



LOBARMON MONTAJES DE ANDAMIOS,
S.A. DE C.V.

Sistemas Multidireccionales

Catálogo



ÍNDICE

4

BASES

6

**ELEMENTOS
VERTICALES**

8

**HORIZONTAL-
LES**

15

**PLATAFOR-
MAS**

12

DIAGONALES

18

RODAPIÉ

20

GRAPAS

22

ESCALERAS

21

MENSULAS

25

VIGAS

26

**PIEZAS PARA
ANDAMIOS
MÓVILES**

28

**SISTEMA DE
ESCENARIOS
(EV)**

27

**PALETS PARA
ANDAMIOS**

30

**SISTEMA
PARA PUEN-
TES (FW)**

Bases

Para la fijación del andamio se puede elegir entre diferentes **bases**.

Las bases son ajustables en altura, poseen rosca, marcas de colores y muescas para evitar una regulación excesiva o la extracción accidental de la palometa. Se debe tener en cuenta la repartición de cargas. Para superficies inclinadas de 0.60.

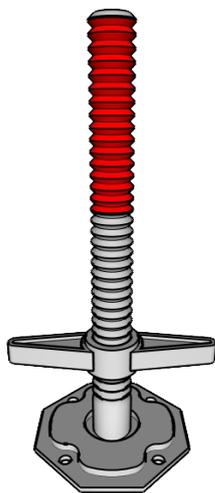
Las roscas de las bases tienen un diámetro exterior de 38 mm y una inclinación de 8.1 mm. El diámetro exterior de la palometa de la

base es de 205 mm. Las dimensiones de las placas base son de 150 x 150 mm.

Base fija (Normal) $\geq 4,5$ mm de espesor
Base fija reforzada $\geq 6,3$ mm de espesor

La **grapa roseta con seis agujeros**, para base se puede unir a las roscas de las bases. Esta roseta también puede ser utilizada para reforzar la estructura en direcciones longitudinal, transversal y diagonal. Gracias a la distribución de sus agujeros, son posibles hasta seis conexiones.

1



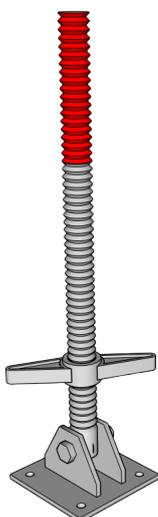
2



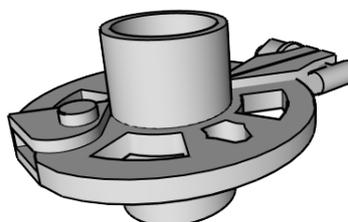
3



4



6



Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	BASE 40 (Regulacion máxima admisible de 25 cm)	0.40	2.90	4001040
2	BASE 60 (Regulacion máxima admisible de 41 cm)	0.56	3.60	4001060
3	BASE 80 (Regulacion máxima admisible de 55 cm)	0.73	4.90	4001080
4	BASE PARA SUPERFICIE INCLINADA 60, REFORZADA (Regulación máxima de 32 cm entre 9 y 41 cm), considerar estática	0.58	5.50	4003000
5	BASE 60 MACIZA SIN CIERRE (Regulación máxima admisible de 41 cm)	0.58	6.70	5602060
6	GRAPA ROSETA CON SEIS AGUJEROS, PARA BASE	0.12	1.70	2602122

CARGAS ADMISIBLES PARA BASES REGULABLES

Ref.	H. mín. (cm)	Regulación del husillo: H (cm)					
		8	20	25	30	35	40
4001.040 Base 40 cm	4	40	28	25	-	-	-
4001.60 Base 60 cm	4	50	38	33	28	24.5	21
4003.00 Base Sup. Inc	12	-	45	45	38	33	28

Elementos Verticales

Los **verticales** son tubos de 48.3 mm de diámetro de acero galvanizado. Estos tubos tienen rosetas a cada 50 cm. Dotadas cada una de 8 perforaciones, de las cuales las 4 más pequeñas son empleadas para formar ángulos rectos, mientras que los 4 restantes permiten gran variedad de ángulos.

La **grapa roseta**, puede colocarse en cualquier punto del vertical (par de apriete 50 Nm) y en ella se pueden colocar hasta seis

elementos, aumentando así las posibilidades del sistema.

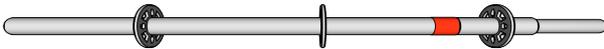
El **collarín**, siempre se debe colocar sobre la base regulable, y sobre éste el vertical.

El **rigidizador vertical de 0.5m** con cabezal multidireccional puede ser utilizado para puentear conexiones estándar de verticales (por ejemplo: mover el andamio usando grúa o para suspender andamio). Carga admisible: 18.8 kN.

1



1.00 m

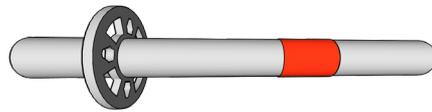


1.50 m



2.00 m

2



0.50 m



1.00 m



1.50 m



2.00 m

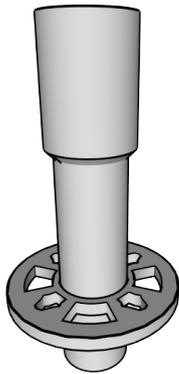


3.00 m

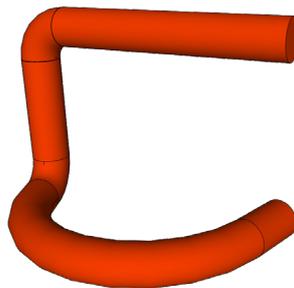
Elementos Verticales

Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	VERTICAL de acero Con espiga insertada	0.50	3.20	5603050
		1.00	5.50	2603100
		1.50	7.80	2603150
		2.00	10.10	2603200
		3.00	14.60	2603300
2	VERTICAL de acero Sin espiga	0.50	2.50	2604050
		1.00	4.60	2604100
		1.50	6.80	2604150
		2.00	9.00	2604200
		3.00	13.70	2604300
3	BASE COLLARÍN	0.24	1.40	2602000
4	PASADOR , rojo 11 mm de diámetro	-	0.15	4000001
5	RIGIDIZADOR VERTICAL DE 0.50 m	0.58	4.00	2603000
6	GRAPA ROSETA	0.12	1.01	2602022
7	ESPIGA de acero	0.52	1.6	
8	ESPIGA CON MEDIA GRAPA PARA TUBO	-	-	4706022

