

Piezas del sistema

Tres elementos básicos: verticales, horizontales y diagonales, de diferentes medidas conforme a diversas modulaciones. Una gama completa de elementos funcionales: plataformas, bases, ménsulas, etc. Existen además multitud de piezas estudiadas especialmente para resolver cualquier situación. No dude en consultarnos.

Verticales



Verticales con espiga

2603.xxx (acero)
3200.xxx (aluminio)
Altura: 1,00 a 4,00 m

Verticales sin espiga

2604.xxx (acero)
Altura: 0,50 a 4,00 m

Accesorios de vertical

2605.000 (espiga acero)
4905.060 (tornillo M12x60)

Horizontales



Horizontales

2607.xxx (acero)
3201.xxx (aluminio)
Longitud: 0,73 a 3,07 m

Horizontales en U

2613.xxx (acero)
3203.xxx (aluminio)
Longitud: 0,73 y 1,09 m

Vigas puente en U

2624.xxx (ac.: 1,57 a 3,07 m)
3207.xxx (alu.: 1,57 y 2,07 m)

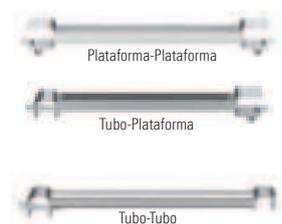
Cierre de seguridad, acero

2634.xxx (0,73 a 1,57 m)
2657.xxx (2,07 a 3,07 m)

Anclaje a muro

2639.080 (acero)
Longitud: 0,80 m

Horizontales para formación de huecos

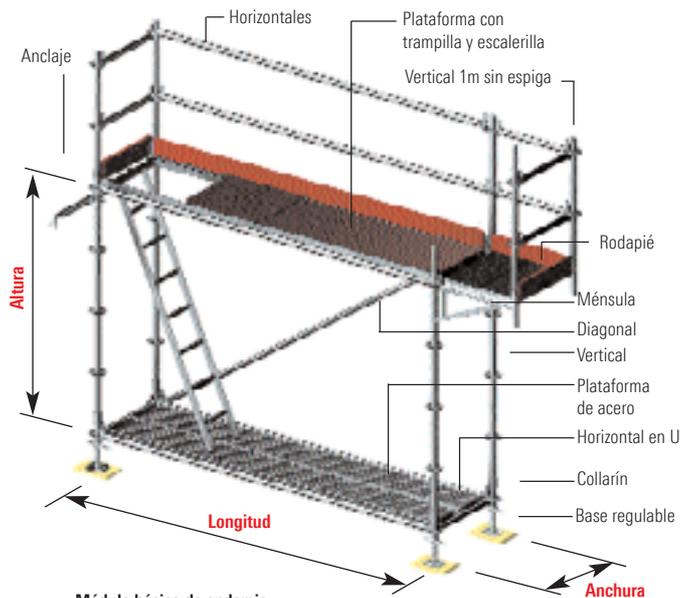


Horizontales para huecos

2614.xxx (Plat.-Plat.)
0701.635/637 (Tubo - Plat.)
Longitud: 0,73 y 1,09 m

2615.xxx (Tubo-Tubo)

Longitud: 0,73 a 3,07 m



Módulo básico de andamio

Modulación de longitudes: 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 - 3,07 m
Esta modulación se corresponde tanto a la longitud como al ancho del módulo.
La altura habitual del módulo es de 2,00 m correspondiente a un nivel de andamio.

Plataformas

*) Anchos de plataforma: 0,19 m - 0,32 m y 0,61 m (sólo plataformas Robust)



Plataformas acero

3801.xxx (0,19m³): 1,57 a 3,07 m
3802.xxx (0,32m³): 0,73 a 3,07 m

Plataformas aluminio

3803.xxx (0,32m³): 1,57 a 3,07 m

Plataformas Robust®

3836.xxx (ancho 0,32 m)
3835.xxx (ancho 0,61 m)
Longitud: 1,57 a 3,07 m

Robust® con trampilla

3837.xxx (ancho 0,61 m)
Longitud: 1,57 a 3,07 m

Robust® trampilla y escalerilla

3838.xxx (ancho 0,61 m)
Longitud: 2,57 y 3,07 m

Escalerilla, acero

4005.007
Altura: 2,15 m

Rodapiés



Rodapiés Allround®

Longitud: 0,73 a 3,07 m
2640.xxx (acero)
2641.xxx (aluminio)

Diagonales



Diagonales

2620.xxx (acero)
3204.xxx (aluminio)
Alto modulo 2,0 m¹
Longitudes: 2,12 a 3,58 m
Módulos: 0,73 a 3,07 m

*) Consultar referencias para otras alturas de módulo (0,5- 1,0-1,5 m) disponibles en acero para modulaciones de 1,57 a 3,07 m.

