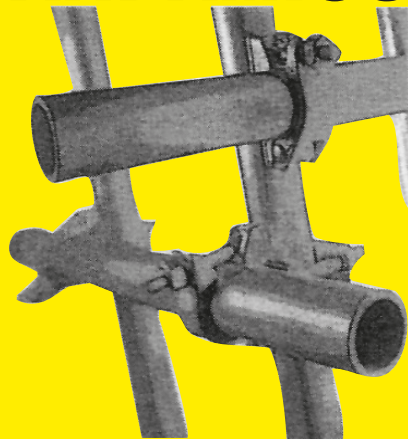


# ANDAMIOS



# INSULARES

**ALQUILER  
ANDAMIAJE  
NORMALIZADO**

App plus  
Nº homologación  
21/36601729

Distribuidor Autorizado por:

**esquemmar**

C/ Cristóbal Serra, 5 07440 MURO (Mallorca)  
Tel. 971 537 517 - 661 635 501  
andamiosin@gmail.com



**ANDAMIO MODULAR PARA REHABILITACIÓN**

**ANDAMIO MODULAR PARA CONSTRUCCIÓN**

**TORRE MÓVIL**

**TORRE DE ACCESO Y VISITACIÓN**

## Empresa

Muro, 5 maig 2008

# ANDAMIOS INSULARES, S.L.

Es una empresa distribuidora autorizada, de **esqueMar** especializada en andamios y estructuras tubulares.

Nos complace dirigirnos a Ustedes, con el fin de presentarles nuestro catálogo, que incluye información completa sobre nuestros sistemas para trabajo en altura.

**ANDAMIOS INSULARES** pone a su disposición, y sin coste alguno para usted, su equipo técnico y humano para asesorar y resolver cualquier duda o problema que le pueda surgir.

Realizamos el proyecto técnico de montaje de su sistema de andamio. Ahorrará tiempo y dinero, y ganará en seguridad.

Esperamos que esta información sea de su interés,

Un saludo

**Miquel Barceló**  
Departamento Técnico  
**ANDAMIOS INSULARES S.L.**

Distribuidor Autorizado por:

esquemmar

## Certificado de garantía

**Andamios Insulares**, es una empresa especializada en el sector de las estructuras metálicas, consolidada tras años de experiencia en el sector, siendo pionera en la fabricación del andamio normalizado.

En los productos que fabricamos y comercializamos, con largo tiempo en el mercado, buscamos los materiales más ligeros y prácticos para su montaje, y a la vez resistentes y seguros para el profesional.

Los acabados son de alta calidad y muy resistentes frente a los ambientes más corrosivos, garantizando de esta forma la vida del material, haciendo de la compra del andamio una inversión.

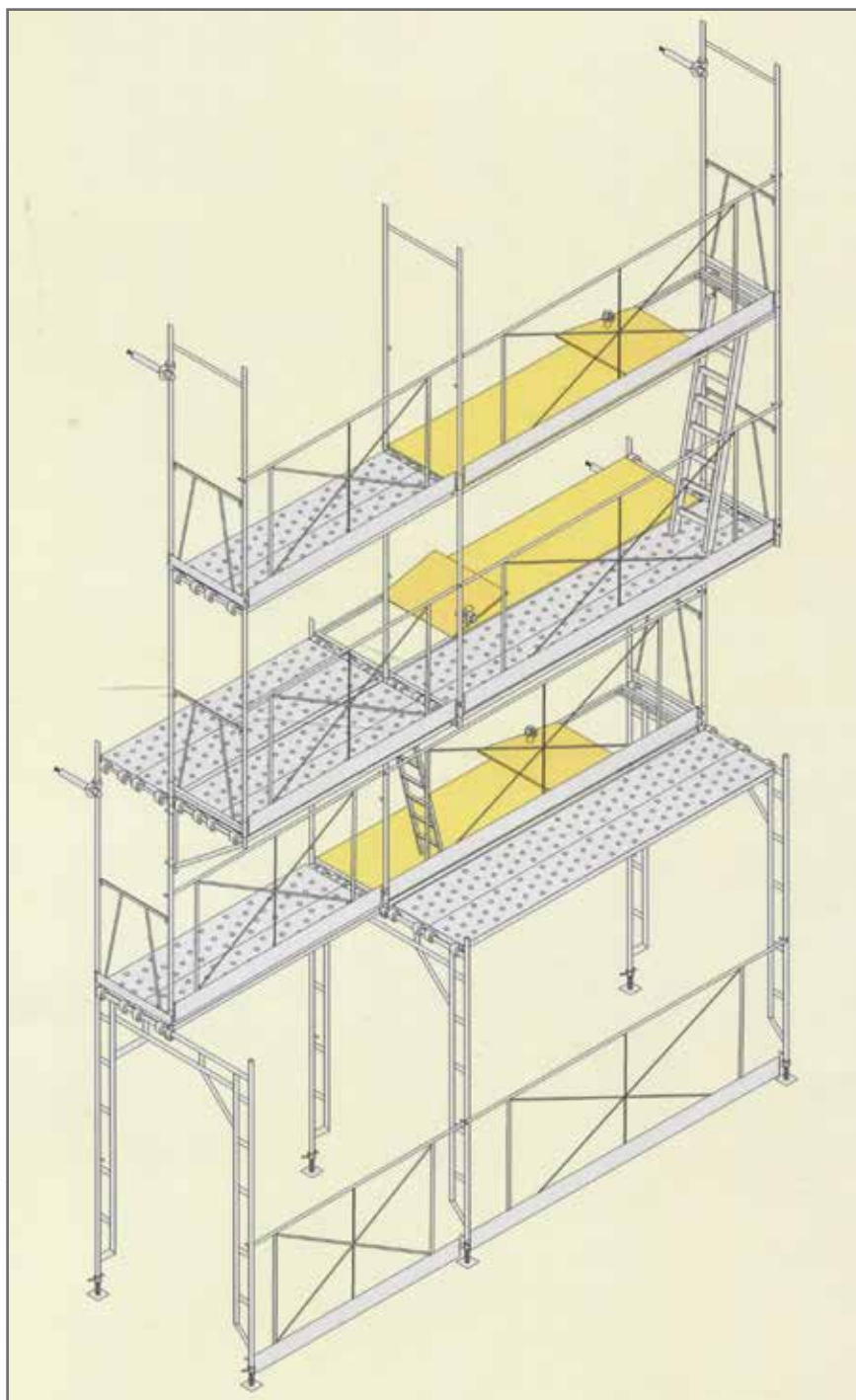
Los servicios que ofrecemos en **Andamios Insulares**, se caracterizan por su profesionalidad, de la que dan fe nuestros clientes