3



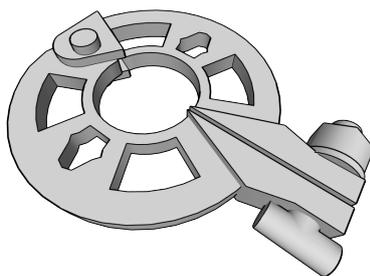
4



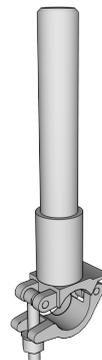
5



6



8



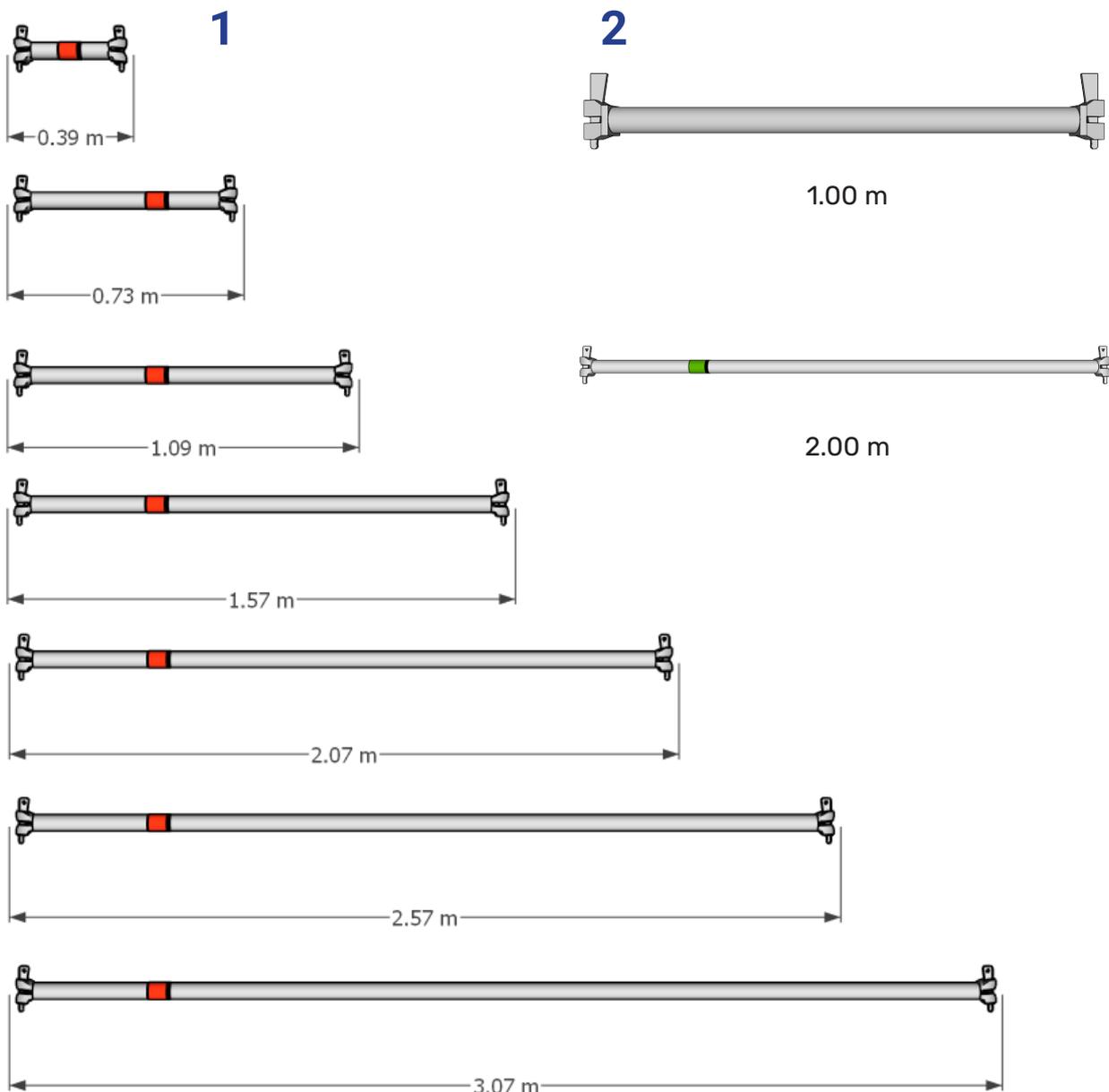
Horizontales

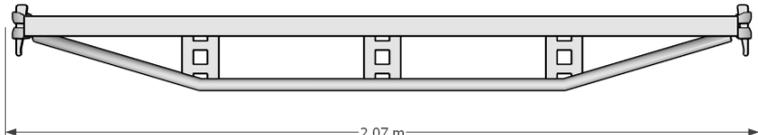
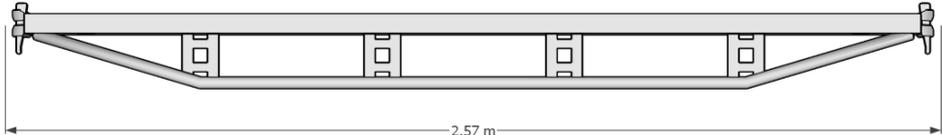
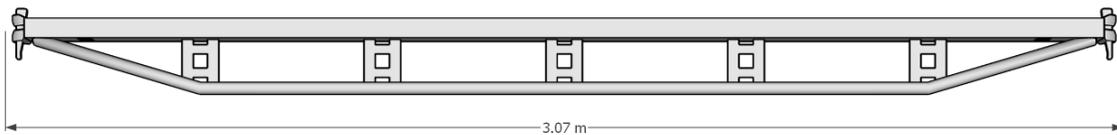
Según la longitud del módulo del andamio, del tipo de plataforma y de la carga, con sección en "U" o de tubo redondo, así como reforzadas para grandes cargas. Las **horizontales** se utilizan elementos que rigidizan la estructura, soportes de plataformas y barandillas.

Gracias a la unión de cierre con cuña, se garantiza el buen funcionamiento de la estructura, centrando las cargas entre verticales y horizontales. Incluso durante el montaje existe seguridad, puesto que el cierre con cuña simplemente colocada, sin amartillar, evita una posible desconexión involuntaria. La colocación de cierres de seguridad per-

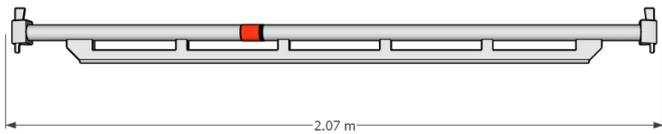
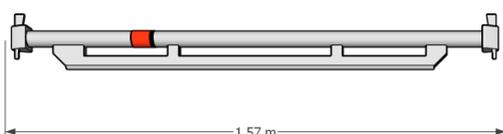
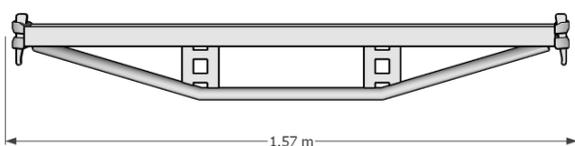
mite, en determinados casos en el nivel de plataformas, el ahorro de horizontales longitudinales.

La horizontal, que va provista de la función **AutoLock**, proporciona una mayor seguridad durante el montaje. Girando la horizontal se activa la función y la cuña cae automáticamente en el hueco. Gracias a un espesor reducido de la pared del tubo hay un ahorro de peso del 12%, lo que conlleva que las condiciones del trabajo sean menos extenuantes. Además, la resistencia a la flexión se incrementa alrededor del 24% respecto a la versión anterior del sistema multidireccional.

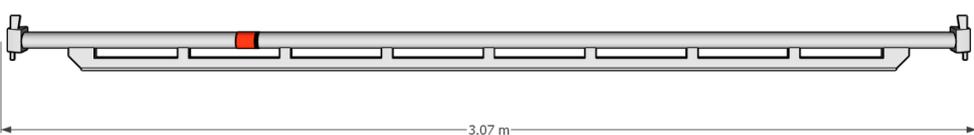
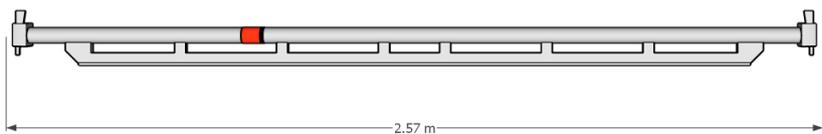




3



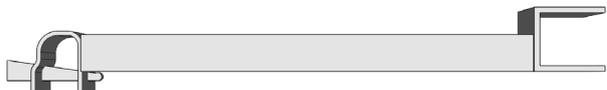
4



5



6



Horizontales

Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	HORIZONTAL LW Con función AutoLock La horizontal de 0.39 m sobre la ménsula de 0.39 m sirve como protección contra caídas	0.39	1.90	2607039
		0.73	2.90	2601073
		1.09	4.00	2601109
		1.57	5.50	2601157
		2.07	7.00	2601207
		2.57	8.50	2601257
		3.07	10.10	2601307
2	HORIZONTAL LW Acero, métrica. AutoLock	2.00	6.80	2601200
		1.00	3.70	2601100
3	VIGA PUENTE EN "U" Acero	1.57	9.40	2624157
		2.07	12.10	2624207
		2.57	15.20	2624257
		3.07	17.60	2625307
4	VIGA PUENTE EN "O" Acero	1.57	9.70	2625157
		2.07	12.60	2625207
		2.57	15.80	2625257
		3.07	19.20	2625307
5	HORIZONTAL TUBO PLATAFORMA/PLATAFORMA Para enganchar a plataformas de acero en ambos lados (con enganche de seguridad, hasta grupo de andamios 3) de hasta una longitud de 3.07 m	0.64	4.20	2614070
		0.96	5.20	2614071
6	HORIZONTAL TUBO A PLATAFORMA Para enganchar a plataformas de acero por un lado y por el otro lado a horizontales de tubo (con enganches de seguridad)	0.64	4.40	2614064

