

# Torres móviles de acero SYS-FAST



# SYS-FAST

## TORRES MÓVILES DE ACERO



El sistema de torres móviles SYS-FAST se caracteriza por ofrecer todas las ventajas del sistema de andamio multidireccional, siendo totalmente compatible con este sistema, y dispone además de una gama de marcos de gran resistencia y de un peso reducido.

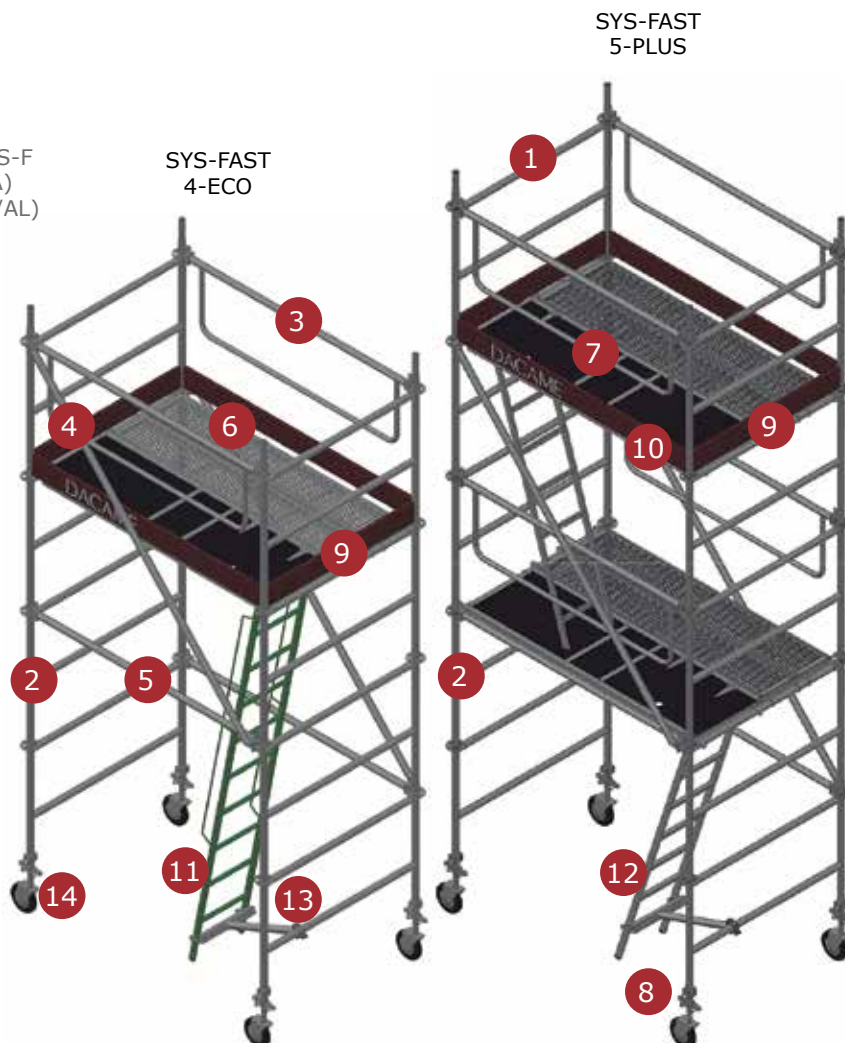
Principales características:

- Excelente relación entre peso y prestaciones. Marcos del sistema fabricados con tubo de acero estructural de 48 mm de diámetro, con travesaños horizontales cada 50 cm, ideales para trabajar en cualquier altura.
- 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 a los marcos mediante la conexión del andamio multidireccional aporta rigidez y versatilidad al sistema.
- Seguridad avalada por el cumplimiento de las normas vigentes para torres móviles: EN 1004 y EN 1298.