Nuestra mayor preocupación es la satisfacción de nuestros clientes y el mayor logro, el rendimiento que nuestros clientes obtienen de nuestros productos.

Los componentes del sistema están fabricados con tubo metálico de 48 mm. de diámetro y 2,9 mm. de espesor, el acabado anti-corrosion se realiza mediante el baño de zinc. Todo el sistema se produce siguiendo las normas adoptadas por el comité europeo de normalización.

**UNE-EN 12810-1: 2005 Y UNE-EN 12811-1:2005  
CON HOMOLOGACIÓN ANDAMIO 21/36601729**

# Andamio modular para Rehabilitación y Construcción



UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1

Distribuidor Autorizado por:

esqueMar

El sistema de andamiaje es modular y proporciona una gran versatilidad a la hora de plantear sus obras y agilidad en sus montajes.

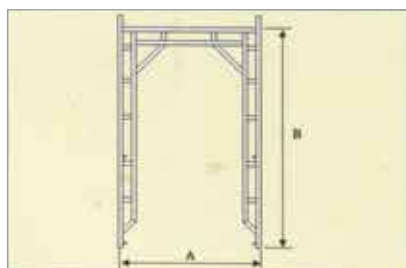
La gran variedad de accesorios lo hacen adaptable ante cualquier dificultad arquitectónica y de terreno.

La calidad y tratamiento de los materiales garantiza la durabilidad del andamio.

# Andamio modular para Rehabilitación y Construcción

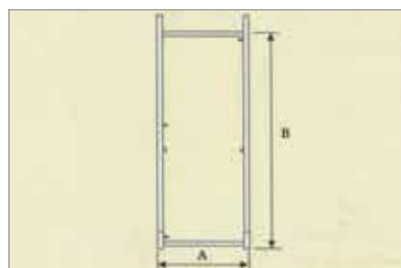
## Componentes del Sistema

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



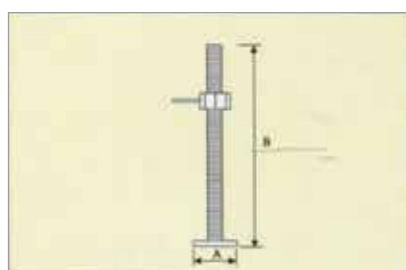
Paso peatonal

∅	≡	Medidas (m/m)
48	2	1500(A)x2500(B)



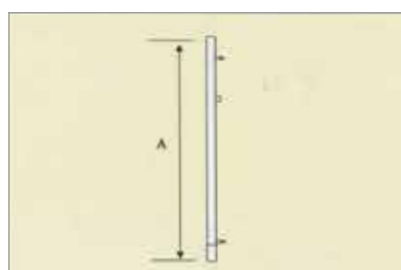
Marco cerrado

∅	≡	Medidas (m/m)
48	2,5	740(A)x2000(B)



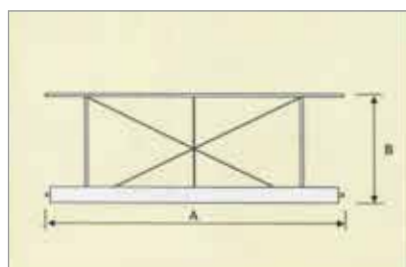
Pie Base Regulable

∅	≡	Medidas (m/m)
		100(A)x500(B)
		100(A)x1000(B)



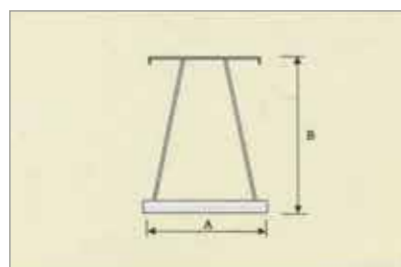
Cierre

∅	≡	Medidas (m/m)
48	2,5	1250(A)



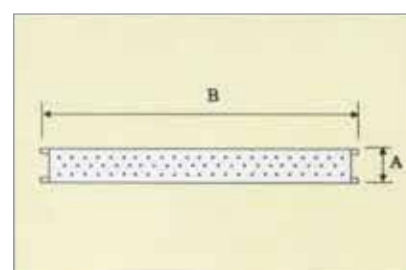
Baranda zócalo

∅	≡	Medidas (m/m)
		1000(A)x1040(B)
		2000(A)x1040(B)
		3000(A)x1040(B)