CONFIGURACION DE PLATAFORMAS SEGÚN HORIZONTAL

0.73 M	2 x 0.32 m ó 1x 0.61 m
1.09 M	3 x 0.32 m ó 1 x 0.61 m + 1 x 0.32 m
1.57 M	4 x 0.32 m + 1 x 0.19 m
2.07 M	6 x 0.32 m
2.57 M	7 x 0.32 m + 1 x 0.19 m ó 4 x 0.61 m
3.07 M	9 x 0.32 m

CARGAS ADMISIBLES PARA HORIZONTALES LW

Longitud del módulo (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Uniforme (q) KN/M	29.20	14.10	8.80	7.00	4.10	2.70	1.90
Puntual (P) Kn	10.10	7.10	5.70	5.10	4.00	3.30	2.70

CARGAS ADMISIBLES PARA VIGAS PUENTE (O/U) K2000+

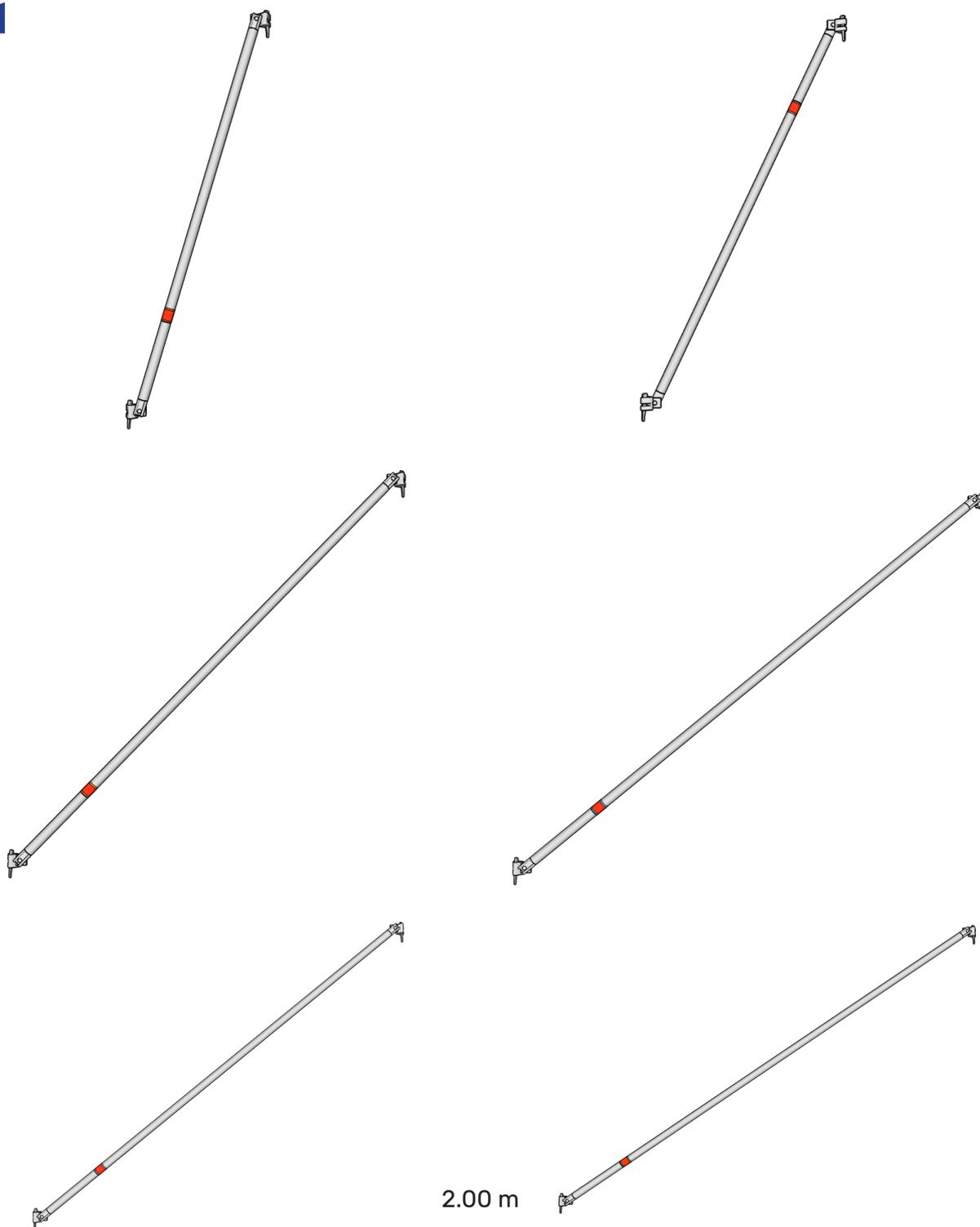
Longitud del módulo (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
Uniforme (q) KN/M	15.16	8.65	5.12	3.59
Puntual (P) Kn	7.97	6.92	5.25	5.24

Diagonales

Las **diagonales** (1) con cierre de cuña arriostan el sistema base formado por verticales y horizontales, haciendo posible, gracias a sus elevados valores de conexión, construcciones especiales.

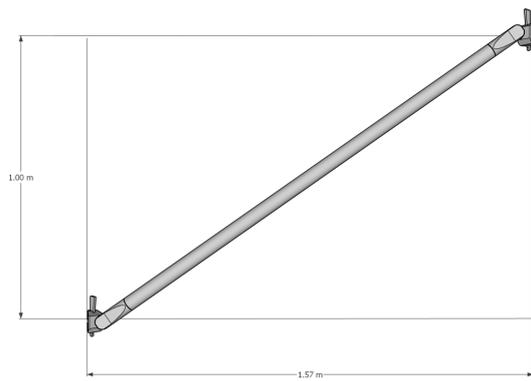
La **horizontal/diagonal** (2) con cabezas, para el arriostamiento de niveles horizontales en andamios volumétricos sometidos a casos especiales de carga. Es una diagonal en planta.

1

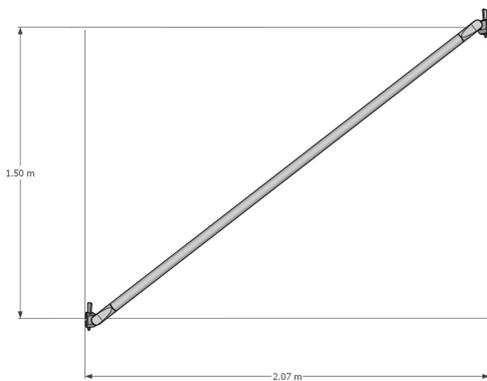
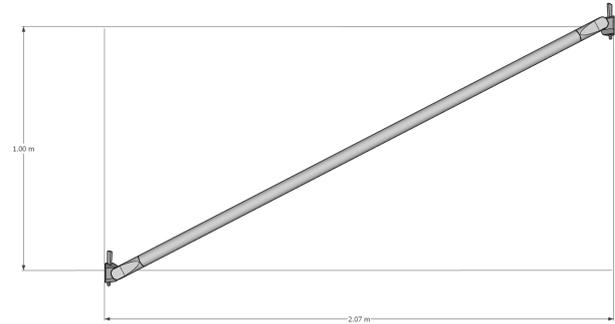