Horizontal-diagonal en planta

2608.xxx (acero)
Longitudes: 2,21 a 4,34 m
Modulo cuadrado: 1,57 a 3,07 m

Bases



Bases regulables, acero

4001.040 y 4001.060
Husillos de 40 y 60 cm
4002.080 y 4002.130
Husillos de 80 y 130 cm



Base giratoria, acero

4003.000
Husillo de 60 cm



Collarín, acero

2602.000



Cabezal cimbra, acero

5312.000

Ménsulas



Ménsulas Allround®, acero

2630.019 (Plataforma: 1 x 0,19 m)
2630.039 (Plataforma: 1 x 0,32 m)
2630.073 (Plataforma: 2 x 0,32 m)
2630.109 (Plataforma: 3 x 0,32 m)

Escaleras de acceso



Escalera con rellano, aluminio

1751.xxx
Módulos: 2,57 y 3,07 m
Altura: 2,0 m

Barandillas, acero

2638.xxx (exterior: 2,57 y 3,07 m)
1752.000 (interior)

Adaptador para barandilla, acero

2637.000

Grapas de acero

¹xxxx.022 = Ref. para tornillo Ø22 mm · xxxx.019 = Ref. para tornillo Ø19 mm



Grapas con cabezal Allround®

2628.022/019¹ (ortogonal)
2629.022/019¹ (giratoria)



Doble cabezal Allround®

2628.000



Grapa roseta

2603.022/019¹



Grapa giratoria con cuña para bases

4735.000



Grapa a 90° para viga celosía

4720.022/019¹

Vigas celosía

¹Módulos en viga celosía: 4,14 m (2x2,07) - 5,14 m (2x2,57) - 6,14 m (2x3,07) - 7,71 m (3x2,57)



Vigas celosía con cordón en U

2656.xxx (acero, canto 0,50 m: 3,07 a 6,14 m)
3206.xxx (aluminio, canto 0,50 m: 2,57 a 5,14 m¹)



Vigas celosía con cordones redondos, acero

2658.xxx (canto 0,45 m, 2 cabezales, con espiga: 4,14 a 7,71 m)
2659.xxx (canto 0,50 m, 4 cabezales, sin espiga: 5,14 a 7,71 m)



Horizontal en U para celosía

4923.xxx (acero)
Longitud: 0,73 y 1,09 m



Espigas para celosía, acero

2656.000 (perfil en U)
4706.022 (perfil tubular)

Accesorios de protección



Viga peatonal

2665.157 (perfil en U)
Ancho de paso de 1,57 m



Viseras, acero

2664.130 (perfil en U)
0704.665 (sobre ménsula)



Barandilla de montaje

Aluminio
2610.001 (poste de fijación)
1715.307 (barra extensible)

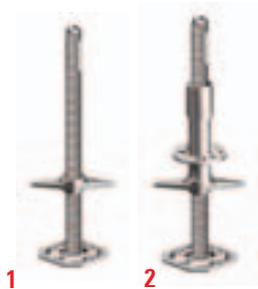


Panel de rejilla

2663.xxx (malla de alambre)
Longitud: 1,57 a 3,07 m
Alto: 1,0 m

Esquema básico de montaje

Z - 8 . 1 - 1 7 5 . Homologación como andamio de fachada .



1

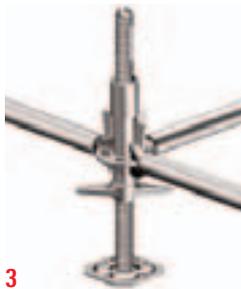
2

Para realizar la retícula (1a) de replanteo, se colocarán las bases (1) comenzando por el punto más alto. Si el piso no es lo suficientemente resistente se emplearán tabloncillos de reparto para distribuir la carga transmitida al terreno.



