

CONSEJOS DE UTILIZACIÓN Y SEGURIDAD



La seguridad de cada trabajador es un valor fundamental, considerando imprescindible el cumplimiento del Plan de Seguridad, Higiene y Salud en el trabajo, debiendo ser llevado a cabo como una tarea conjunta y no como un conjunto de procedimientos administrativos impuestos.

La construcción de andamios de forma segura, implica la responsabilización de todos los intervinientes en el proceso de concepción y construcción.

Es fundamental garantizar su propia seguridad así como la de los usuarios o terceros que puedan ser afectados por sus propias acciones.

Los andamios sin seguridad son una importante causa de accidentes. Los riesgos son mayores para los que no conocen su prevención. Evite un accidente.

Tome especial atención al inicio del montaje del andamio:

1) Constituya el andamio adecuándolo a la altura, número de personas a utilizar, los trabajos a realizar y las protecciones exigidas por la ley.

2) Verifique la solidez del suelo, verifique y utilice bases resistentes para soportar las cargas transmitidas por los puntales. Asimismo aunque el suelo este duro, debe prestar atención a la lluvia, ya que esta puede disminuir considerablemente su capacidad de resistencia. De esta forma es indispensable distribuir las cargas transmitidas por los puntales a elementos de mayor sección y resistencia, intercaladas entre las bases y el suelo, que provoquen una disminución de las tensiones aplicadas.

3) Observe las instrucciones del manual de montaje, y utilícelas para completar las disposiciones impuestas por el proyecto.

4) Utilice los equipamientos de protección individual de seguridad.

5) Para obtener la garantía adecuada utilice los amarres descritos, los cuales deben ser colocados en zonas resistentes y estables principalmente de hormigón. No debe efectuar amarres en puntos que no le garanticen la capacidad de resistencia necesaria. Finalmente para determinar el número de puntos de anclajes se debe saber si el andamio va cubierto con red de protección, si es así estos deben ser reforzados debido a la posible acción de los vientos. Se debe consultar un técnico especializado para efectuar los cálculos necesarios.

6) No deje entre el piso del andamio y la pared una distancia superior a 30cm, si no es así coloque la barandilla al interior de la fachada.

7) Garantice accesos adecuados entre los varios niveles del andamio.

REGLAS Y PROCEDIMIENTOS

PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE



Colocación de los husillos

La colocación de los husillos deberá ser efectuada de acuerdo con las especificaciones del terreno.

Dadas las características técnicas, especialmente debido a su conjunto roscado, es posible obtener una infinidad de regulaciones.

Encaje de los soportes iniciadores, para empezar la fijación de las diagonales y posibilidad de aplicación de plataformas en el primer nivel.



Montaje de los módulos siguientes

Varían según la geometría de la obra utilizando los vanos existentes (0.73m; 1.07m; 1.57m; 2.07m; 2.57m; 3.07m);

Pies de barandilla

Colocación de los pies de barandilla para el remate del andamio;



Colocación de las plataformas

(en este caso específico, plataformas metálicas) sobre los soportes iniciadores;

Encaje de los marcos de andamio

Siempre teniendo en cuenta la medida del marco, de acuerdo con las obras en cuestión;



Rodapiés

Enganche de los rodapiés a lo largo del segundo nivel del andamio;

Anclajes

La aplicación de los elementos de anclaje, perpendicular a la plataforma de trabajo, teniendo en cuenta las características del andamio/obra, que se describe a la continuación.



Colocación de las diagonales

Colocar una diagonal encajándola, a nivel superior en el tetón del marco de andamio, y en el nivel inferior en el soporte iniciador, de modo a garantizar la verticalidad y estabilidad del sistema;

Barandilla doble o dos barandillas simples

Este paso corresponde al inicio de los primeros elementos de seguridad. Se puede optar entre la colocación de una barandilla doble o de dos barandillas simples paralelas entre sí. Estos elementos tienen una doble función de garantizar la seguridad del operario y simultáneamente dar estabilidad y resistencia al andamio.

Colocación de la plataforma superior

Se debe tener en cuenta que para una mayor seguridad, la escalera de acceso de la plataforma con trampilla de debe quedar al lado del enganche de la diagonal;

DISCRIPCIÓN DEL SISTEMA



- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 01 barandilla para esquina | 08 plataforma con escalera |
| 02 mensula | 09 grampo |
| 03 codal de apoyo para mensula | 10 barandilla de esquina |
| 04 barandilla esquina | 11 rodapié de esquina |
| 05 rodapié frontal | 12 diagonal |
| 06 marco de andamio | 13 barandilla simple |
| 07 husillo | 14 plataforma |
| | 15 soporte de iniciación |