

Andamio de Fibra de Vidrio 4600



Guía de usuario

INTRODUCCION

Por favor, lea esta guía atentamente.

Tenga en cuenta que los esquemas son sólo para fines ilustrativos

El andamio 4600 de fibra de vidrio es un andamio ligero para uso en zonas donde trabajar con andamios de metal o de aluminio es inseguro o inapropiado.

Este tipo de andamio proporciona soluciones de acceso de interior y al aire libre donde se requiere una plataforma estable y segura.

Ideal para trabajos de mantenimiento y de instalación o acceso a corto plazo. Los andamios dan gran versatilidad que proporcionan una plataforma de trabajo sólida para una variedad de alturas.

Esta guía proporciona las instrucciones paso a paso para asegurarse un sistema de montaje de forma fácil y segura.

La ley requiere que el personal que monte los andamios debe ser competente. Cualquier persona que monte, desmonte o altere los andamios, deberá tener una copia de esta guía.

CUMPLIMIENTOS

El andamio de fibra 4600 ha sido probado y certificado según la norma europea EN1004:2004 Clase 3.

PREPARACION Y CONTROL

Inspeccione el equipo antes de usarlo para asegurarse de que no está dañado y que funciona correctamente. No se deberá usar, si comprueba que hay algún componente dañado o incorrecto.

- Compruebe que todos los componentes están en su sitio, en buen estado y que funcionan correctamente (con referencia a la lista de verificación y el control de seguridad). Los productos dañados o incorrectos no deberán ser usados.
- Compruebe que el suelo donde se construirá y se moverá el andamio, es capaz de soportarlo.
- La máxima carga de seguridad es de 225 kg en cada plataforma, distribuido de forma uniforme hasta un máximo de 720 kg incluyendo el propio peso del andamio.
- Para acceder a los andamios siempre se deberá hacer por el interior usando la construcción en escalera durante el montaje y el uso.
- Se recomienda que los andamios se aten a una estructura sólida cuando dejan de ser usados.
- Los brazos ajustables deben utilizarse para nivelar y no para ganar altura adicional.

EQUIPOS DE ELEVACION

- Los componentes del andamio se deben ascender utilizando un material de elevación fiable, con un nudo fiable de sujeción, para garantizar la seguridad y siempre ascender dentro de la huella del andamio.
- Los andamios no deben ser levantados con una grúa u otro dispositivo de suspensión.

ESTABILIZADORES

- Los estabilizadores siempre deberán estar provistos cuando se especifica.
- Las *tablas de cantidades* muestran los estabilizadores recomendados. En circunstancias donde hay una distancia con respecto al suelo para los estabilizadores, contacte con su proveedor para que le aconseje.

MOVIMIENTO

- Los andamios deberán desplazarse de forma manual, y sólo desde la base.
- Cuando mueva el andamio, tenga en cuenta los aparatos eléctricos, además de los cables o las partes móviles de máquinas.
- No deberá haber ninguna persona ni material encima del andamio cuando se desplace de un lado al otro.
- Se deberá prestar mucha atención cuando las ruedas del andamio estén en suelo rugoso, abrupto o en desnivel. Tenga cuidado de que funciona el seguro de las ruedas. Si los estabilizadores están encajados, deberán sobresalir 25 mm por encima del suelo para evitar obstáculos.
- La altura total del andamio, cuando se está moviendo, no deberá exceder de 2,5 veces las dimensiones mínimas de la base, o los 4 metros de altura total.
- Antes de usarlo, compruebe que el andamio está correctamente montado y completo.
- Cada vez que mueva el andamio, use un nivelador para comprobar la verticalidad del mismo y coloque los brazos ajustables como se requiere.
- No mueva el andamio con vientos superiores a 7,7 m por segundo.

DURANTE SU USO

Tenga cuidado con los fuertes vientos. Recomendamos que con vientos superiores a 7,7 metros por segundo, deje de trabajar en el andamio y no intente moverlo. Si el viento empieza a ser una brisa importante, a 11,3 metros por segundo, ate el andamio a una estructura rígida. Si el viento es como si llegara un vendaval, por encima de los 18 metros por segundo, el andamio deberá ser desmontado.