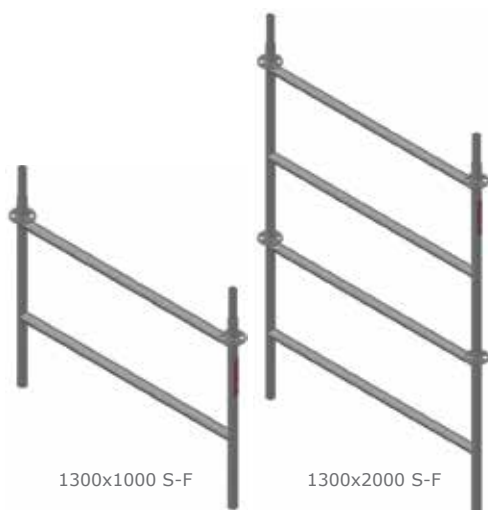
## NOMENCLATURA

### IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS:

- 1.- MARCO ANDAMIO M48 1300X1000 S-F
- 2.- MARCO ANDAMIO M48 1300X2000 S-F
- 3.- BARANDILLA ESTÁNDAR M48 2000 (GA)
- 4.- DIAGONAL M48 2000X2000 (GA) S-F
- 5.- LARGUERO HORIZONTAL M48 2000 (GA) S-F
- 6.- PLATAFORMA FIJA M48/D48 2000 C-4 (GA)
- 7.- PLATAFORMA TRAMP. M48/D48 2000 (MD/AL)
- 8.- SUJETA-HUSILLOS
- 9.- RODAPIE M48/D48 1300 (MD)
- 10.- RODAPIE M48/D48 2000 (MD)
- 11.- ESCALERA GANCHO/PASAMANOS B 3000
- 12.- ESCALERA PLATAFORMA (AL)
- 13.- SOPORTE ESCALERA (GA)
- 14.- RUEDA HUSILLO HE 250 KG (Ø 36)

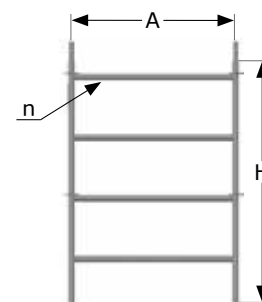
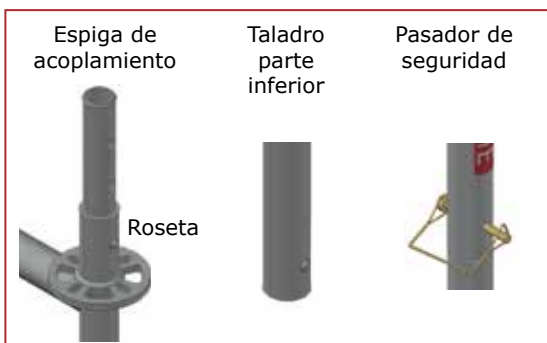


**MARCOS**



Montantes en tubo redondo de Ø 48 mm de acero, disponibles en anchura de 135 cm. Travesaños horizontales cada 50 cm que dotan al sistema de versatilidad en altura a las plataformas. Disponibles en las siguientes alturas: 1 m y 2 m. Tienen rosetas para la conexión de barras y diagonales del andamio multidireccional MEKA 48 a cada metro de altura, así como espiga de acople con agujero pasante para poner pasador de seguridad de acero cincado.

Galvanizado en caliente, espesor mínimo de 75 micras.



ELEMENTO	ANCHO A (m)	ALTURA H (m)	TRAVESAÑOS	PESO (kg)	REFERENCIA
MARCO ANDAMIO M48 1300X1000 S-F	1,3	1	2	11,8	212213100
MARCO ANDAMIO M48 1300X2000 S-F	1,3	2	4	22,7	212213200
PASADOR DE SEGURIDAD	-	-	-	0,08	070300001

**BARANDILLAS ESTÁNDAR**



Fabricadas con tubo de Ø 48 mm, permiten ahorrar tiempo en el montaje y peso. Barra de protección a 0,5 m mediante tubo de Ø 25 mm. Galvanizado en caliente, espesor mínimo de 75 micras.