2.00 m

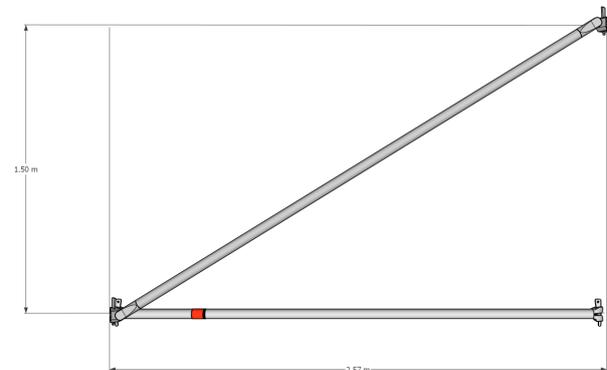
1



1.00 m



1.50 m



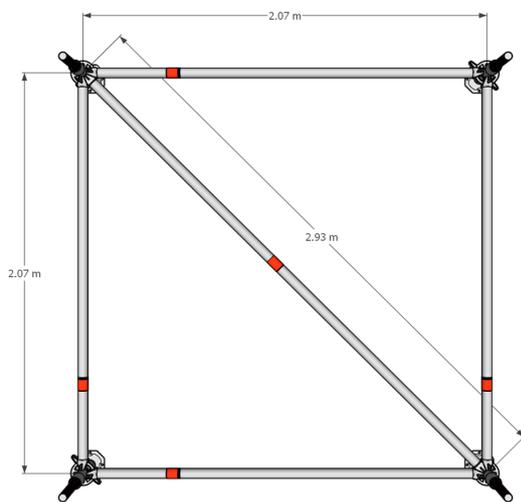
Pos	Descripción		Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	DIAGONAL, de acero				
	0.73 m de longitud de módulo	2.00 m de altura	2.12	6.80	2683073
	1.09 m de longitud de módulo		2.25	7.40	2683109
	1.57 m de longitud de módulo		2.49	7.80	2683157
	2.07 m de longitud de módulo		2.81	8.90	2683207
	2.57 m de longitud de módulo		3.18	10.00	2683257
	3.07 m de longitud de módulo		3.58	11.10	2683307
	1.57 m de longitud de módulo	1.00 m de altura	1.79	6.30	2681157
	2.07 m de longitud de módulo		2.20	7.40	2681207
	2.07 m de longitud de módulo	1.50 m de altura	2.48	8.20	2682207
2.57 m de longitud de módulo	2.89		9.50	2682257	
2	HORIZONTAL/DIAGONAL, de acero				
	Para módulos de 2.07 x 2.07m		2.93	10.00	2678207
	Para módulos de 2.57 x 2.07m	Derecha	3.30	11.20	2678255

Diagonales

CARGAS ADMISIBLES PARA DIAGONALES

Longitud del módulo (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Tracción (kN)	11.93	11.93	11.93	11.93	11.93	11.93	11.93
Compresión	11.10	11.20	10.33	9.80	9.30	6.80	5.60

2



Las **plataformas sin garra** son un accesorio seguro y con gran capacidad de carga para todos los sistemas de andamios.

Es preferida a las plataformas de madera en zonas con grandes exigencias para la protección contra el fuego. La superficie estriada asegura la estabilidad.

- Larga vida útil y reutilizable

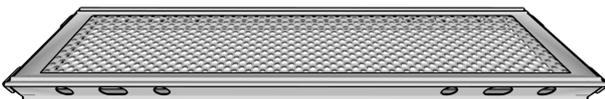
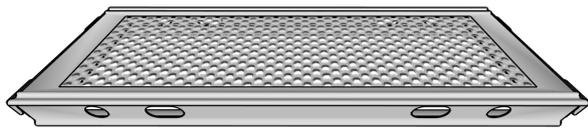
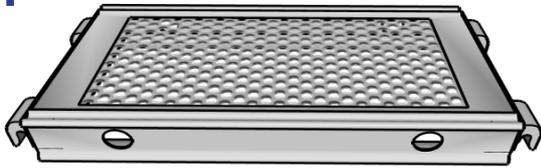
- Bajo peso si la comparamos con tablas de madera.

- Antideslizante y no inflamable

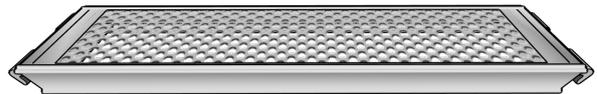
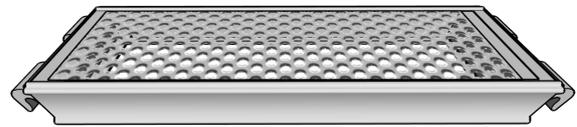
- Si por lo menos dos plataformas son adyacentes entre sí, también se pueden usar como elementos de protección lateral.

La longitud de solape mínima será de 10 cm, en cada extremo.

1



2



Plataformas

Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	PLATAFORMA T9 , 0.32 m de ancho para tubo Acero, con cierre de seguridad integrado, perforada antideslizante	0.73 X 0.32	7.00	3862073
		1.09 X 0.32	9.40	3862109
		1.57 X 0.32	12.50	3862157
		2.07 X 0.32	16.33	3862207
		2.57 X 0.32	20.00	3862257
		3.07 X 0.32	23.33	3862307
2	PLATAFORMA T9 , 0.19 m de ancho para tubo Acero, con cierre de seguridad integrado, perforada antideslizante	0.73 X 0.32	5.00	3863073
		1.09 X 0.32	7.00	3863109
		1.57 X 0.32	8.40	3863157
		2.07 X 0.32	10.70	3863207
		2.57 X 0.32	13.00	3863257
		3.07 X 0.32	18.20	3863307
3	PLATAFORMA ROBUST T9 CON TRAMPILLA Y ESCALERILLA INTEGRADA , 0.61 m de ancho para tubo	2.57 X 0.61	25.25	3872257
		3.07 X 0.61	29.50	3872307
4	PLATAFORMA DE ALUMIO T9 CON TRAMPILLA , 0.61 m de ancho, para tubo. Fácil acceso, con superficie y trampilla de acceso de aluminio	2.07 X 0.61	17.90	3871207
5	PLAFORMA SIN GARRA DE 0.30 M. Independiente del sistema de andamios, completamente fabricada en acero galvanizado	1.50 X 0.30	10.30	3880150
		2.00 X 0.30	13.00	3880200
		2.50 X 0.30	15.50	3880250

3



CLASE DE CARGA

1. Trabajos de inspección
2. No se requiere almacenamiento de materiales
3. Requiere que los materiales permancezcan acopiados como trabajos de albañilería
- 4 y 5. Trabajos donde se haya de disponer o almacenar los materiales y obras de esfuerzo
6. Trabajos donde se haya de disponer o almacenar los materiales de mayor carga y obras de esfuerzo

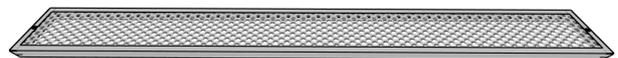
CARGA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE

Clase	1	2	3	4	5	6
KN/m ²	0.75	1.50	2.00	3.00	4.50	6.00

GRUPO DE ANDAMIO SEGÚN LA CLASE DE CARGA

Clase de carga	Plataformas T9 en acero, de 32 cm y 19 cm de ancho						Robust de 61 cm	
	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07	2.57	3.07
1	o	o	o	o	o	o	o	
2	o	o	o	o	o	o	o	o
3	o	o	o	o	o	o	o	o
4	o	o	o	o	o	o	x	x
5	o	o	o	o	o	x	x	x
6	o	o	o	o	x	x	x	x

5



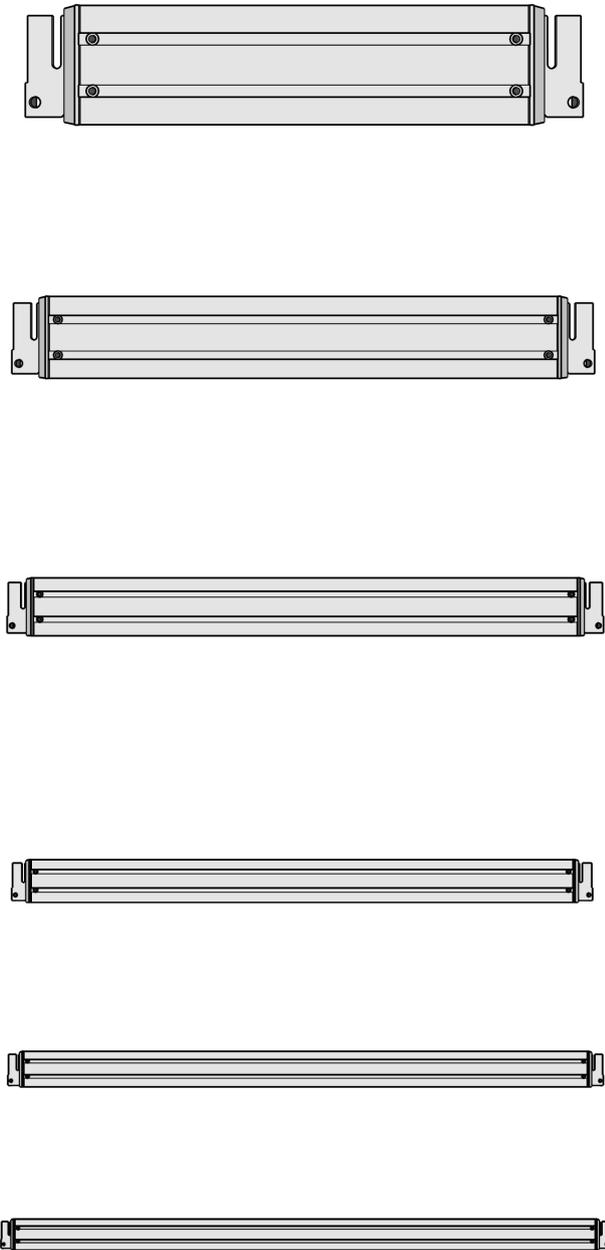
Rodapié

Los **rodapiés** son un elemento de protección que se posiciona entre el vertical y la cuña de las horizontales.