1a

(2) Colocar el collarín sobre cada una de las bases regulables de la retícula (1a).



3

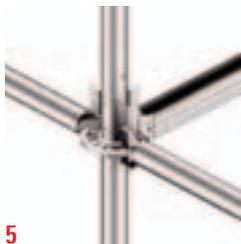
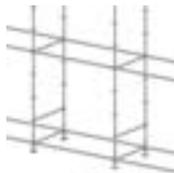
(3) Los collarines se conectan con horizontales. Para formar ángulos rectos se usan las perforaciones pequeñas de la roseta.

Una vez alineadas, se nivelan las bases regulables comenzando por el punto más elevado.



4

(4) Insertar los verticales para la formación del siguiente nivel. Estos se unen mediante horizontales estándar, horizontales en U ó vigas, según la necesidad de colocar plataformas.



5

(5) Seleccionar la roseta del vertical precisa conforme a la altura necesaria de trabajo.

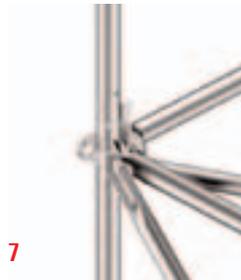
La separación entre rosetas es de 0,5 m lo que permite variar la altura de plataforma según necesidad.



6

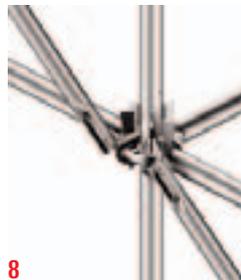
(6) Colocar diagonales para arriostrar los montantes verticales. En andamios estándar se ha de diagonalizar al menos 1 de cada 5 módulos longitudinales.

La disposición de las diagonales podrá realizarse continua (6a) o por torres (6b).



7

(7) Con un simple golpe de martillo sobre las cuñas se rigidizan las uniones. En ocasiones puede ser necesaria la colocación de una diagonal en planta para rigidizar planos horizontales cuando éstos no lleven plataformas.

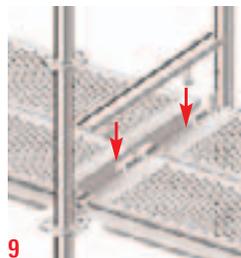


8

(8) Repetir los pasos (4), (5), (6) y (7) para proseguir el montaje del andamio.

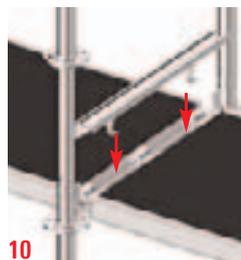


Diagonal en planta



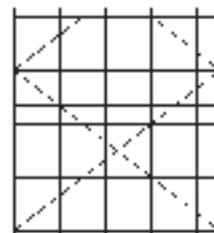
9

(9) Las plataformas estándar de acero, con ancho de 32 cm, terminan en garras que encajan en el perfil de las horizontales en U. El cierre de seguridad impide el levantamiento accidental de las mismas y colabora a la rigidez del conjunto.

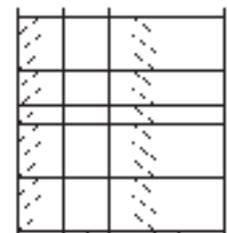


10

(10) Según las exigencias de carga de los trabajos a realizar podemos utilizar las plataformas Robust®, realizadas en madera sobre bastidor de aluminio, con ancho de 61 cm. Para el acceso al nivel de trabajo se colocarán plataformas con trampilla y escalerilla.



(6 a) Diagonalización continua



(6 b) Diagonales en torre (los croquis no muestran anclajes a fachada)

Ficha Técnica

NOMBRE DEL EQUIPO: ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: Avanzado sistema modular, resistente y seguro. Sus elementos son fabricados en tubería certificada de acuerdo a la Norma ASTM A 500 °C (tubería estructural). El ensamble de los elementos se realiza mediante un sistema de cuñas fijas, lo cual genera ilimitadas posibilidades técnicas: el equipo se puede adaptar a cualquier diseño y geometría.

USO: El sistema de Andamio Multidireccional se caracteriza por su versatilidad para adaptarse a diversas formas geométricas y a diferentes alturas dependiendo de la actividad a realizar; así mismo permite la adaptación en terrenos con desniveles.