ELEMENTO	PESO (kg)	LONGITUD (m)	REFERENCIA
BDLLA. ESTÁNDAR M48 2000 (GA)	7,9	2,0	211720200
BDLLA. ESTÁNDAR M48 3000 (GA)	11,2	3,0	211720300

**DIAGONALES**

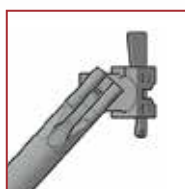
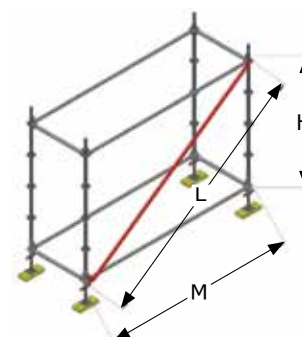


Fabricadas con tubo de Ø 48 mm, disponen de grapas articuladas en ambos extremos. Cumplen la función de arriostrear los marcos, así como ejercer de estabilizadores en composiciones de torres de gran altura. Galvanizado en caliente.

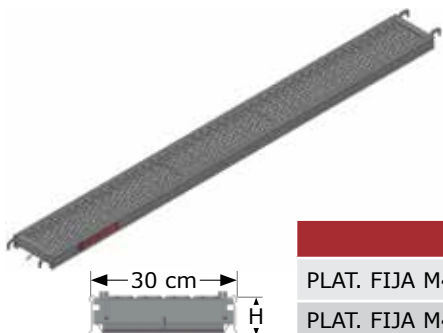


1 Diagonal 2000 x 2000 para arriostramiento de marcos.

2 Diagonal 2000 x 1300 en función de estabilizador.



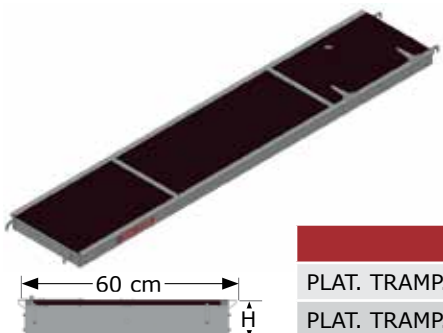
ELEMENTO	H (m)	M (m)	PESO (kg)	LONG. (m)	REFERENCIA
DIAGONAL M48 2000x1000 (GA) S-F	2,0	1,0	7,1	2,21	210320102
DIAGONAL M48 2000x1300 (GA) S-F	2,0	1,3	7,4	2,34	210320132
DIAGONAL M48 2000x2000 (GA) S-F	2,0	2,0	8,5	2,75	210320202
DIAGONAL M48 2000x3000 (GA) S-F	2,0	3,0	10,4	3,50	210320302

**PLATAFORMAS METÁLICAS FIJAS**


Plataformas en conformidad con los requisitos de la norma EN 12811. Superficie de trabajo perforada, de sección muy resistente conformada a partir de pliegues, antideslizante. Disponen de 2 tubos soldados para facilitar su manipulación. Anchura: 30 cm. Conformes al ensayo de caída 12810-2. Galvanizado en caliente, espesor mínimo de 75 micras.



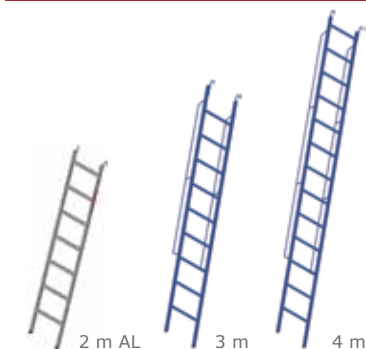
ELEMENTO	H (cm)	C (kg/m <sup>2</sup> )	PESO (kg)	LONGITUD (m)	REFERENCIA
PLAT. FIJA M48/D48 2000 C-4 (GA)	7	300	11,0	2,0	210530200
PLAT. FIJA M48/D48 3000 C-4 (GA)	7	300	16,0	3,0	210530300

**PLATAFORMAS DE ACCESO**


Plataformas en conformidad con los requisitos de la norma EN 12811. Bastidor de aluminio estructural. Superficie de trabajo de tablero de 12 mm de espesor, hidrófugo y antideslizante.