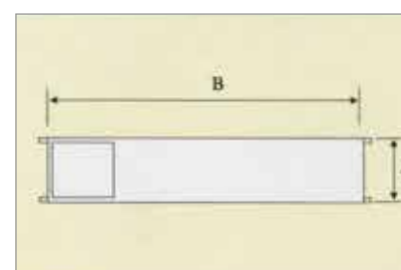
Baranda lateral

∅	≡	Medidas (m/m)
		644(A)x1000(B)



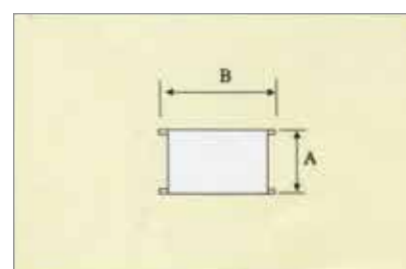
Pasarela ciega metálica

∅	≡	Medidas (m/m)
		300(A)x700(B)
		300(A)x2000(B)
		300(A)x3000(B)



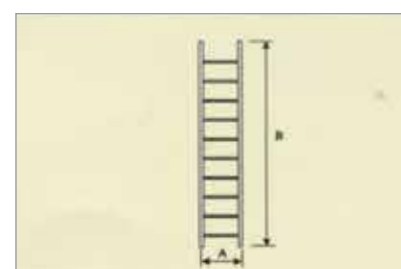
Pasarela escalera madera trampilla

∅	≡	Medidas (m/m)
		600(A)x2000(B)
		600(A)x3000(B)



Pasarela ciega madera

∅	≡	Medidas (m/m)
		600(A)x1000(B)



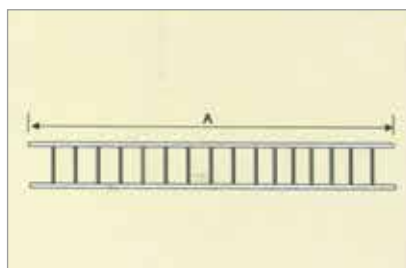
Escalera

∅	≡	Medidas (m/m)
		360(A)x2000(B)

# Andamio modular para Rehabilitación y Construcción

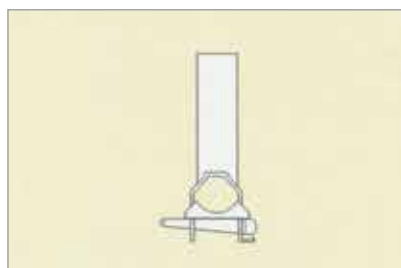
## Componentes del Sistema

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



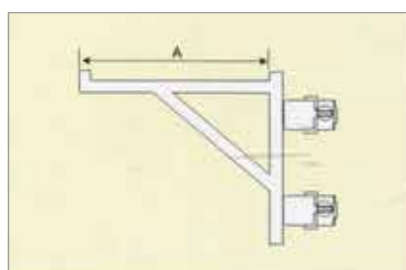
Puente

Ø	Medidas (m/m)
	600(A)



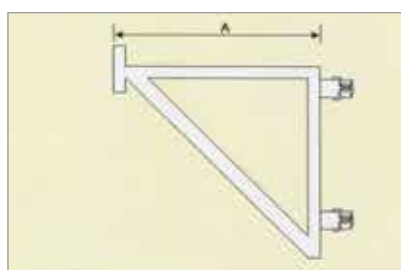
Pie americano

Ø	Medidas (m/m)
42	



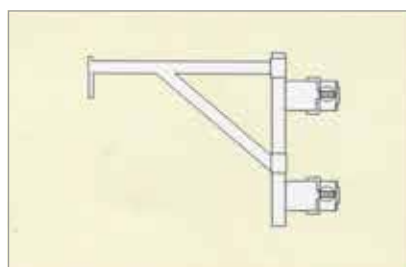
Ménsula

Ø	Medidas (m/m)
	300(A)
	600(A)



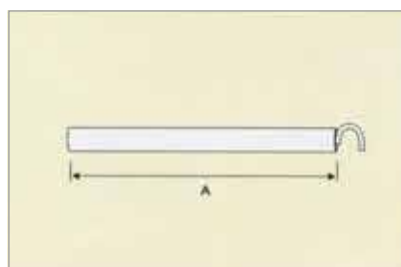
Desplazamiento

Ø	Medidas (m/m)
	736(A)



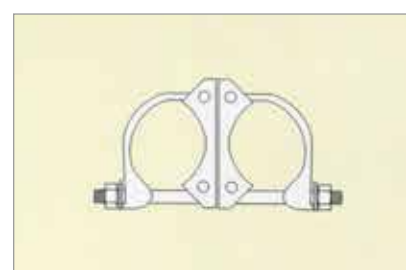
Triángulo de polea giratorio

Ø	Medidas (m/m)



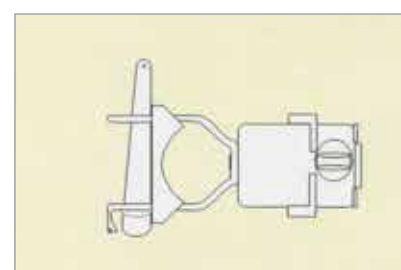
Amarre Gancho

Ø	Medidas (m/m)
	De 500 a 1500(A)



