

Manual de Montaje

Andamios Layher

Sistema Allround

Introducción

El presente documento se emite con objeto de ser una guía de montaje para los operarios que trabajan con andamios Layher, sistema Allround.

El motivo por el cual se emite esta guía de montaje es para establecer la forma en la cual debe realizarse esta labor, con el fin de obtener:

1. Seguridad para el montador
2. Estructuras fiables
3. Seguridad para el usuario
4. Optimizar el uso del material
5. Optimizar el uso de la mano de obra

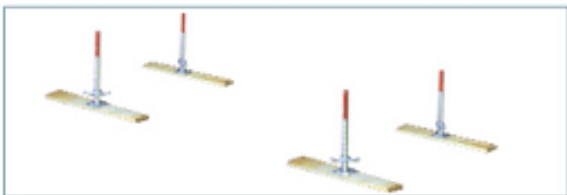
Francisco J. Fuentes F.
Ingeniero Civil Estructural
Gerente Técnico
Layher del Pacífico S.A.

Esquema de Armado de Módulo Básico

01

Disposición de bases

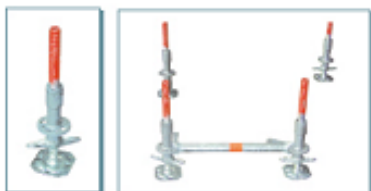
Las bases regulables deberán situarse en la medida reticular y disponerse sobre un piso resistente, en caso necesario se emplearán tabloncillos de reparto para distribuir la presión que ejerza el andamio sobre el terreno.



02

Colocación de la base collarín

Las bases collarín sirven como apoyo de los verticales y para facilitar la colocación de horizontales y diagonales desde la base del andamio. la presión que ejerza el andamio sobre el terreno.



03

Formación del marco base

Unir las bases collarín en dirección horizontal y transversal con las horizontales correspondientes. Esta unión se realizará con los orificios pequeños consiguiendo un ángulo de 90° entre ellas (sin golpear las cuñas).



04 Nivelación del replanteo

Mediante un nivel de burbuja o similar se nivelará y se ajustará el replanteo del andamio mediante la palometa de la base regulable, siempre se comenzará por el punto más alto del andamio.



05 Construcción del módulo base

Introducir los elementos verticales en las bases collarín para permitir la conexión de horizontales y diagonales a una distancia máxima de 2 m con respecto al nivel inferior.



06 Unión de elementos verticales

Mediante horizontales, tanto estructurales como portantes (donde se colocarán posteriormente las plataformas) se conectan los verticales. Esta unión se realizará a una altura máxima de 2 m del marco base formado con anterioridad.



07 Construcción del módulo base

Introducir los elementos verticales en las bases collarín para permitir la conexión de horizontales y diagonales a una distancia máxima de 2 m con respecto al nivel inferior.

Las diagonales siempre se dispondrán para el arriostramiento vertical del nivel de horizontal a nivel de horizontal o bien, de nivel de plataforma a nivel de plataforma.

La disposición de las diagonales en el andamio será en un módulo por toda su altura de cada cinco que tenga el andamio en longitud o bien, al estilo gran superficie.

08 Golpeo de las cuñas

Para asegurar la rigidez del conjunto se martillearán las cuñas de las horizontales y las diagonales.



09 Colocación de las plataformas

Las plataformas se colocarán en los elementos portantes que pueden ser horizontales en U si son plataformas con garras o redondos sin son con enganche para tubo.



10 Elementos de seguridad

Cierres de seguridad, barandillas y rodapiés



La colocación de **rodapiés**, tanto longitudinales como laterales, se hará insertando la pletina del rodapié entre el vertical y la cuña de la horizontal perpendicular al mismo.



Se deberá montar una **doble barandilla** de protección a 0,5 m y a 1 m de altura con respecto a la plataforma de trabajo, ésta se puede realizar mediante elementos horizontales.



Para impedir el levantamiento de las plataformas utilizaremos el **cierre de seguridad**.

Esquema de Armado de Modulo en Altura

01



Colocación en posición de montaje

Situándose sobre la escalerilla y sacando el tronco a través de la trampilla de la plataforma queda protegida la parte inferior del cuerpo.

02



Colocación de verticales

En la misma posición, se inserta el vertical sobre la espiga del montante inferior.



03



Colocación de horizontal superior

Se procede a la colocación del horizontal superior en voladizo a modo de barandilla de protección.



04



Colocación de verticales opuestos

Con el mosquetón del arnés enganchado al horizontal a nivel de plataforma, se procede a la colocación del vertical del otro extremo del módulo.



05



Golpeo de cuñas

Para finalizar se golpean las cuñas con lo que dispondremos de la barandilla a un metro de altura que nos

06



Colocación de barandilla lateral

Con la colocación del horizontal superior a modo de barandilla lateral, completamos la protección con barandilla a un metro.



07



Terminación de módulo

Colocación de los horizontales a 50 cm sobre la plataforma, finalizando así la doble barandilla exigida por la normativa.