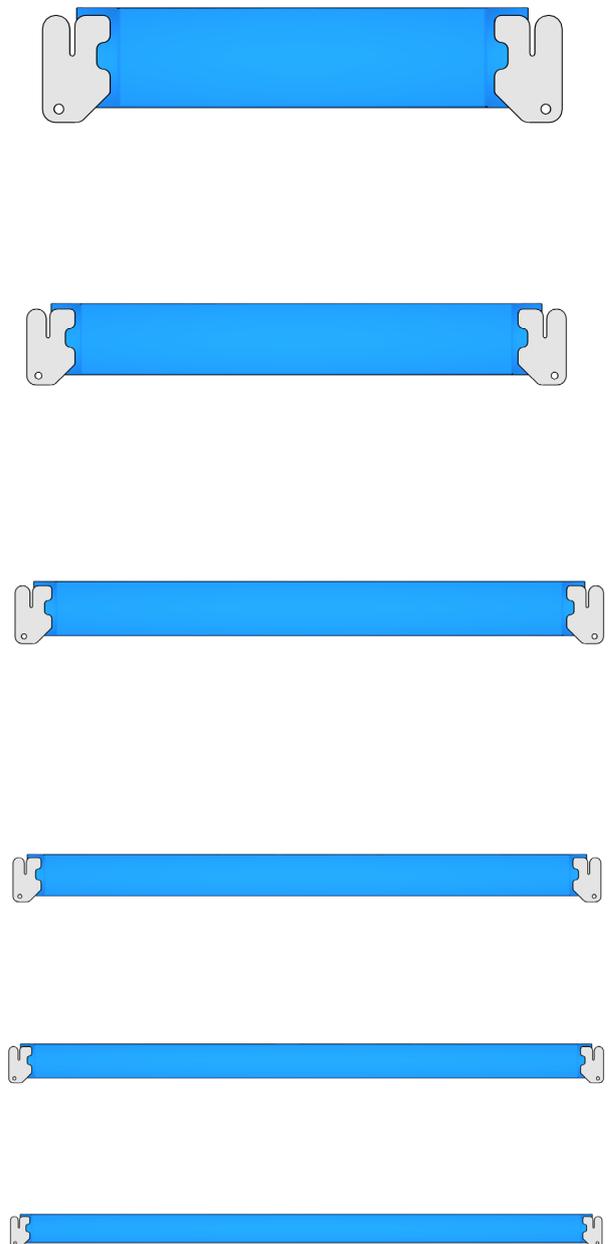
Representan el último elemento de protección del andamio, después del barandal, tanto en los laterales como en las partes frontales.

El **rodapié de madera** es considerado también como el rodapié estándar.

1



2



Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	RODAPIÉ PARA TUBO Para plataformas con enganche para tubo redondo según DIN 4420 de madera frontal y lateral	0.73 X 0.15	1.50	2642073
		1.09 X 0.15	2.50	2642109
		1.57 X 0.15	3.50	2642157
		2.07 X 0.15	4.30	2642207
		2.57 X 0.15	5.70	2642257
		3.07 X 0.15	6.30	2643307
2	RODAPIÉ PARA TUBO Para plataformas con enganche para tubo redondo según DIN 4420 de madera frontal y lateral	0.73 X 0.15	1.70	2648073
		1.09 X 0.15	2.40	2648109
		1.57 X 0.15	3.30	2648157
		2.07 X 0.15	4.30	2648207
		2.57 X 0.15	5.30	2648257
		3.07 X 0.15	6.20	2648307

Grapas

Las **grapas** permiten crear puntos de conexión, haciendo mucho más versátil el uso del andamio multidireccional.

MEDIA GRAPA ECLISA

Creación de un punto de conexión para cuña en tubo.

GRAPA C/TORNILLO

Conexión recta de tubo de 48.3 mm a un perfil "T" para sujeción.

ESPIGA C/MEDIA GRAPA

Grapa para tubo de 48.3 mm con espiga para vertical.

GRAPA ORTOGONAL

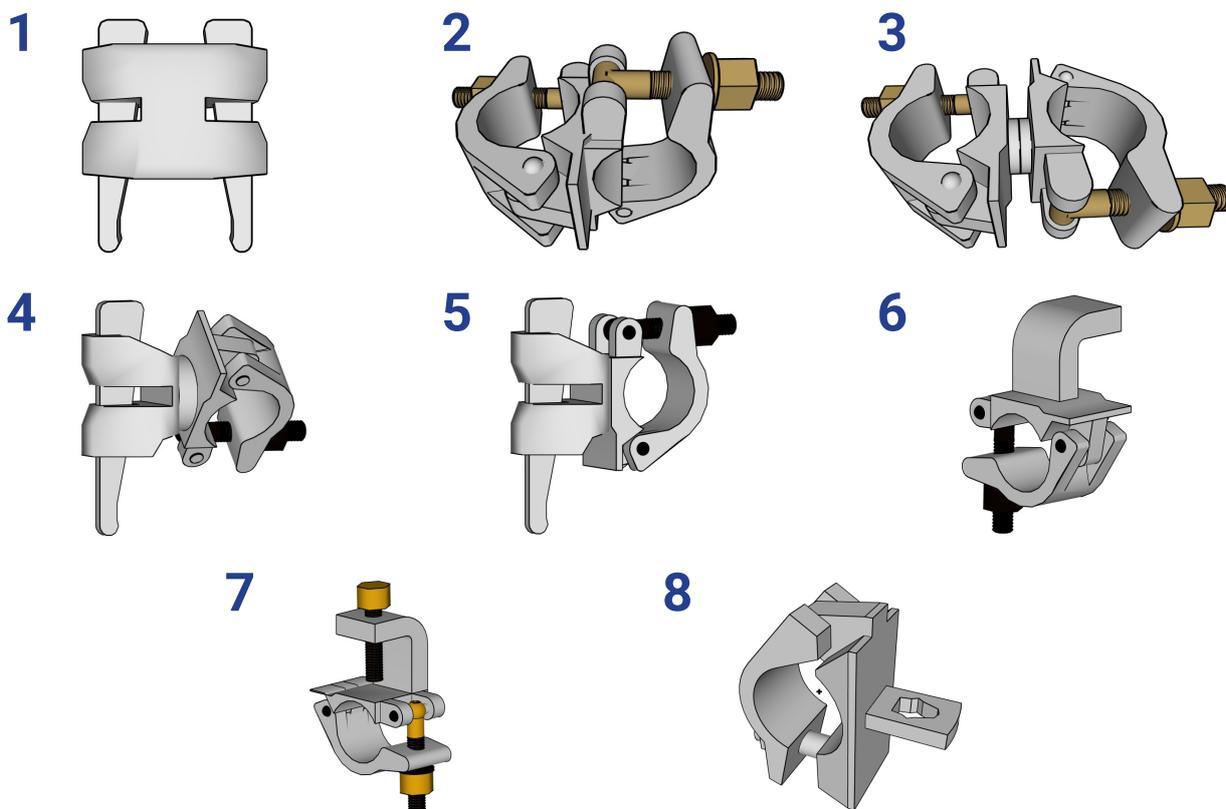
Conexión de 2 tubos de 48.3 mm en ángulo recto.

MEDIA GRAPA CON CABEZA

Conexión de un tubo a una roseta.

GRAPA GIRATORIA

Conexión de 2 tubos de 48.3 mm en cualquier ángulo.



Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	DOBLE CABEZA	-	1.20	262900
2	GRAPA ORTOGONAL	-	1.30	4700022
3	GRAPA GIRATORIA	-	1.50	4702022
4	CABEZA	-	1.42	2628022
5	GRAPA ORTOGONAL CON CABEZA	-	-	2629022
6	GRAPA VIGA T	-	-	4716022
7	GRAPA VIGA T CON TORNILLO	-	-	4722022
8	MEDIA GRAPA CON ECLISA	-	-	7101104

La ampliación de los andamios se consigue fácilmente gracias a la utilización de las **ménsulas**, que se colocan en las rosetas del vertical.

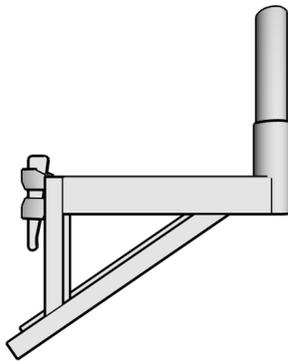
Las plataformas colocadas en las ménsulas se tendrán que asegurar mediante la utilización de cierres de seguridad.

Las ampliaciones también pueden ser forma-

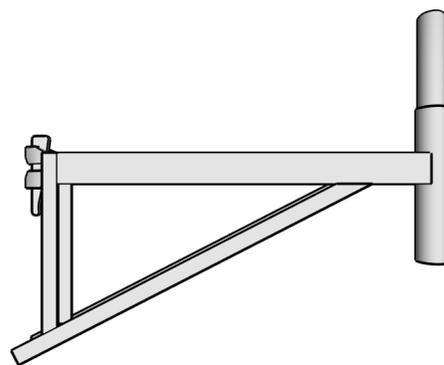
das mediante horizontales, collarines o diagonales en cualquier proyección, dependiendo de la carga de trabajo. En casos especiales en necesaria una verificación estática.

La horizontal con chapa de 0.11 m está disponible en variedad de longitudes para cubrir huecos entre la superficie de las plataformas del andamio y de las plataformas de las ménsulas.

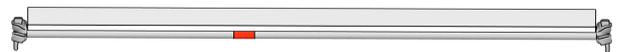
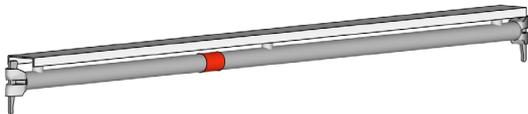
1



2



3



Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	MENSULA DE TUBO 0.39 M DE ANCHO Para plataforma para tubo de 0.32 m de ancho	0.39	3.90	2631039
2	MENSULA DE TUBO 0.73 M DE ANCHO Para 2 plataformas para tubo de 0.32 m de ancho o 1 plataforma para tubo de 0.61 m de ancho	0.73	6.80	2631073
3	HORIZONTAL CON CHAPA, 0,11 m de ancho	2.07	14.20	2675207
		2.57	17.60	2675257

Escaleras con descansillo

La escalera es segura y además ergonómica (también en el transporte de los materiales) sin deficiencias en la superficie de trabajo.

Con la escalera con descansillo es sencillo construir una torre de escalera, ya sea integrada en el andamio como una estructura de acceso independiente anclada en el edificio, son posibles escaleras paralelas y opuestas, no presentando obstáculos para trabajar en el andamio. Capacidad máxima de carga máxima 2.0 o 2.5 kN/m².

Las vigas de escalera proporcionan anchos variables (1.09, 1.57 y 2.07m), gracias a esto mantenemos pesos y volúmenes de piezas individuales más bajos.

Viga escalera 200 de 10 peldaños

Las vigas esclera 200 de 10 peldaños y la escalera con descansillo de aluminio no son solo un acceso rápido y cómodo de subir, que permite un transporte de material sin problemas y sin estorbos a la hora de trabajar en todos los niveles del andamio, sino que proporciona accesos en diferentes anchos y con distintas capacidades de carga.

Las vigas escalera 500 y 750 permiten la creación de estructuras de escaleras tempo-

rales con alta capacidad de carga.

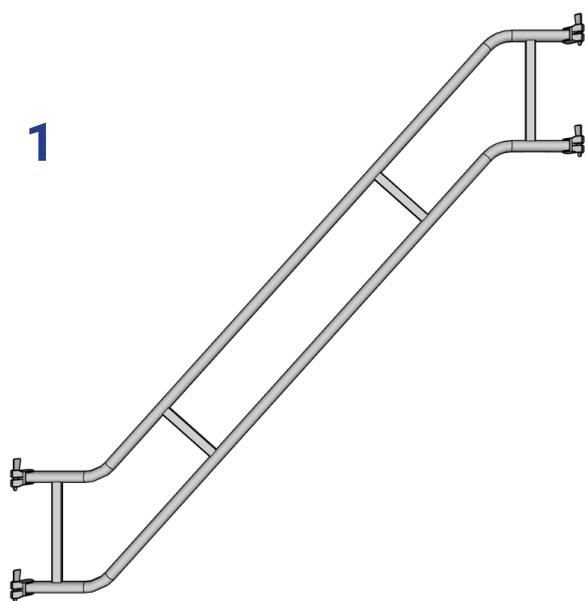
La viga esclera 500 se utiliza preferentemente en áreas no públicas, por ejemplo: para cruzar calles durante construcciones, escaleras de acceso en edificios públicos mientras dure la obra o escaleras de emergencia. En casos especiales también se pueden utilizar en áreas públicas.

La viga escalera 750 es, gracias a su tamaño, utilizada principalmente en áreas públicas y zonas de eventos, como acceso a escenarios y tribunas. Sus características son la alta capacidad de carga y el reducido tamaño de contrahuella del peldaño.

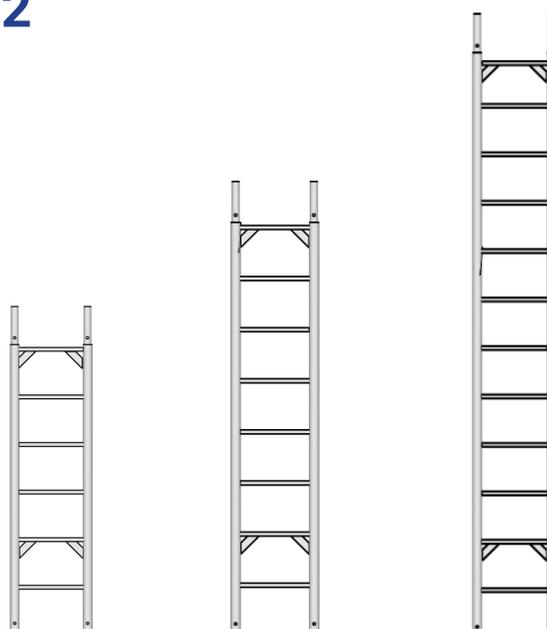
El ajuste en altura fuera de las dimensiones estándar de 2.00m y 1.50m se logra con vigas de escalera de 5 peldaños (1.00m de altura). Alternativamente también se pueden combinar en la estructura de la escalera los niveles de viga escalera 500 y 750.