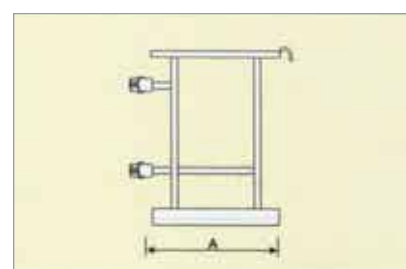
Brida giratoria de tornillo

Ø	Medidas (m/m)
42/48	



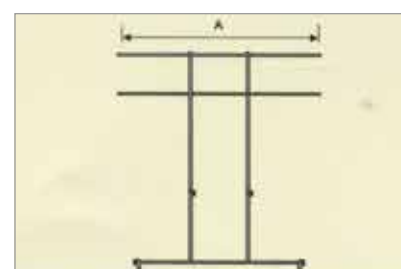
Brida ortogonal de martillo

Ø	Medidas (m/m)
48	



Baranda lateral con bridas

Ø	Medidas (m/m)
	700(A)



Útil de montaje

Ø	Medidas (m/m)
	2000(A)
	3000(A)

## Sistema de Montaje

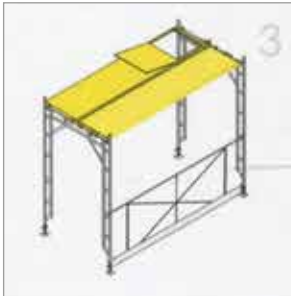
UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



1 - Colocar un **pie base** en cada pata de un marco cerrado o **paso peatonal**, y una **baranda con zócalo**, ajustándola mediante los pivotes soldados a los marcos y pasos peatonales.



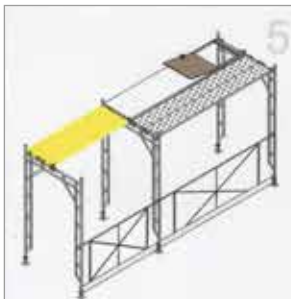
2 - Colocar los siguientes **pies base** y marcos o **pasos peatonales** para seguir el replanteo, manteniéndolos unidos mediante barandas. En cada módulo montado hay que utilizar el nivel para conseguir un montaje bien perpendicular, regulando para ello las roscas de los pies base.



3 - Colocar en la parte superior las **pasarelas** que ayudan a cuadrar la estructura del primer módulo. En el caso de haber montado en la base pasos peatonales, en la primera planta montaremos un **pie americano** por cada paso peatonal.



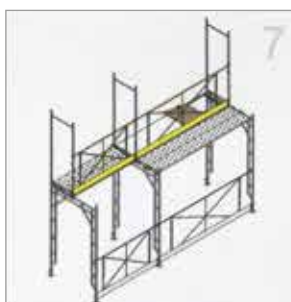
4 - Montar los siguientes módulos, empezando con **paso peatonal** o marco y **baranda**. Nivelar cada módulo montado.



5 - Colocar encima del módulo las **pasarelas** necesarias, ciegas o de escalera y de 1,2 o 3 metros.



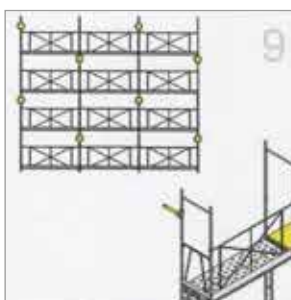
6 - Una vez montada toda la longitud de la base, subimos a la primera planta donde colocaremos los **marcos**. Si en la base hay pasos peatonales, una de las patas de marco irá dentro de un pie americano.



7 - Colocar las **barandas** de protección.



8 - Montar las **barandas laterales** de protección. Las barandas laterales sólo se colocan en los módulos que quedan descubiertos. En todas las plantas a partir de la primera.



9 - Nivelar el montaje y amarrar la estructura a la pared (no a balcones, ni rejas) mediante el sistema de arriostramiento, compuesto de **taco, cáncamo, brida ortogonal y amarre de gancho**. Hay que utilizar el nivel cada vez que se amarra pues las fuerzas ejercidas tienden a acercar el andamio a la pared y desnivelar el conjunto. El sistema más eficaz para amarrar el andamio es alternando un marco cada vez y cambiar el orden de amarre entre planta y planta.



10 - Anclar el útil de montaje que protege al operario al subir cada planta. Seguir el montaje colocando, por este orden: **pasarelas, marcos, barandas, barandas laterales** y el **sistema de arriostramiento** en cada planta, hasta alcanza la cota deseada.