ELEMENTO	H (cm)	C (kg/m <sup>2</sup> )	PESO (kg)	LONGITUD (m)	REFERENCIA
PLAT. TRAMP. M48/D48 2000 (MD/AL)	10	300	18	2,0	210600200
PLAT. TRAMP. M48/D48 3000 (MD/AL)	10	300	26	3,0	210600300

**ESCALERAS**


Escaleras de 2 m fabricadas en aluminio 6061.  
Escaleras de 3 y 4 m fabricadas en acero y acabado superficial pintado.

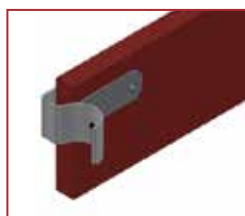
- En conformidad con las normas EN 131-1 y 2.
- Ganchos en parte superior y taco de goma antideslizante en parte inferior.
- Ancho 40 cm

ELEMENTO	PESO (kg)	LONGITUD (m)	REFERENCIA
ESCALERA PLATAFORMA (AL)	3,4	2,06	240920000
ESCALERA GANCHOS/PASAMANOS B 3000	16,1	3	050213505
ESCALERA GANCHOS/PASAMANOS B 4000	22,5	4	050214005

**SOPORTE ESCALERA**


Permite dar la inclinación adecuada en la primera escalera de la plataforma de acceso, sin necesidad de utilizar plataformas de acero. Acoplamiento al larguero horizontal mediante brida Ø 48 mm. Galvanizado en caliente, espesor mínimo de 75 micras.

ELEMENTO	PESO (kg)	ANCHURA (cm)	REFERENCIA
SOPORTE ESCALERA (GA)	4,5	40	212390010

**RODAPIES**


Destinado a completar la protección lateral (barandilla). Fabricado en madera con tratamiento anti-humedad. Enganche metálico en ambos extremos. Altura de protección 15 cm.

ELEMENTO	PESO (kg)	LONGITUD (m)	REFERENCIA
RODAPIE M48/D48 1300 (MD)	3,1	1,3	210800130
RODAPIE M48/D48 2000 (MD)	4,5	2,0	210800200
RODAPIE M48/D48 3000 (MD)	6,7	3,0	210800300

## RUEDAS Y HUSILLOS



HE (Ø 36) HR (Ø 38)

Ruedas giratorias con sistema de freno incorporado, disponibles para diferentes capacidades de carga. La base husillo 1000 2 manitas se emplea para la estabilización de torres, combinada principalmente con estabilizadores tipo ménsula o estabilizadores formados a partir de iniciador, larguero horizontal y diagonal. Galvanizado en frío.

ELEMENTO	PESO (kg)	REG. MÁX. (cm)	REFERENCIA
RUEDA HUSILLO HE 250 kg (Ø 36)	7,7	50	025000200
RUEDA HUSILLO HR 750 kg Nylon (Ø 38)	5,6	50	025000210
BASE HUSILLO Ø 36 (1000) 2 manitas	4,8	100	025020118

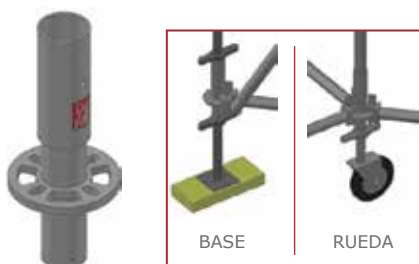
## SUJETA-HUSILLOS



Permiten sujetar las ruedas de las torres para poder efectuar las operaciones de elevación con total seguridad. Se acoplan al tubo vertical del marco mediante brida y disponen de 2 asas de comercial redondo para sujetar la manita del husillo de la rueda. Galvanizado en caliente, espesor mínimo de 75 micras.