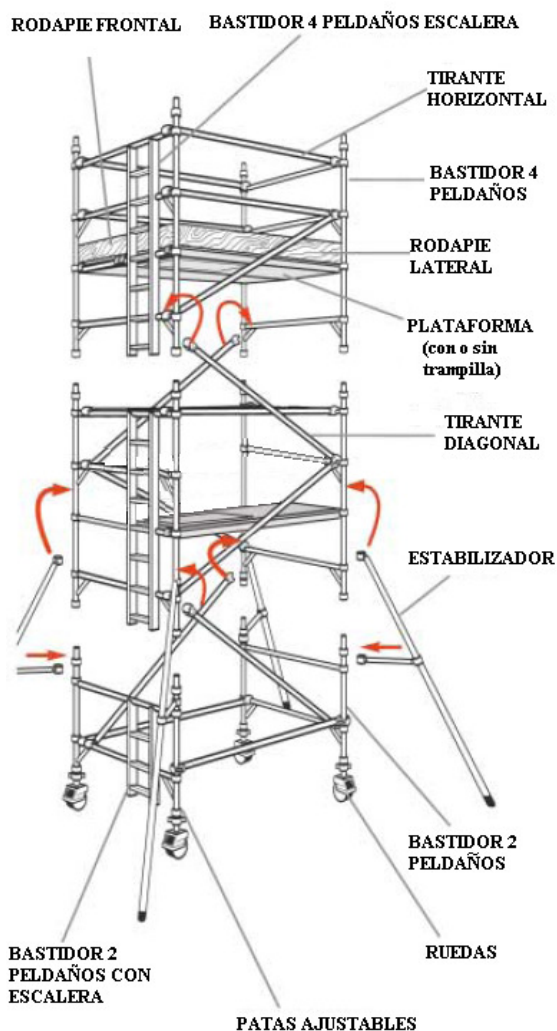
DESCRIPCIÓN DEL AIRE	EFECTOS	ESCALA BEAUFORT	VELOCIDAD EN M/S
Brisa media	Levanta el polvo y el papel	4	4-6
Brisa fuerte	Grandes ramas en movimiento, silba.	6	11-14
Vendaval	Caminar es difícil	8	17-21

- Tenga cuidado con los edificios de composición abierta, que pueden causar efecto embudo.
 - No abuse del equipo. Los componentes rotos o en mal estado no deben ser usados.
 - El subir y bajar los componentes, herramientas, y/o materiales con cuerda debería llevarse a cabo en la parte inferior.
 - Los andamios son plataformas de trabajo y no deben ser usados como un medio de acceso o salida a otras estructuras.
 - Tenga cuidado con las fuerzas horizontales (ej. Herramientas eléctricas) las cuales pueden generar inestabilidad.
- Máxima fuerza horizontal es de 20 kg.**
- Los andamios móviles no están diseñados para ser suspendidos (por favor, consulte a su proveedor para que le aconseje.)
 - No use cajas, escaleras de tijera ni otros objetos en la plataforma para ganar altura extra.

MANTENIMIENTO-ALMACENAJE-TRANSPORTE

- Todos los componentes y sus partes deben ser regularmente inspeccionados para identificar daños, en concreto las uniones. Los componentes o en mal estado deberán ser sustituidas.
- La garra del tirante, el clip de enclavamiento del bastidor, los cerramientos de las trampillas y los de las plataformas deben ser constantemente revisados para asegurarnos que cierran correctamente.
- Los componentes deben estar almacenados con el debido cuidado para prevenir golpes.
- Asegúrese de que los componentes no están dañados por excesiva fuerza de los flejes cuando los transportamos.