# Andamio modular para Rehabilitación y Construcción

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1





# Andamio modular para Rehabilitación y Construcción

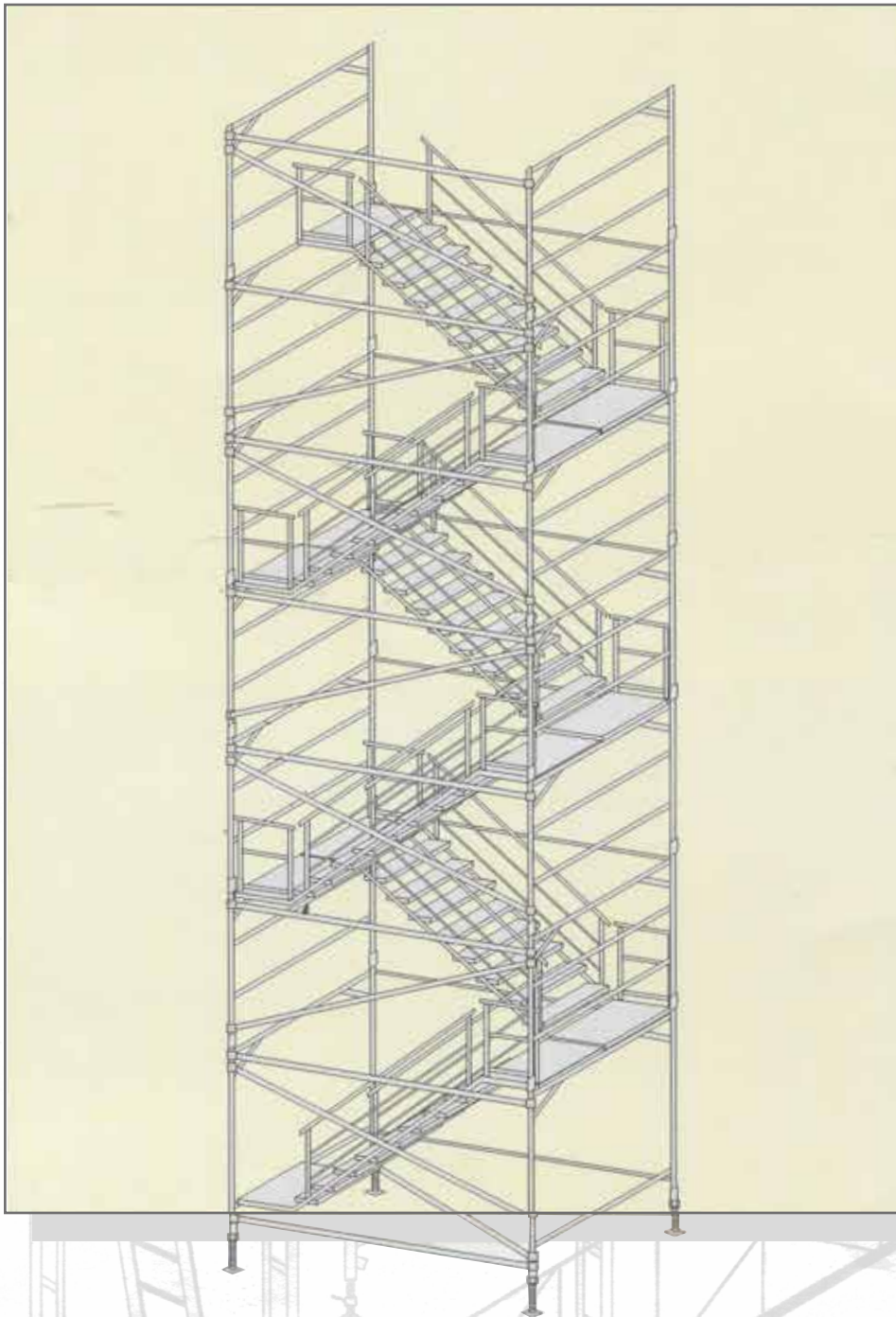
UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



# Torre de Acceso y Visitación

## Componentes del Sistema

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



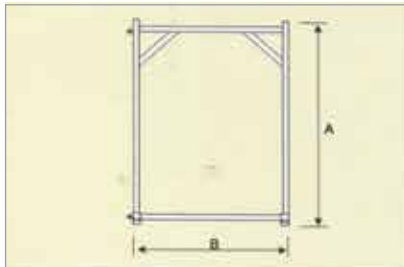
El nuevo diseño de torre de visitación está específicamente indicada para trabajos en altura que requieran fácil accesibilidad y transporte de herramientas, visitación de obras en construcción, acceso cómodo y seguro para mantenimiento de instalaciones de gran altura...

La calidad en los materiales y acabados permite una configuración a partir de 6 metros y sin límite de elevación.

# Torre de Acceso y Visitación

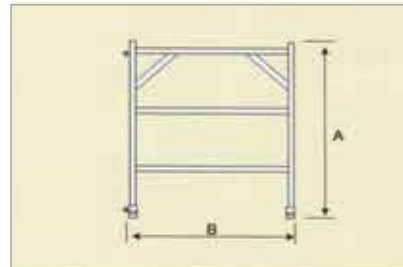
## Componentes del Sistema

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



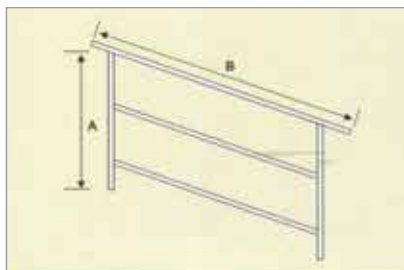
Marco de Inicio

∅	⋈	Medidas (m/m)
48	2'5	1820(A)x1400(B)



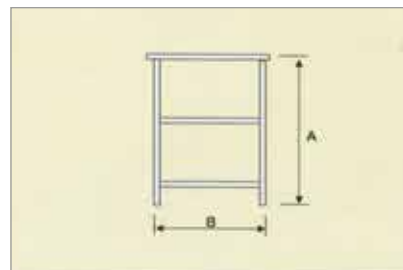
Marco

∅	⋈	Medidas (m/m)
42	2,5	1500(A)x1400(B)



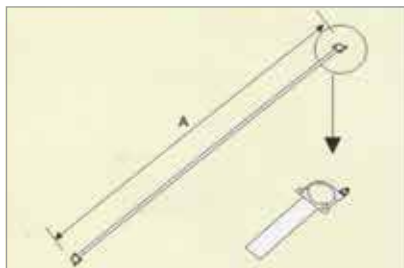
Baranda centenella

∅	⋈	Medidas (m/m)
		1050(A)x2110(B)