Verticales



Forma la estructura vertical del andamio, acoplándose uno sobre otro para ganar altura. Cada 50 centímetros, se ubica una roseta de 8 acoples, lo que facilita un montaje seguro y rápido.

Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48 mm de diámetro y 3 mm de espesor.

Tienen una longitud de: 0,50; 1,00; 1,50; 2,00 y 3,0 m

Capacidad de carga: entre cuatro montantes (verticales) se tiene una capacidad de carga de 16000 Kg. Cada vertical de 2m soporta una carga de 2,3 toneladas.

Acabado superficial: galvanizado o pintura electrostática por solicitud del cliente.

Horizontales



Constituyen la estructura horizontal del andamio. En sus dos extremos lleva soldados cabezales de unión en los cuales están alojadas las cuñas. Sirve además como baranda de protección y como apoyo a las plataformas. Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48 mm de diámetro y 2.5 mm de espesor.

Tienen una longitud de: 0,70; 1,4; 2,10 y 3m.

Capacidad de carga: la horizontal, en función de baranda, tiene una capacidad de carga 138 kg.

Acabado superficial: galvanizado o pintura electrostática por solicitud del cliente.

Diagonales



Tubos utilizados para rigidizar la estructura y transmitir las cargas a los demás elementos verticales. Aseguran el arriostramiento vertical y horizontal del andamio.

Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48mm de diámetro y 2.5 mm de espesor.

Tienen una longitud de: 2,14 m para vertical de 2 m y horizontal de 0,70. 2,44 m para vertical de 2 m y horizontal de 1,40. 2.95 m para vertical de 2m y horizontal de 2.1m. 3.54 m para vertical de 2m y horizontal de 3.0m.

Acabado superficial: galvanizado o pintura electrostática por solicitud del cliente.

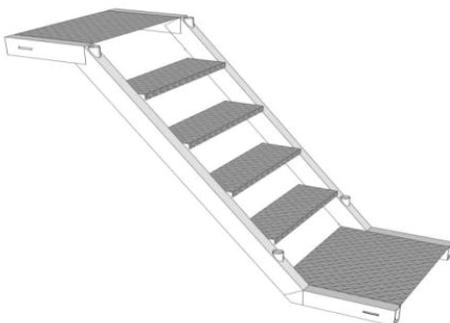
Base Collar



Forma el replanteamiento del andamio en su base; sirve además, como nudo de unión de horizontales y diagonales en voladizo. Su base superior es de diámetro mayor para embonar el tubo vertical.

Tiene un altura entre 0,24 y 0,325m; y un peso de 1,7Kg.

Escalera de Acceso



Posee perforaciones que evitan la acumulación de líquidos y su superficie es antideslizante.

Sirven de ingreso a los diferentes niveles del andamio.

Se conecta al andamio mediante ganchos.

Medidas: 0,59 x 1,35 x 1m

Material: lámina galvanizada.

Capacidad de carga: Carga puntual en un área de 0,20 x 0,20 m es de 160 kg.

Plataformas Metálicas



Las plataformas generan una superficie de trabajo segura y estable.
Posee perforaciones que evitan la acumulación de líquidos y su superficie es antideslizante.
Está diseñada para el anclaje en el sistema horizontal, por medio de ganchos horizontales fijos a la plataforma o los escualizables que pueden ser sustituidos.
Medidas: 0,29m x 1,35m - 0,29m x 3,0m
0,59m x 1,35m - 0,29m x 3,0m
Material: lámina galvanizada
Capacidad de carga:
Carga puntual en un área de 0,5m x 0,5m es de 300 kg.
Carga puntual en un área de 0,2m x 0,2m es de 110 kg.

Base Collar



Sirve para alcanzar niveles superiores desde la parte interna del andamio.

Tornillo Nivelador Base Plana



Permite adaptar la estructura a las irregularidades del terreno, nivelando de modo independiente cada pie.
Puede ir directamente al terreno o se puede usar un durmiente en terrenos blandos.
Tiene un espesor de 4mm; el diámetro externo del tubo es de 38mm y su altura está entre 0,5 y 0,6m.
Capacidad de carga: 7000 kg sin pandeo.