COMPONENTES



Altura de plataforma																
	Ruedas	Patas ajustables	Bastidor 2 peldaños escalera	Bastidor 2 peldaños	Bastidor 3 peldaños escalera	Bastidor 3 peldaños	Bastidor 4 peldaños escalera	Bastidor 4 peldaños	Plataformas fijas	Plataformas con trampilla	Tirantes horizontales	Tirantes diagonales	Rodapié lateral	Rodapié frontal	Estabilizador pequeño	Estabilizador grande
2.2	4	4	1	1	-	-	1	1	1	1	6	3	2	2	-	-
4.2	4	4	1	1	-	-	2	2	1	2	10	7	2	2	-	-
6.2	4	4	1	1	-	-	3	3	1	2	10	11	2	2	4	-
8.2	4	4	1	1	-	-	4	4	1	3	14	15	2	2	-	4
10.2	4	4	1	1	-	-	5	5	1	3	14	19	2	2	-	4
11.7	4	4	1	1	1	1	5	5	1	4	18	22	2	2	-	4

Los andamios con altura de plataforma 10.2 y 11.7m sólo pueden ser usados en interiores.

CARGAS MAXIMAS DE TRABAJO SEGURAS

- La carga máxima de seguridad en cada plataforma (el peso de los usuarios + las herramientas + material) es de 225 kg.
- La carga máxima de seguridad del andamio (el peso de los usuarios + las herramientas + material) para completar el andamio es de 720 kg menos el mismo peso del andamio.
- La carga máxima de seguridad en la plataforma del andamio (225 Kg) debe ser distribuida por encima de las mismas.
- Todas las cargas deben estar uniformemente por encima de la plataforma(s):

Altura de trabajo (m)	4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	13.7
Altura plataforma (m)	2.2	4.2	6.2	8.2	10.2	11.7
Peso del andamio (Kg)	152	269	370	468	471	561
Carga máxima (Kg)	570	453	351	253	251	160

IMPORTANTE

- La carga máxima de seguridad del andamio, es la carga total de los usuarios, el material y las herramientas.
- La carga máxima de seguridad en la plataforma que puede ser colocado en cualquier plataforma de un andamio, es de 225 kg, los cuales están distribuidos de forma uniforme por toda la plataforma.
- Donde hay sólo 1 plataforma en un andamio, la carga máxima de seguridad está limitada a 225 Kg.

Cuando se sobrepasa de los 8,2 m, es necesario cambiar la posición de las plataformas durante el montaje y el desmontaje. Esto reduce el número de componentes y el propio peso del andamio para optimizar la carga máxima segura de trabajo.

PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE Y DESMONTAJE

CUANDO CONSTRUIMOS UN ANDAMIO DE FIBRA:

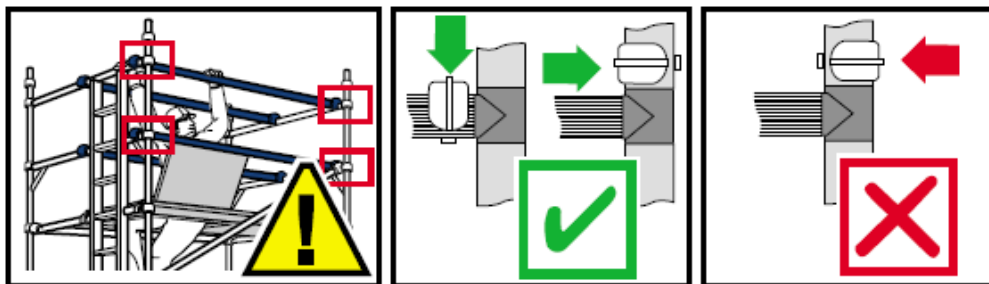
- Se colocarán las barandillas antes de subir a la plataforma.
- Las plataformas donde se trabaje deben llevar doble barandillas a ambos lados del andamio.
- Las barandillas deben estar 2 peldaños (1 m) por encima de la plataforma. Salvo en las plataformas desde donde se efectúa el trabajo que debe llevar otra adicional en el primer peldaño por encima de la plataforma (0.5 m).
- Siempre inicie la construcción del andamio con el bastidor de menor altura en la base del andamio. En el andamio con una altura de plataforma de 11.7m, se debe empezar colocando el bastidor de 2 peldaños, seguido por el bastidor de 3 peldaños, y el resto (de 4 peldaños) a continuación.