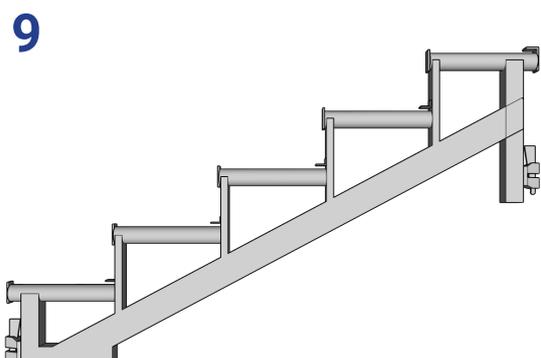
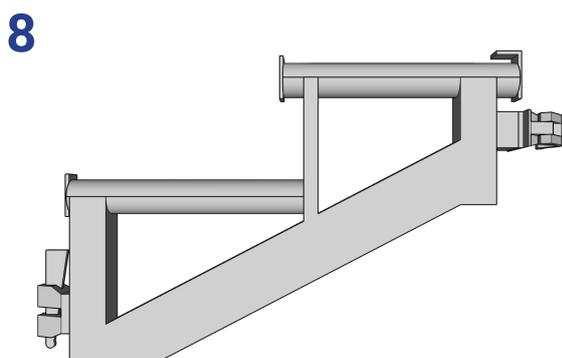
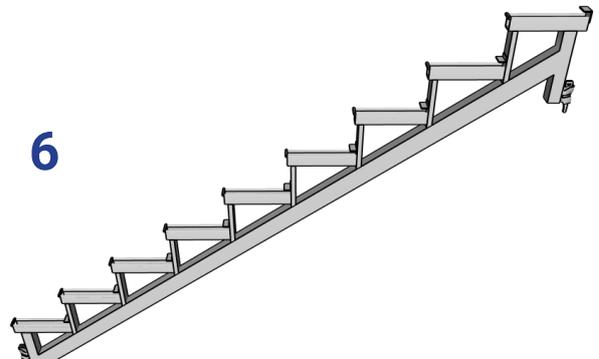
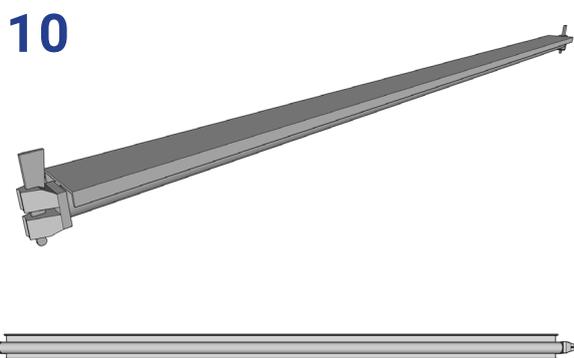
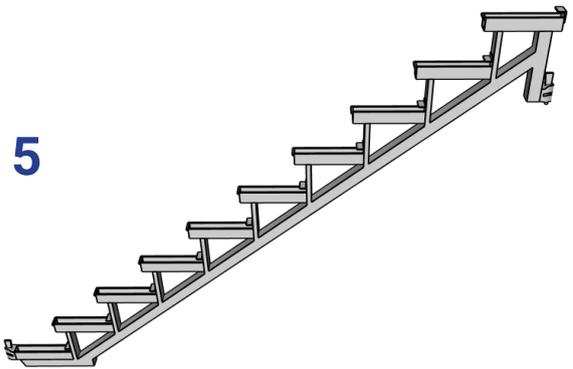
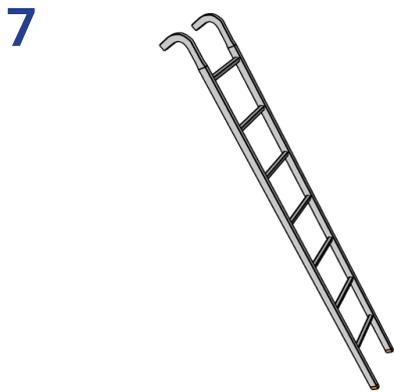
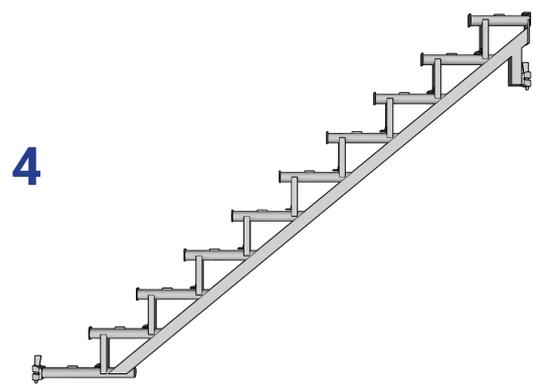
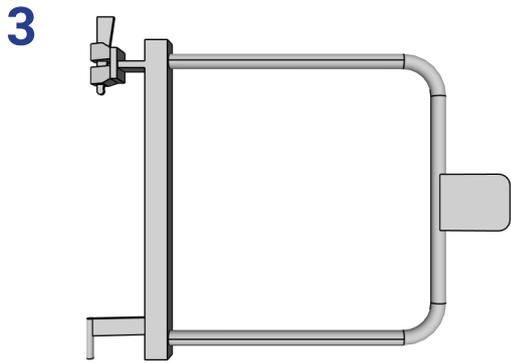
Las estructuras de la escalera deben ser verificadas para cada estructura en cuanto a resistencia estructural.

La horizontal con chapa se coloca al inicio y al final de una escalera para crear el relleno junto con las otras plataformas.



2





Escaleras

Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	PASAMANOS EXTERIOR			
	Alto 2.00 m para módulo 1.57 m con cabeza giratoria	2.57	18.1	2638258
2	ESCALERA PARA GRAPAR, acero			
	6 Peldaños	1.50 x 0.43	12.00	1002006
	8 Peldaños	2.00 x 0.43	15.00	1002008
	12 peldaños	3.00 x 0.43	21.50	1002012
3	PUERTA DE ACCESO, 0.73 m	0.73	5.45	2627004
4	VIGA ESCALERA 200 LW PARA TUBO, 10 peldaños, 2.00 m altura de piso	2.00 x 2.57	28.4	2638011
5	VIGA ESCALERA 200 LW PARA "U", 10 peldaños, 2.00 m altura de piso	2.00 X 2.57	28.40	2639010
6	VIGA ESCALERA 500 PARA TUBO, 9 peldaños, 2.00 m altura de desnivel	2.00 X 2.57	36.00	2638012
7	ESCALERILLA DE 7 PELDAÑOS, para plataforma con trampilla	2.15 x 0.35	7.80	4005007
8	VIGA ESCALERA 750 LW PARA TUBO, 2 peldaños (0.50 m altura de desnivel)	0.50 x 0.73	10.80	2638013
9	VIGA ESCALERA 750 LW PARA TUBO, 5 peldaños (1.00 m altura de desnivel)	1.00 x 1.57	19.90	2638014
10	HORIZONTAL CON CHAPA LW, 0.11m de ancho	2.07	14.20	2675207
		2.57	17.60	2675257

VIGA ESCALERA 200

	10 peldaños	Carga máxima para anchura de vuelo de la escalera de 1.29 m
Contrahuella	20.00 cm	2.00 kN/m ²
Huella	24.10 cm	
Solape	7.90 cm	

VIGA ESCALERA 500

	9 peldaños	Carga máxima para anchura de vuelo de la escalera de 2.07 m
Contrahuella	20.00 cm	5.00 Kn/M ²
Huella	27.50 cm	
Solape	4.50 cm	

VIGA ESCALERA 200

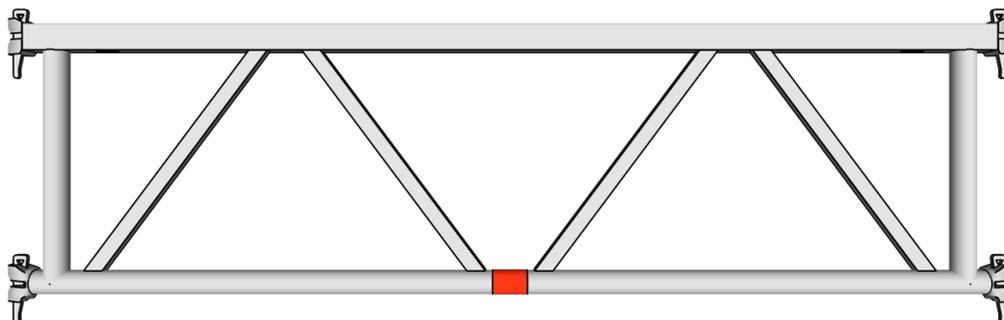
	5 peldaños	2 peldaños	Carga máxima para anchura de la escalera de 2.07 m
Contrahuella	16.70 cm	16.70 cm	7.50 kN/m ²
Huella	29.00 cm	32.70 cm	
Solape	3.00 cm	- 0.70 cm	

La **viga de celosía** con cordón superior redondo de acero se usa para los pórticos en los módulos del andamio.

El cordón redondo superior y el inferior se conectan al vertical mediante la cabeza con cuña.

En la utilización de vigas de celosía hay que comprobar, en todos los casos, la estabilidad. Las plataformas se deben asegurar contra el posible levantamiento accidental con el correspondiente cierre de seguridad.

1



Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	VIGA DE CELOSÍA LW, con cordón superior redondo. Con 4 cabezas, acero	2.07 x 0.50	22.20	2674207

Piezas para Andamios Móviles

La solución móvil es a menudo la mejor alternativa para andamios, suspendidos o pasarelas en términos de idoneidad técnica, programación y precio.