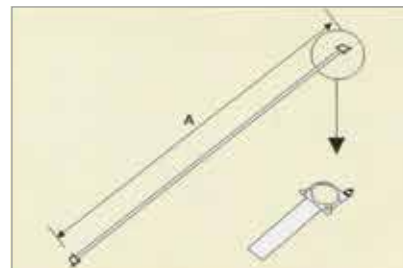
Baranda rellano

∅	⋈	Medidas (m/m)
		1050(A)x500(B)



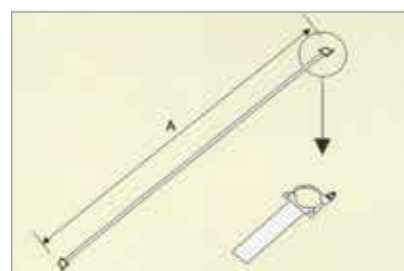
Tirante de bridas

∅	⋈	Medidas (m/m)
		2680(A)



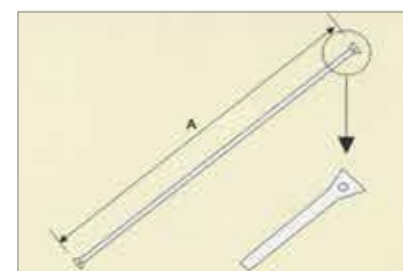
Diagonal vertical

∅	⋈	Medidas (m/m)
		2890(A)



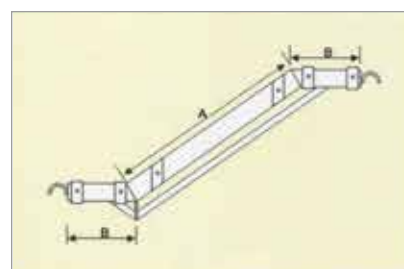
Diagonal horizontal

∅	⋈	Medidas (m/m)
		3035(A)



Tirante

∅	⋈	Medidas (m/m)
		2760(A)



Tramo Escalera

∅	⋈	Medidas (m/m)
		2120(A)x600(B)

La torre de visitación y acceso incluye las siguientes piezas estándar de material de andamiaje de rehabilitación:

**Pies Base Regulares**  
**Amarres de gancho**  
**Bridas ortogonales**  
**Tacos y cáncamos**

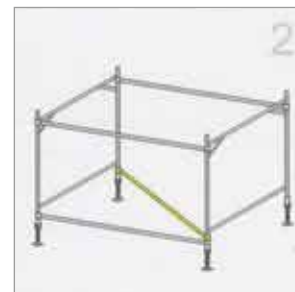
# Torre de Acceso y Visitación

## Sistema de Montaje

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



1 - Enfrentar dos **marcos de inicio** a 3 metros, aproximadamente, y colocar un **pie base** en cada pata de marco. Ajustar dos **tirantes de bridas** en la parte superior e inferior delantera de los marcos. Ajustar un **tirante** en la parte superior trasera del marco, introduciendo los agujeros del tirante en los pivotes del marco.



2 - Colocar la **diagonal horizontal** mediante sus bridas y desde la parte inferior delantera de un marco a la parte inferior trasera del marco opuesto.



3 - Ajustar una **diagonal vertical** mediante sus bridas en la parte delantera del módulo. La colocación de las diagonales verticales se realiza con una pieza por planta y en dirección opuesta alternativamente.



4 - Colocar la estructura del **tramo de escalera** mediante sus ganchos apoyados en los travesaños superior e inferior de cada marco de inicio.

Los tramos de escalera se colocan alternativamente hacia el interior o el exterior de la torre, tendremos en cuenta que el último tramo de escalera debe quedar continuo al acceso de la obra.



5 - A continuación colocar dos **barandas centenellas** a lado y lado del tramo de escalera, ajustándose en los soportes indicados, soldados a la estructura del tramo de escalera.



6 - Para seguir el montaje en la primera planta, se colocaran dos **marcos**, una **diagonal vertical**, un **tirante de bridas** y un **tirante**. En cada módulo hay que arriostrar la torre de amarre compuesto por: dos amarres de gancho, dos bridas ortogonales, dos cáncamos y dos tacos.



7 - Colocar el siguiente **tramo de escalera**.



8 - Ajustar dos **barandas rellano** en los soportes indicados de la estructura del tramo de escaleras situados en los extremos del paso de cada tramo.

Situar las dos **barandas centenella** en sus soportes.



9 - Los siguientes módulos se componen de: dos **marcos**, una **diagonal vertical**, un **tirante de bridas**, un **tirante**, un **tramo de escalera**, dos **barandas rellano** y dos **barandas centenella**.