PARA DESMONTAR UN ANDAMIO DE FIBRA

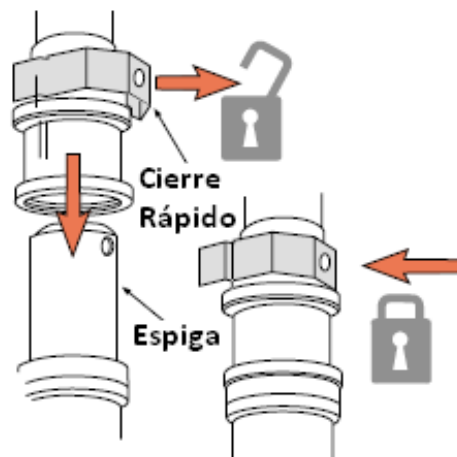
- Quite los rodapiés y descienda del andamio.
- Desenganche el clip del tirante barandilla más lejano del andamio e inmediatamente vaya a la posición más protegida de la plataforma (en la trampilla, apoyado en la escalera) para una completa eliminación.
- Quite la plataforma superior y colóquela en una posición más abajo.
- Pásele los componentes desmontados a un compañero.

LISTA DE CONTROL DE SEGURIDAD

- Asegúrese que todos los bloqueos de los tirantes funcionan correctamente antes del montaje.
- Inspeccione los componentes antes del montaje
- Inspeccione el andamio para usarlo después de moverlo
- Andamio recto y nivelado
- Ruedas bloqueadas y patas correctamente ajustadas
- Tirantes diagonales encajados
- Estabilizadores encajados tal como se especifica
- Plataformas colocadas correctamente
- Rodapiés localizados en las plataformas de trabajo
- Compruebe que las barandillas están colocadas correctamente. Vea la ilustración.



- Compruebe que los clips de los bastidores están encajados. Vea la ilustración a continuación.



Compruebe siempre la lista de control antes de usarlo.

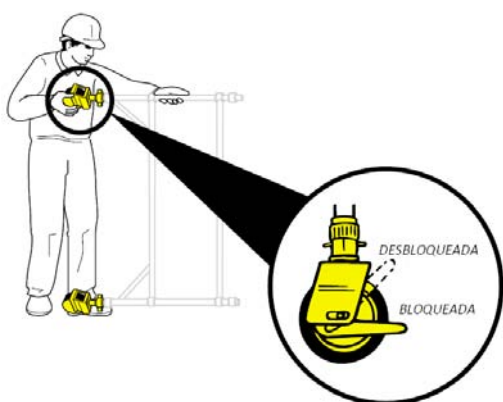
PROCEDIMIENTO DE MONTAJE

Siempre inicie la construcción de los andamios con el bastidor de 2 peldaños en la base del andamio:

En el andamio con una altura de plataforma de 11.7m, se debe empezar colocando el bastidor de 2 peldaños, seguido por el bastidor de 3 peldaños, y el resto (de 4 peldaños) a continuación. El procedimiento ilustrado a continuación muestra un andamio con altura a plataforma de 4,2 m Para mayores alturas basta con continuar con los pasos 6, 7, 8 y 9 para instalar una planta superior.

Se recomienda que dos personas construyan el andamio. Por encima de 4 metros, es necesario que al menos dos personas trabajen en el andamio al mismo tiempo. Sólo suba por el andamio desde el interior.

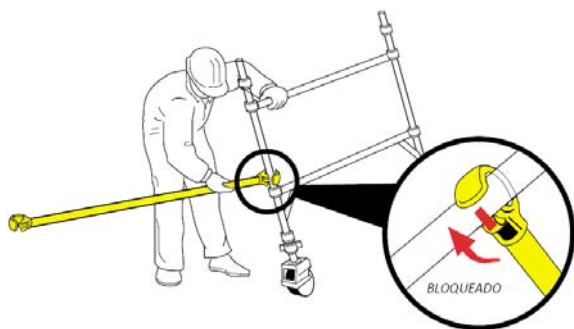
Paso 1



Encaje la rueda en la pata ajustable. Inserte las dos patas ajustables en el bastidor.