Si un andamio se hace móvil con la utilización de **ruedas**, se aplica la norma DIN 4420-03.

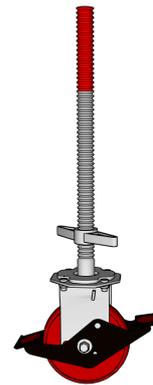
Para estas torres móviles, se requiere una verificación de la resistencia estructural.

Las **ruedas con doble freno** (frenan la rueda y el giro del maneral) y para diversas cargas, ofrecen un movimiento del andamio más seguro y sin sobre esfuerzos.

1



1000



700

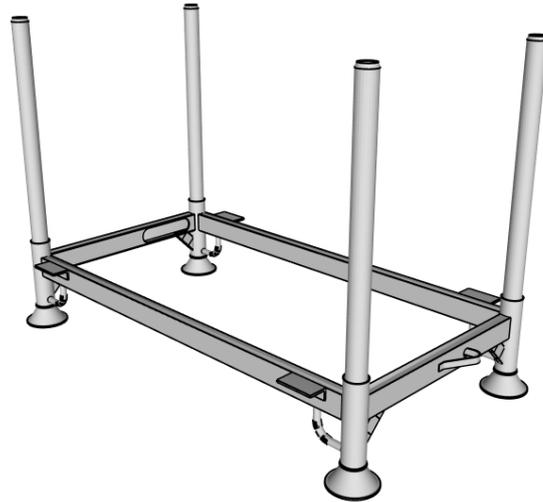
Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	RUEDA 1000, De plástico 200 mm de diámetro. Con base regulable 0.3 - 0.6 m. Tuerca base con bloqueo, con palanca de freno doble y carga central en situación de frenado. Se puede frenar la rueda y el giro del maneral. Carga permitida 10 kN (frenada y sin frenar)	0.20	6.30	1260201
	RUEDA 700, De plástico 200mm de diámetro. Con base regulable 0.3 - 0.6 m. Tuerca base con bloqueo, con palanca de freno doble y carga central en situación de frenado. Se puede frenar la rueda y el giro del maneral. Carga permitida 7 kN (frenada y sin frenar)	0.20	-	1259200

Palets para andamios

Palets para andamios.

El **palet modular** en la parte superior dispone de perforaciones para poder ser enganchados por una grúa.

1



Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	PALET MODULAR, Acero galvanizado. Dimensiones internas: 1.08 x 0.68 x 0.61m. Capacidad máxima del cajon 2000 kg. Carga máxima permitida de apilamiento 6000kg. Apilable con Euro palets.	1.20 x 0.80	40.00	7042004

Sistema de escenarios (EV)

El tablero de madera contrachapada de las plataformas EV esta remachado sobre un marco de aluminio que encaja sobre la viga EV. Todos los lados de las plataformas EV encajan en la viga EV. Las esquinas de plástico desmontables permiten el paso de los tubos verticales.

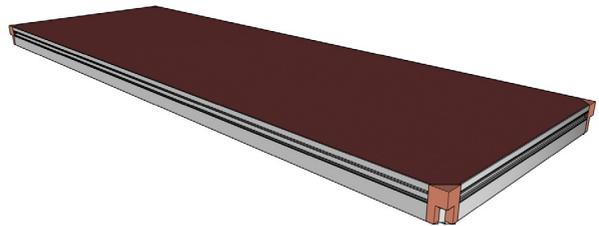
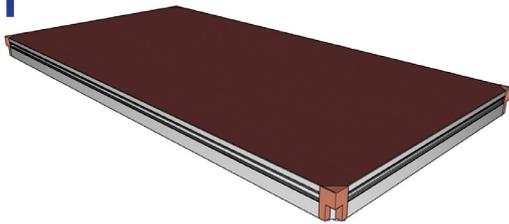
Las plataformas EV con longitudes de hasta 2.07m están diseñadas para soportar una carga de 7.5 kN/m².

La plataforma EV de 2.57 m puede soportar 5 kN/m².

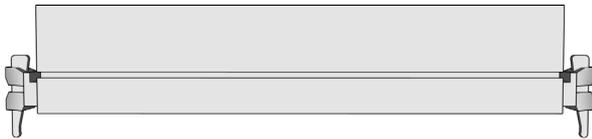
La viga EV de 18 cm de altura esta fabricada en aluminio, Incorpora cabeza con cuña para su conexión.

La capacidad de carga de la viga EV de 2.57 m de largo es de 5 kN/m².

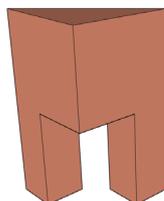
1



2



3



Sistema de escenarios (EV)

Pos	Descripción	Dimensiones LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	PLATAFORMA EV T16 Bastidor de aluminio, madera contrachapada , esquinas de plastico desmontables	0.86 x 2.57	36.7	5402204
		1.04 x 2.07	34.30	5402209
2	VIGA EV	1.04	6.60	5400020
		1.71	10.00	5400071
		2.07	12.00	5400050
		2.57	14.60	5400070
3	ESQUINA PARA PLATAFORMA EV pieza bicolor gris y marron.		3.50	5403523

Sistema para puentes (FW)

El sistema FW permite proporcionar soluciones económicas de estructuras de grandes claros o soporte de cargas muy pesadas.

Se configura como viga de celosía modular de alta capacidad de carga y puede ser integrado completamente al sistema multidireccional gracias a la estandarización de las dimensiones.

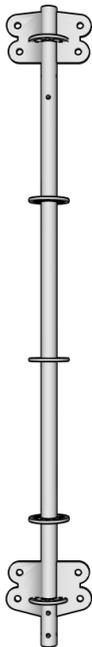
Las principales ventajas del sistema FW son:

- Alta capacidad de carga gracias al acero de alta resistencia y a su altura de diseño.
- Aplicaciones diversas, como por ejemplo: plataforma de trabajo, andamio suspendido o cubierta temporal.
- Fácil manejo de los componentes gracias a su bajo peso (máximo 19 kg).
- Perfecta integración en estructuras del sistema multidireccional. Los componentes se emplazan, en todas direcciones, en los ejes del sistema.
- Diseño modular que no solo permite alturas, anchuras y longitudes flexibles para un ajuste óptimo a los requisitos de carga geométrica, sino que también garantiza un transporte y montaje económicos.
- Puede montarse manualmente sin ningún problema, también en voladizo desde un nivel seguro.

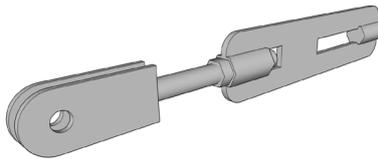
1



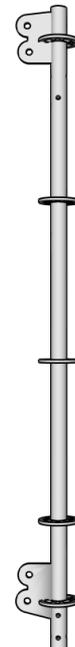
2



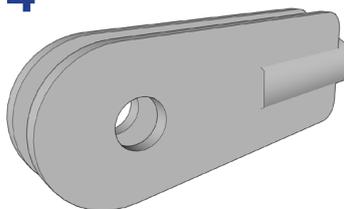
3



5



4



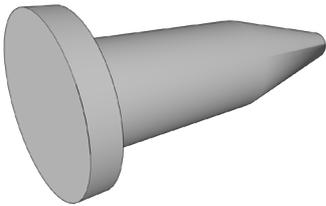
6



Sistema para puentes (FW)

Pos	Descripción	Dimensiones S LH x B (m)	Peso	Número de Referencia
1	CORDON FW	2.07	13.90	2646207
2	VERTICAL FW	2.00	17.20	2646200
3	TENSOR FW con elemento de unión		3.80	2646202
4	TENSOR FW		1.00	2646203
5	VERTICAL FW , conexión un solo lado. Para la conexión al andamio multidireccional en dirección longitudinal.	2.00	13.80	2646205
6	BARRA DIAGONAL FW Para 2.07 x 2.00 m	1.96	2.80	2646211
7	BULON diámetro de 20 mm		0.16	2646220
8	PASADOR DE SEGURIDAD diámetro 4 mm		1.50	5905001
9	TUERCA FW diámetro de 20 mm		0.15	2646230

7



8



9