ELEMENTO	PESO (kg)	Ø BRIDA mm	REFERENCIA
SUJETA-HUSILLOS (GA)	1,1	48	219901008

## INICIADOR



BASE

RUEDA

Puede ir montado sobre las ruedas o las bases de husillo. La roseta permite acoplar diagonales y largueros para hacer estabilizadores. Galvanizado en caliente, espesor mínimo de 75 micras.

ELEMENTO	PESO (kg)	H ÚTIL (cm)	REFERENCIA
INICIADOR M48 (GA)	1,5	20	219900010

## ESTABILIZADORES CON BRIDA



Permiten evitar el vuelco en torres de altura media. Conexión al marco mediante brida de Ø 48 y tubo abocardado. Galvanizado en caliente, espesor mínimo de 75 micras.

ELEMENTO	PESO (kg)	LONGITUD (m)	REFERENCIA
ESTABILIZADOR D48 700 (GA)	7,3	0,7	025060700
ESTABILIZADOR D48 1000 (GA)	10,1	1,0	025061000

## LARGUEROS HORIZONTALES



Grapa



Fabricados con tubo de Ø 48 mm, disponen en ambos extremos de grapas con cuñas cónicas que se introducen en los orificios pequeños de las rosetas. Permiten unir los marcos del sistema, así como establecer los estabilizadores en composiciones de torres de gran altura. Galvanizado en caliente, espesor mínimo de 75 micras.

ELEMENTO	PESO (kg)	LONGITUD (m)	REFERENCIA
LARGUERO HORIZ. M48 1000 (GA) S-F	3,3	1,0	210200102
LARGUERO HORIZ. M48 1300 (GA) S-F	4,0	1,3	210200132
LARGUERO HORIZ. M48 2000 (GA) S-F	5,7	2,0	210200202
LARGUERO HORIZ. M48 3000 (GA) S-F	8,2	3,0	210200302

SECUENCIA DE MONTAJE - SYS-FAST (MODELO 5-PLUS)

**1** Introducir las **ruedas con husillo** en la parte inferior del **marco de 2 m**. Para ello se dejará el marco sobre el suelo y se encararán los husillos en el tubo. Las ruedas deberán estar con el dispositivo de freno activado. A continuación, mientras un operario mantiene el marco en posición vertical, el otro colocará un nivel de burbuja y comprobará la horizontalidad del travesaño del marco regulando las manitas de las ruedas con husillo. Cuando haya conseguido la horizontalidad, se montarán los **sujeta-husillos** en los extremos inferiores del marco. Es necesario disponer de una carraca para poder apretar la tuerca de la brida.



**2** Con las 2 ruedas con husillo y los 2 sujeta-husillos restantes, y con otro marco 2 x 1.3 m, repetiremos el paso 1, y a continuación le conectaremos un larguero de 2 m a la roseta del marco situada en el centro del tubo vertical del marco.

**!** Para conectar los largueros de 2 m, así como las barandillas de 2 m y las diagonales 2 x 2 a los marcos dotados de roseta, se golpeará el pasador de las cuñas mediante una maza.



**3** Uniremos los conjuntos ensamblados en los pasos 1 y 2 y añadiremos el **larguero de 2 m**, conectándolo en la roseta situada a 2 m de altura.



**!** Se deberá aplicar el freno en las ruedas para evitar que deslicen a lo largo de la superficie sobre la que apoyan. La rueda queda bloqueada cuando presionamos hacia el suelo la palanca que dispone. Para desbloquearla empujaremos la palanca en sentido contrario.

**4** Posicionaremos las 2 **plataformas de acero de 2 m** y la **plataforma de acceso (aluminio-madera) de 2 m** y la **escalera de aluminio** junto el **soporte escalera**.



**!** Tras haber posicionado las plataformas sobre los travesaños horizontales del marco, se deberá poner el seguro anti-levantamiento de las plataformas en ambos extremos, para evitar su desmontaje y/o vuelco accidental.

**5** El operario se subirá al nivel de plataformas e introducirá los 2 **marcos de 1,3 x 1 m**, seguidamente colocará las **barandillas**. Conectará también una de las diagonales, tal y como se muestra en la figura.