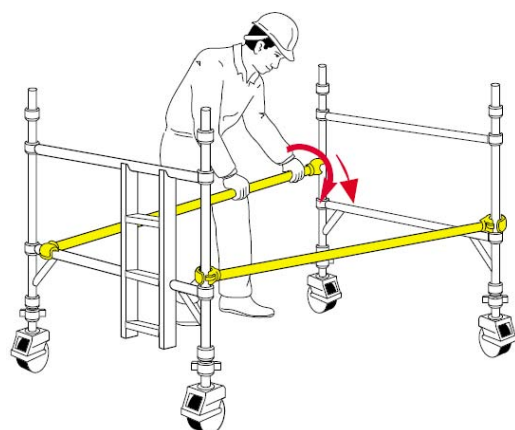
Si no es necesario mover el andamio, se pueden sustituir las ruedas por pies, que proporcionan una aún mayor estabilidad.

Paso 2



Coloque el tirante horizontal (rojo) en la barra vertical del bastidor de sujeción, justo por encima del peldaño más bajo, con la garra mirando hacia fuera. Apoye el otro extremo del tirante en el suelo, el bastidor será ahora auto soportable.

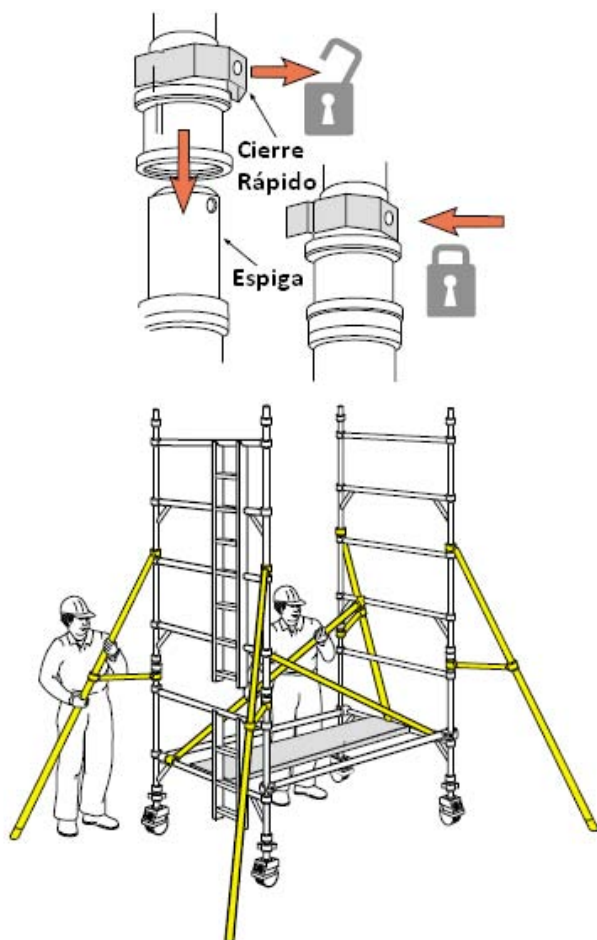
Paso 3



Coloque el bastidor escalera como se muestra y encaje el otro extremo del tirante horizontal en la barra vertical, justo por encima del peldaño más bajo.

Encaje el segundo tirante horizontal entre los peldaños más bajos en el otro lado de los bastidores para escuadrar el andamio.

