



ÍNDICE

1. MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES.....	2
2. PRESUPUESTO.....	4
3. PLANOS.....	5

1. MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES.

El principal cambio que se produce entre el Estudio de Seguridad y el plan de Seguridad y salud es el empleo del andamio tubular perimetral.

En el Estudio de Seguridad y Salud las protecciones colectivas empleadas en la fachada exterior durante la ejecución de la estructura son la colocación de barandillas perimetrales combinándolas con las redes tipo horca, las cuales se van desplazando en altura a medida que va avanzando la obra, teniendo en cuenta que protege como máximo dos alturas.

En el plan de Seguridad y salud, a petición del coordinador de seguridad y salud en la ejecución de la obra, las redes tipo horca se sustituyen por el andamio tubular.

La condición que debe de cumplir es que el andamio debe de estar montado antes de que empiecen los trabajos de encofrado de pilares y forjado en la planta a trabajar.

Este procedimiento dispone de una serie de ventajas:

- Mayor seguridad para los trabajadores: esta es la ventaja con mayor peso, ya que la sensación de sentirte protegido por una red que no evita la caída al vacío, aunque sí en impacto contra el suelo, teniendo el riesgo de que esta no esté bien colocada y no aguante el impacto, no aporta mucha seguridad.

También es posible que la red esté llena de escombros que podrían provocar grandes lesiones en caso de caída, o que esté mal anclada y el trabajador impacte contra el forjado inmediato inferior.

Por el contrario al estar trabajando protegido por un andamio por todo el perímetro ya no solo el riesgo de caer practicamente se elimina, sino que la sensación de seguridad es mucho mayor.

- Rapidez: un factor importante en las obras es la rapidez de ejecución. Un andamio tubular se suele colocar para la ejecución de fachada, lo único que hacemos es montarlo en la fase de estructura, evitándonos el montaje de las redes tipo horca y ganando tiempo.
- Disminuimos el riesgo de caída: durante el montaje y desmontaje de las redes.
- Dependiendo de algunos casos evitamos el montaje de barandillas perimetrales.

Inconvenientes:

- Es imprescindible que el andamio está montado antes de los trabajos de encofrado de pilares y forjado de la planta a trabajar. Esto requiere una elevada organización.
- Precio más elevado: al aumentar desplazamiento de los montadores y tiempo de uso. Aumenta el alquiler.



- En algunos casos, las guías de los encofrados chocan con los montantes de los andamios, esto supone una leve modificación en su montaje.
- En ocasiones las barandillas del andamio no cumple la altura reglamentaria para servir como protección perimetral, con lo que se debería de completar con barandillas perimetrales.
- El último tramo del andamio que sirve como protección no está anclado ya que todavía no está hecho el forjado, con lo que no se recomienda en días de mucho viento.
- Por la causa antes citada en necesario aumentar el arriostramiento en el forjado inmediato inferior.



2. PRESUPUESTO

Varía la cantidad de días de alquiler del andamio tubular. Pero permanece constante la cantidad de metros cuadrados.

También varía los metros de red vertical tipo horca.



3. PLANOS.

La variación de protección colectiva de red vertical tipo horca en la fachada exterior a un andamio tubular modifica considerablemente los planos del Estudio de Seguridad y Salud.