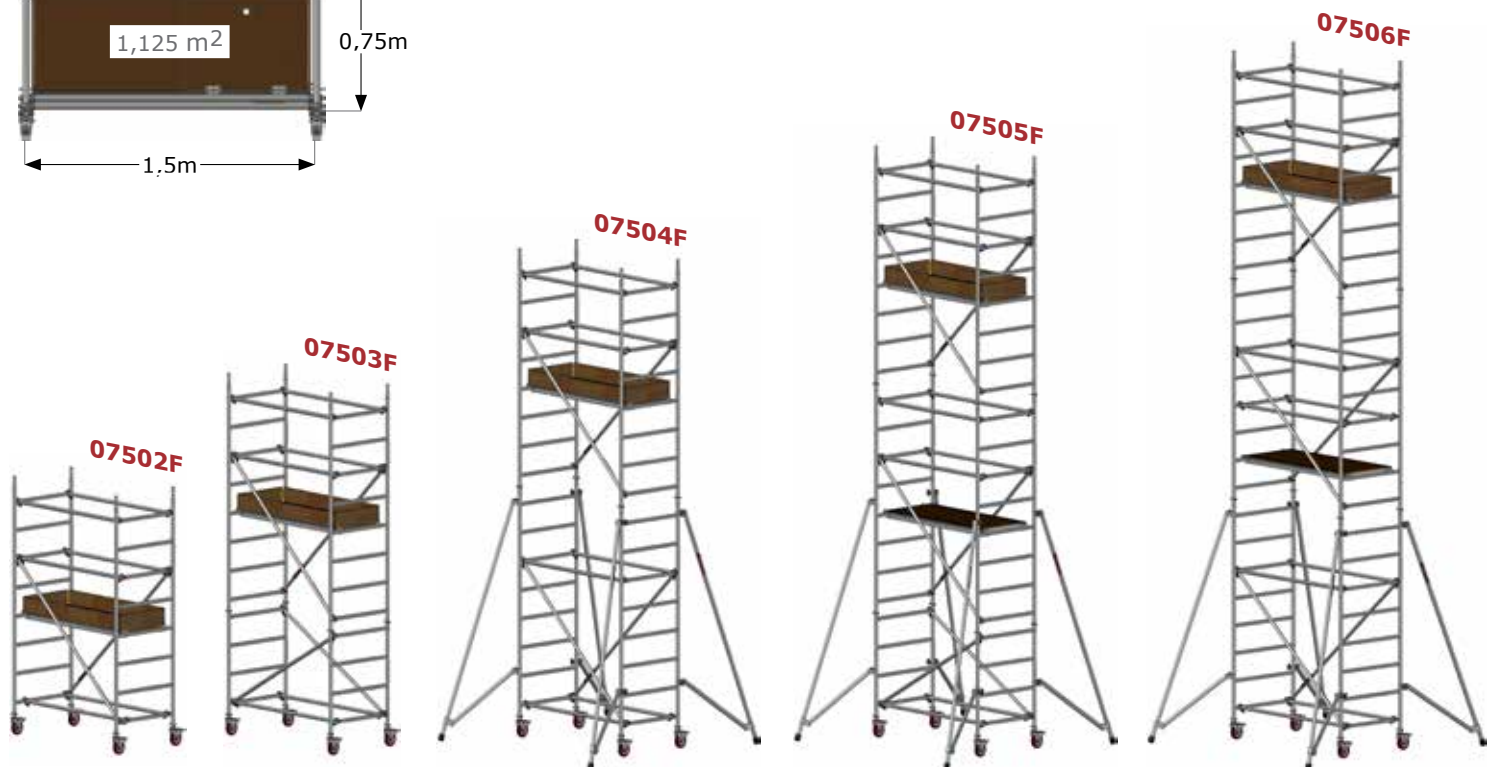
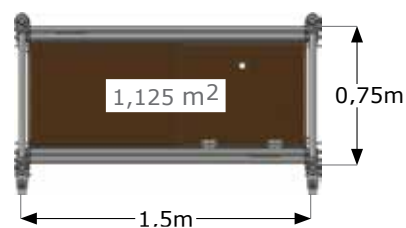


Para el montaje de sucesivos niveles, se deben repetir los pasos 5 a 8. Para el desmontaje de la torre, se debe seguir el orden inverso descrito en esta secuencia de montaje.

CONFIGURACIONES

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

| | |
|-----------------------|--|
| DIMENSIONES EN PLANTA | 1,5 m x 0,75 m (Largo x Ancho) |
| ALTURAS DE TRABAJO | 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m y 10m |
| CAPACIDAD DE CARGA | 2 kN/m ² (Clase 3) UNE-EN 1004-1:2021 |
| MANUAL INSTRUCCIONES | UNE-EN 1004-2:2022 |
| ESTABILIZACIÓN | Autoestable o con Estabilizador |