Paso 4

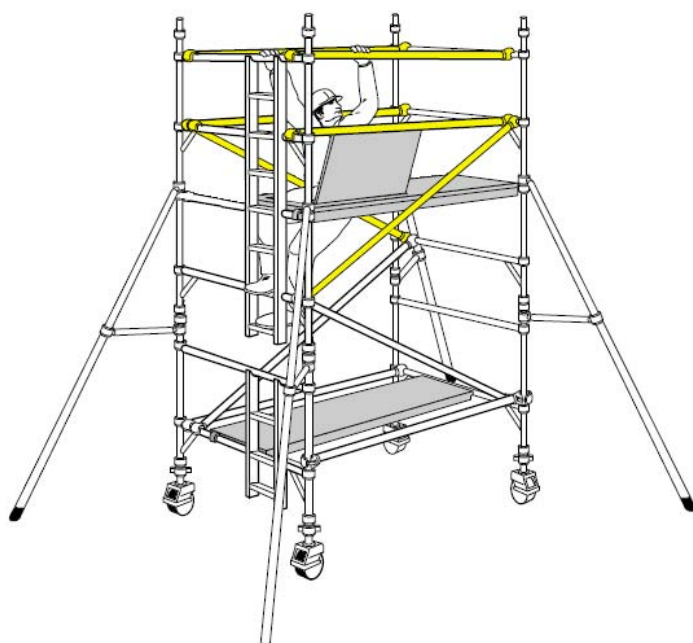


Coloque dos bastidores adicionales y compruebe que los clips del bastidor están encajados. Encaje 2 tirantes diagonales en direcciones opuestas entre el primer y tercer peldaño. Es en este punto donde se debe nivelar el andamio a través de las patas ajustables.

IMPORTANTE: sólo use las patas ajustables para nivelar el andamio y no para ganar más altura.

Sitúe una plataforma fija de forma temporal en el peldaño más bajo del andamio. Coloque los estabilizadores

Paso 5



Acople dos tirantes diagonales más en direcciones opuestas entre el tercer y quinto peldaño del andamio.

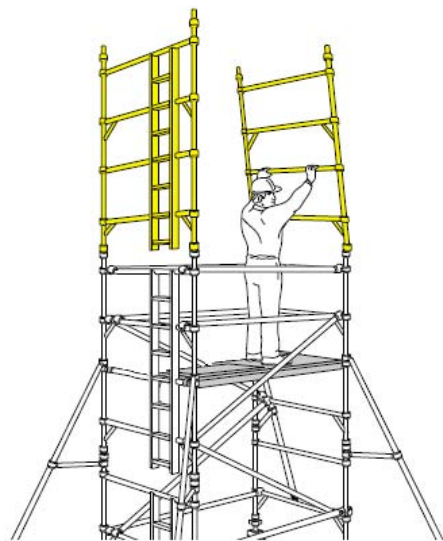
Instale una plataforma con trampilla en el cuarto peldaño del andamio con la trampilla en el lado de la escalera de tal manera que abra hacia el exterior del andamio.

Suban al andamio y, desde la posición protegidas de la trampilla, encaje tirantes horizontales como barandillas en el quinto y sexto peldaño, en ambos lados del andamio.

NUNCA suba a la plataforma hasta que estén montadas las barandillas. Estas deben estar 0,5 m y 1 m (uno y dos peldaños) por encima de la plataforma en todos los casos.

Retire la plataforma colocada de forma temporal en el peldaño más bajo del andamio.

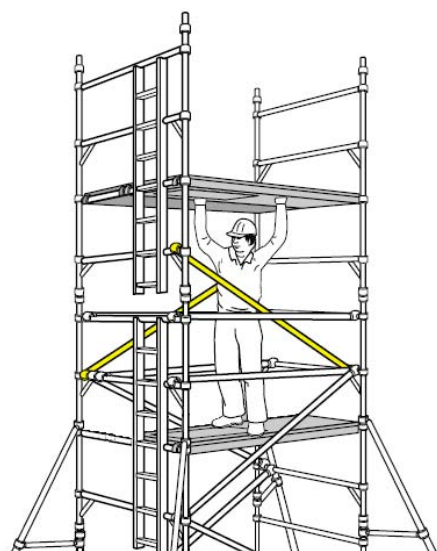
Paso 6



Añada dos bastidores más.

Asegúrese de que las escaleras están siempre colocadas una encima de la otra.