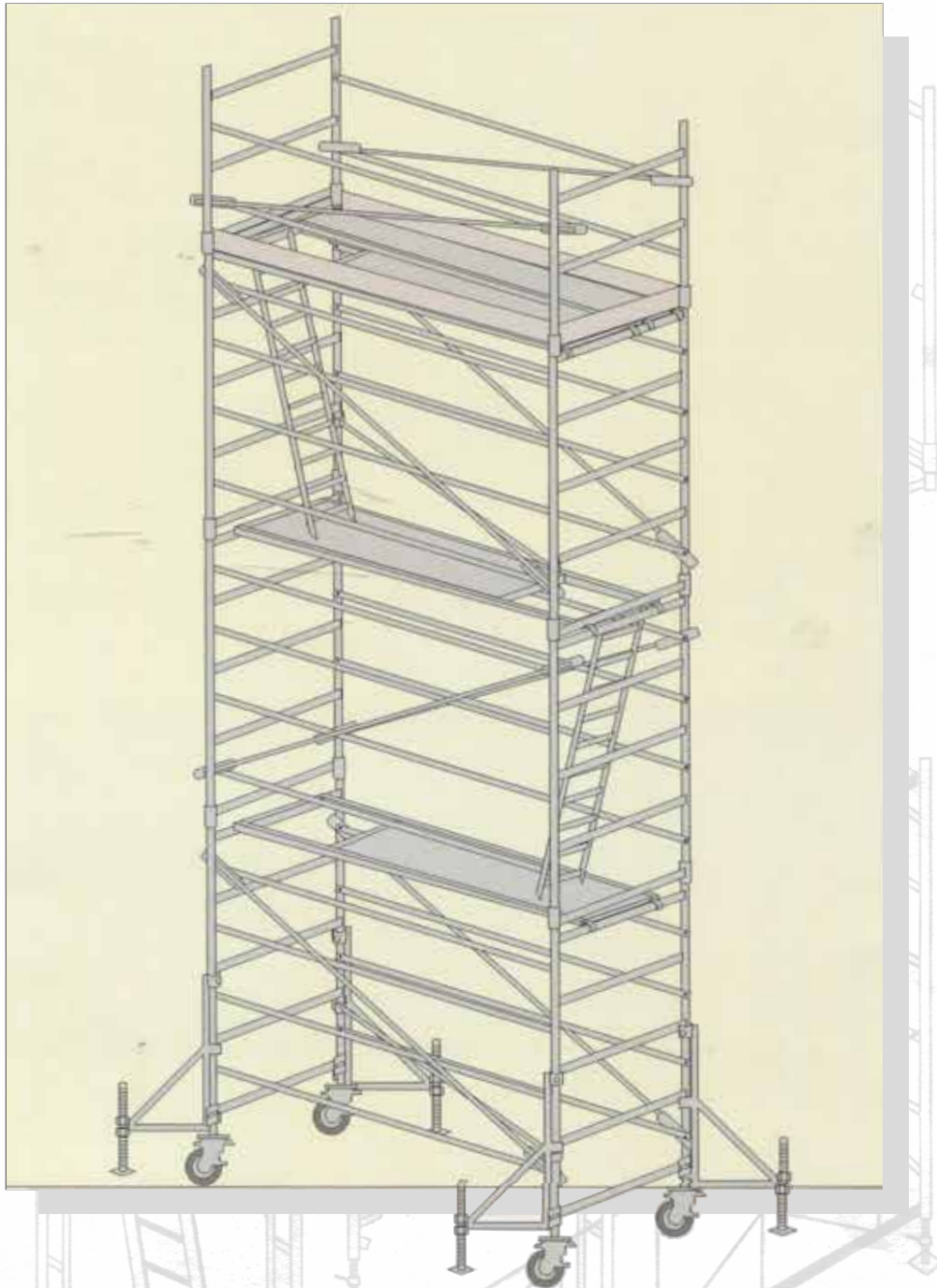


10 - Seguir el montaje hasta la cota deseada.

# Torre de Acceso y Visitación

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1





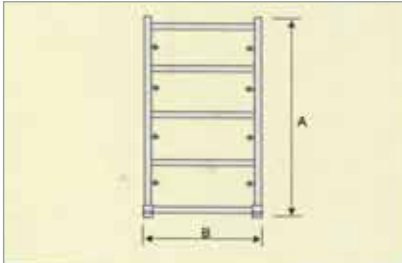
El nuevo diseño de torreta móvil, alcanza una altura de trabajo hasta 8 metros. Puede configurarse para trabajar a diferentes alturas, con capacidad de regulación cada 0,5 metros.

Ligera en el transporte y de fácil montaje, la torre móvil es específica para trabajos localizados en altura, tanto en interior como en exterior, y es la herramienta perfecta para garantizar la calidad de su trabajo y la seguridad de sus operarios.

# Torre Móvil

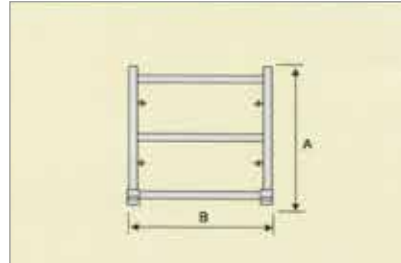
## Componentes del Sistema

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



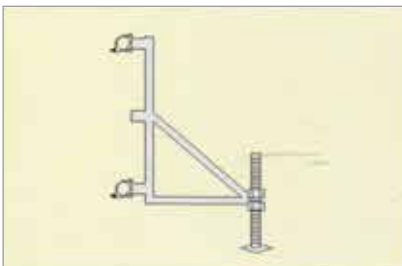
Marco Torreleta

∅	≡	Medidas (m/m)
48	2	2000(A)x1000(B)



Testero

∅	≡	Medidas (m/m)
48	2,5	1000(A)x1000(B)



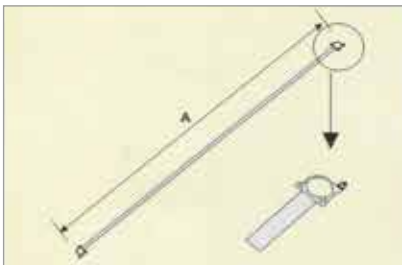
Estabilizador

∅	≡	Medidas (m/m)



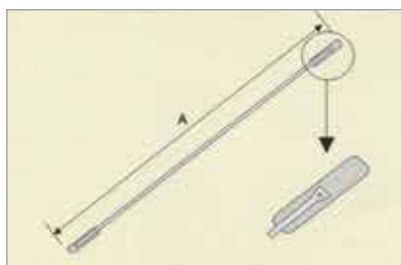
Rueda pivotante

∅	≡	Medidas (m/m)