CARACTERÍSTICAS

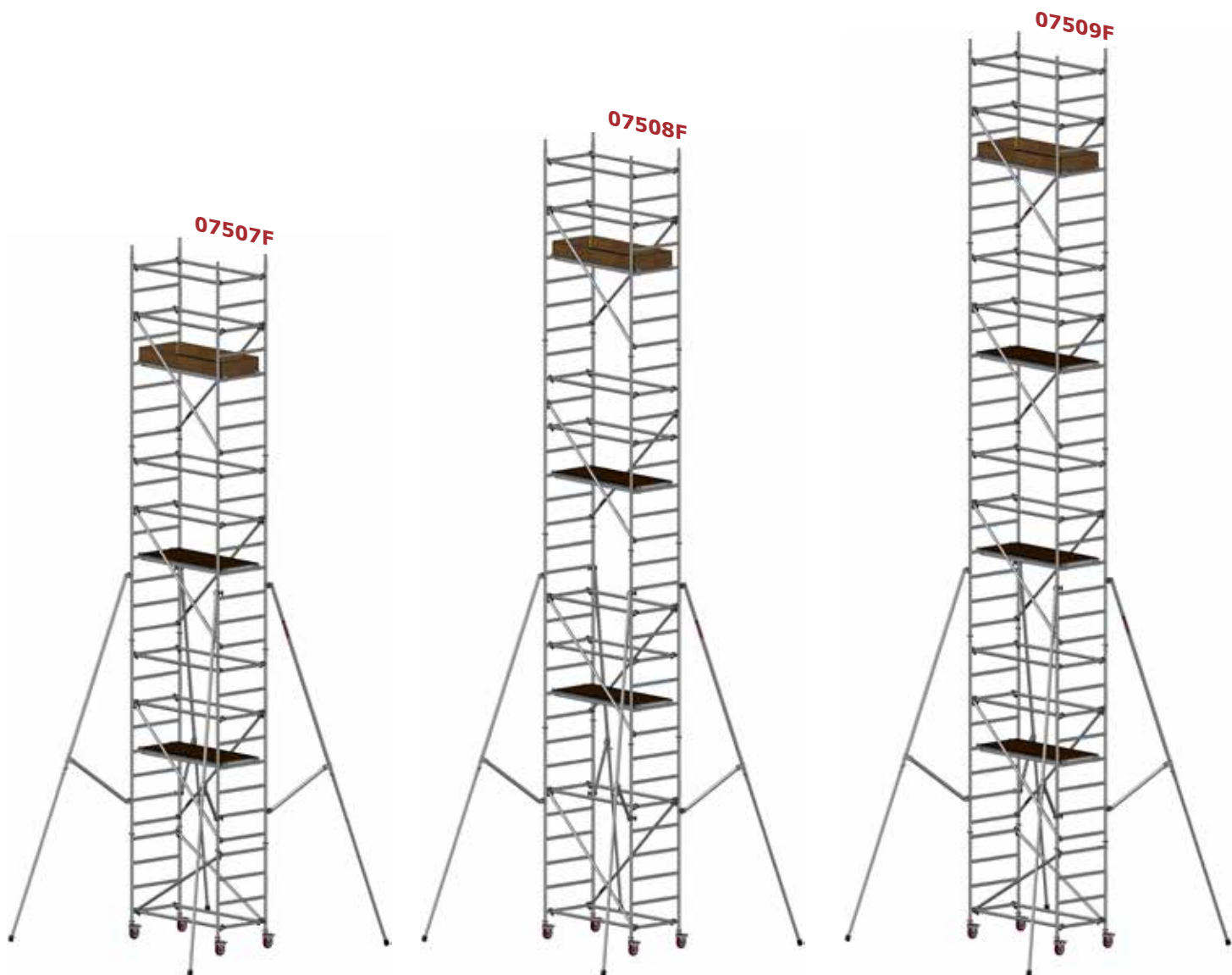
H TRABAJO (m)

H TORRE (m)

H PLATAFORMA (m)

PESO (kg)

| COMPONENTE | REFERENCIA |
|---|------------|
| MARCO ALU FREE 900x750 | 530275090 |
| MARCO ALU FREE 2000x750 | 530175200 |
| HORIZONTAL ALU FREE 1500 | 530315000 |
| DIAGONAL ALU FREE 1677 | 530416770 |
| DIAGONAL ALU FREE 1953 | 530419530 |
| PLATAFORMA TRAMP. ALU FREE 1500x750 (MD/AL) | 530575150 |
| RODAPÍE ALU FREE 1500x750 (MD) | 530675150 |
| RUEDA ALU FREE Ø127x35 | 530701270 |
| ESTABILIZADOR ALU FREE FIJO 2100 | 530900000 |
| ESTABILIZADOR ALU FREE AJUST. 2200-3500 | 530800000 |
| PASADOR DE SEGURIDAD | - |



| 07502F | 07503F | 07504F | 07505F | 07506F | 07507F | 07508F | 07509F |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2,26 | 3,16 | 4,26 | 5,16 | 6,26 | 7,16 | 8,26 | 9,16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 43 | 54 | 73 | 95 | 103 | 130 | 138 | 160 |
| | | | | | | | |
| - | 2 | - | 2 | - | 2 | - | 2 |
| 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| - | 2 | - | 2 | - | 2 | - | 2 |
| 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| - | - | 4 | 4 | 4 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 |



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.03-2205

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.