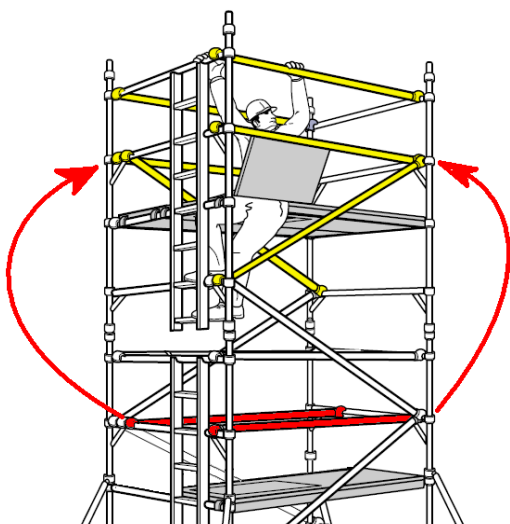
Paso 7



Acople los dos tirantes diagonales más entre el quinto y séptimo peldaño.

Coloque una plataforma con trampilla en el octavo peldaño del andamio y una plataforma fija al otro lado.

Paso 8

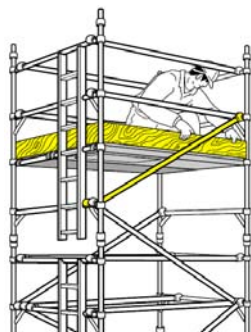


Retire los dos tirantes horizontales colocados en el primer peldaño por encima de la plataforma inferior.

Coloque dos tirantes diagonales entre el séptimo y noveno peldaño.

Suba por la escalera y desde la parte protegida de la plataforma, instale cuatro tirantes horizontales más en el noveno y décimo peldaño.

Paso 9



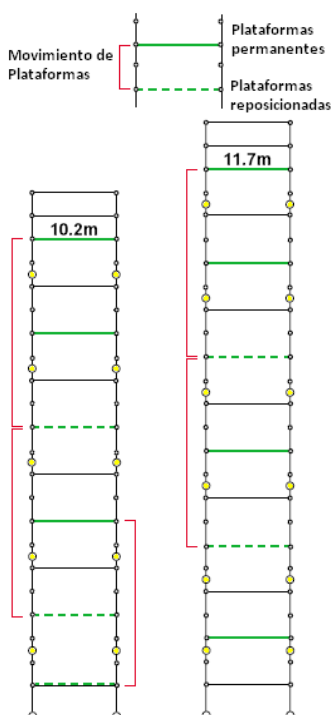
Repita los pasos previos hasta que alcance la altura del andamio solicitada.

Coloque un tirante diagonal en la parte más alta del andamio como se muestra.

Encaje los rodapiés.

El andamio está ahora completado.

Paso 10

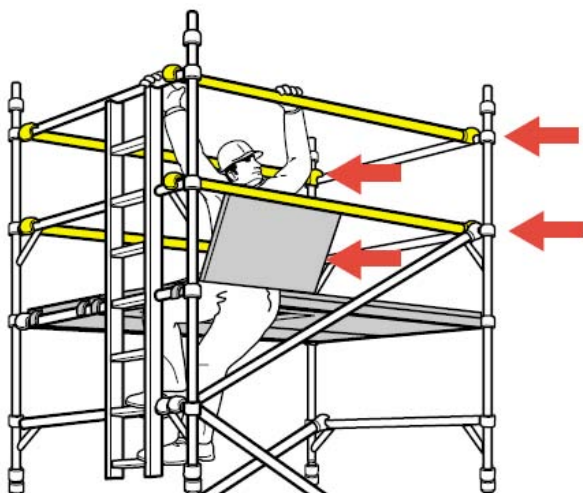


Para un andamio por encima de 8,2 m es necesario cambiar la posición de las plataformas durante el proceso de montaje y desmontaje del andamio, para reducir el número de componentes y optimizar la carga segura de trabajo del andamio.

A continuación se muestra un esquema de la colocación de las plataformas.

Los tirantes diagonales y los estabilizadores están omitidos en este diagrama para más claridad.

Paso 11 (PROCESO DE DESMONTAJE)



Para desmontar el andamio cambie la secuencia de la construcción.

Cuando desmonte los tirantes, desenganche las 4 garras más lejanas desde la trampilla y luego vuelva inmediatamente a una posición protegida dentro de la trampilla. Deberá desenganchar las garras del otro lado de las barandillas para desmontarlas.