**6** A continuación, se colocarán los marcos que quedan de 1,3 x 2 m, utilizando los pasadores. Se posicionará el siguiente nivel de plataformas tal y como se describió en el paso 4. Seguidamente el operario subirá y colocará el siguiente juego de barandillas, así como los **rodapiés de 1,3 y 2 m**. También conectará la otra diagonal, por la cara opuesta a la anterior diagonal (paso 5).

**!** Tras haber posicionado las plataformas sobre los travesaños horizontales del marco, se deberá poner el seguro anti-levantamiento de las plataformas en ambos extremos, para evitar su desmontaje y/o vuelco accidental.



## CONFIGURACIONES SYS-FAST

- Altura máxima de trabajo: **6,60 m** (para mayores alturas consulte con nuestro Dpto. técnico).
- Superficie de trabajo: **1,35 x 2 m = 2,7 m<sup>2</sup>**.
- Carga de trabajo: **2kN /m<sup>2</sup>** (Clase 3) , UNE-EN 1004:2006.
- Manual de instrucciones en conformidad con norma UNE-EN 1298:1996.



4-ECO



5-ECO



5-PLUS

SYS-FAST - CARACTERÍSTICAS	4-ECO	5-ECO	5-PLUS
ALTURA DE TRABAJO (m) (*)	5,60 (5,25)	6,60 (6,25)	6,60 (6,25)
ALTURA DE ANDAMIO (m) (*)	4,60 (4,25)	5,60 (5,25)	5,60 (5,25)
ALTURA DE PLATAFORMA (m)(*)	3,60 (3,25)	4,60 (4,25)	4,60 (4,25)
PESO (kg)	249,8	280,1	323,7

(\*) Alturas con husillo de la rueda totalmente extendido, entre paréntesis con husillo de la rueda totalmente recogido.

DESPIECE TORRES SYS-FAST				
ELEMENTO	REFERENCIA	4-ECO	5-ECO	5-PLUS
MARCO ANDAMIO M48 1300X1000 S-F	212213100		2	2
MARCO ANDAMIO M48 1300X2000 S-F	212213200	4	4	4
BARANDILLA ESTÁNDAR M48 2000 (GA)	211720200	2	2	4
DIAGONAL M48 2000x2000 (GA) S-F	210320202	2	2	2
LARGUERO HORIZONTAL M48 2000 (GA) S-F	210200202	2	2	2
PLATAFORMA FIJA M48/D48 2000 C-4 (GA)	210530200	2	2	4
PLATAFORMA TRAMPILLA M48/D48 2000 (MD/AL)	210600200	1	1	2
PASADOR DE SEGURIDAD	070300001	4	8	8
SUJETA-HUSILLOS	219901008	4	4	4
RODAPIE M48/D48 1300 (MD)	210800130	2	2	2
RODAPIE M48/D48 2000 (MD)	210800200	2	2	2
ESCALERA GANCHO/PASAMANOS B 3000	050213505	1		
ESCALERA GANCHO/PASAMANOS B 4000	050214005		1	
ESCALERA PLATAFORMA (AL)	240920000			2
SOPORTE ESCALERA (GA)	212390010	1	1	1
RUEDA HUSILLO HE 250 kg (Ø 36)	025000200	4	4	4



Management System  
ISO 9001:2008

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.es

V.01-1511

Andamio Multidireccional  
MEKA 48



Torres Móviles de Aluminio  
ALU 50



Andamio Europeo  
DINO 48



Torres Móviles de Acero  
SYS-FAST



Andamio de Fachada  
DUO 45



Torres Móviles de Acero  
MEKA 48



Andamio Europeo  
FREE 48



Torre Multiusos



Andamio de Fachada  
DCM 49



Torre de Apuntalamiento  
CIMBRA D



Andamio Convencional



Escenarios, Rampas y Graderías



Torres de Acceso



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.

Dep. Legal T 1266-2015