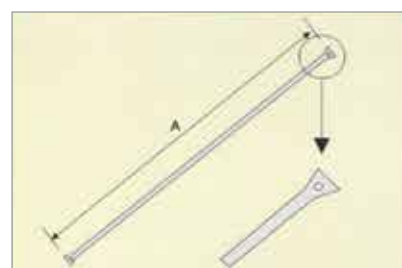
Diagonal horizontal

∅	≡	Medidas (m/m)
		2200(A)



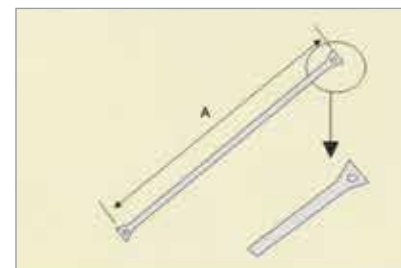
Diagonal vertical

∅	≡	Medidas (m/m)
		2400(A)



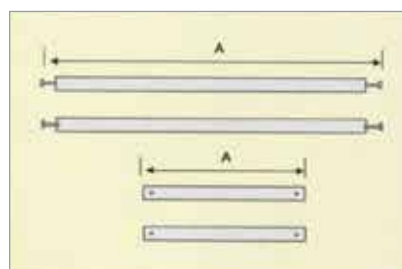
Tirante

∅	≡	Medidas (m/m)
		2000(A)



Diagonal vertical baranda

∅	≡	Medidas (m/m)
		2070(A)



Conjunto zócalos baranda

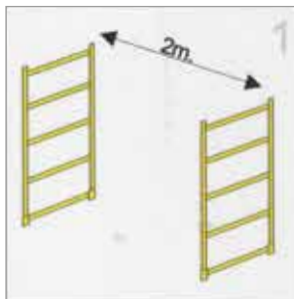
∅	≡	Medidas (m/m)
		2000(A)
		1000(A)

Una torreta móvil hasta 8 metros también incluye las siguientes piezas de material estándar de andamiaje de fachada:

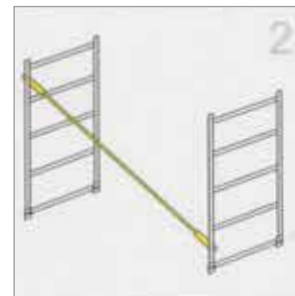
Pasarela ciega metálica  
Pasarela escalera madera trampilla  
Escalera

## Sistema de Montaje

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



1 - Enfrentar 2 **marcos de torreta** a una distancia aproximada de 2 metros.



2 - Ajustar la **diagonal vertical** a los pivotes del marco, con el pasamano en el lado interno. Desde el vértice superior del primer marco hacia el vértice inferior del marco opuesto.



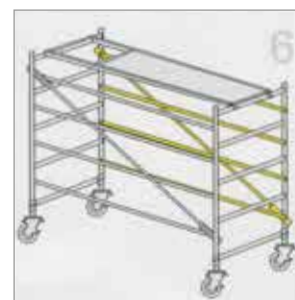
3 - Colocar 4 **tirantes** sujetándolos por los pivotes internos del marco.



4 - Calzar las 4 patas de los marcos con las **ruedas pivotantes** y ajustarlas con las palometas interiores. Las ruedas deben mantenerse frenadas durante el montaje de la estructura.



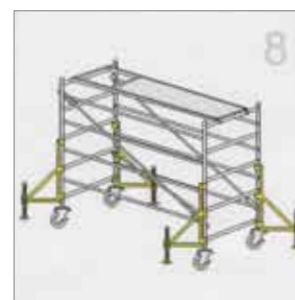
5 - Colocar la **pasarela de escalera** de 2 mt. de madera con trampilla sobre el travesaño superior de los marcos de base.



6 - Repetir las operaciones 2 y 3 en el lado opuesto.



7 - Colocar la **diagonal horizontal** mediante sus bridas: de la pata del primer marco en diagonal a la pata del marco opuesto, a la altura del segundo travesaño por abajo.



8 - Colocar los **estabilizadores**. Uno en cada pata de marco de base, en línea con el perfil del marco. Con la brida superior del estabilizador amarrada a la pata de marco a la altura del tercer travesaño.

Ajustar el resto de bridas. Regular el pie base hasta que este toque el suelo.



9 - Seguir el montaje hacia arriba. En cada módulo colocar por orden: 2 **marcos de torreta**, 2 **diagonales verticales**, 8 **tirantes**, 1 **pasarela de escalera** de madera de 2 mt. con trampilla y 1 **escalera**, fijándola mediante sus palometas.



10 - En el último módulo colocar: 2 **testeros**, 4 **tirantes**, 2 **diagonales verticales de baranda**, 1 **pasarela ciega** de 2 mt., 1 **pasarela de escalera** de 2 mt. de madera con trampilla y 1 **conjunto de zócalos de baranda**.

Colocar los dos zócalos de 2 mt. uno a cada lado, por el interior de la estructura, apoyándolos en las pasarelas mediante sus ángulos de soporte.

Colocar los zócalos de 1 mt. en los laterales, insertando los agujeros en las palometas de los zócalos de 2 mt. Ajustar las palometas para fijar firmemente los zócalos entre sí.



# Torre Móvil

UNE-EN  
12810-1  
UNE-EN  
12811-1



