

Encofrado y desencofrado de elementos estructurales horizontales

1/2

OBJETO

Analizar la ejecución de los trabajos de encofrado y desencofrado de elementos estructurales horizontales identificando los principales aspectos a tener en cuenta para realizar los mismos de forma segura.

CONTENIDO

Estos trabajos fundamentalmente consisten en la ejecución de encofrados de forjado o losas inclinadas mediante sistemas metálicos y elementos de madera (tableros).

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Las principales situaciones de riesgo se localizan en la manipulación de piezas de dimensiones considerables. Habrá que prestar especial atención en el acopio y transporte del material y en su corte con sierras eléctricas.

La ejecución de estos trabajos en alturas considerables, puede ocasionar caídas al mismo o distinto nivel con consecuencias graves en la mayoría de las ocasiones.

CAIDAS A DISTINTO NIVEL

Para evitar la caída de operarios a distinto nivel será imprescindible la utilización de redes horizontales por debajo del encofrado, redes verticales sobre pescantes y/o barandillas con elemento intermedio y rodapié. Será fundamental comprobar la estabilidad del encofrado instalado, sobre todo antes de proceder al hormigonado.

Nunca deberán utilizarse contraandamios, dando preferencia al uso de puntales de la longitud necesaria y si esto no es posible, cimbras adecuadas para el elemento a realizar.

En los forjados tradicionales, es decir, compuestos por viguetas y bovedillas, en los que solo se encofran las vigas, se deberán instalar redes horizontales que impidan la caída de operarios al vacío. Una vez instaladas las viguetas y las bovedillas, se deberá pisar en las primeras, hasta la colocación del mallazo, aunque es más recomendable utilizar pasarelas a base de tableros de madera.

En forjados con encofrado continuo también se instalarán redes horizontales que se retirarán una vez colocado el mallazo de reparto.

La aplicación del producto desencofrante, se realizará de tal forma que se minimice el riesgo de caída al mismo nivel por resbalones.

El acceso a los encofrados en muchos casos será a través de escaleras de mano, que deberán guardar la inclinación correcta (1/4), estar amarradas en su parte superior, sobrepasar en un metro el plano de desembarco y disponer de topes de goma en su parte inferior para evitar el deslizamiento. Recordemos que "estamos construyendo en el aire" y no existen, por tanto, elementos estables en los que apoyarse.



Encofrado y desencofrado de elementos estructurales horizontales

2/2

MANIPULACIÓN Y ACOPIO

El material de encofrado será transportado en condiciones adecuadas y en su manipulación se observarán todas las medidas de prevención necesarias, es decir, utilización de empujadores, guantes de protección y gafas antiproyecciones.

Fundamental será también mantener los tajos limpios para evitar caídas.

El desencofrado se realizará siempre con ayuda de uñas metálicas, realizándose siempre desde el lado del que no se puede desprender madera, es decir, desde el ya desencofrado.

La zona de desencofrado, será de acceso restringido, procediéndose a su balizamiento y señaliza-

ción como tal. En el plano superior no se realizará ninguna actividad, de tal modo que ningún trabajador que desarrolle su trabajo sobre el mismo se vea afectado, por la materialización de huecos provocados por la retirada del entablado continuo que conformaba el encofrado.

En alturas libres superiores a los 2,50 m. y por dificultad de acceso a las sopandas metálicas, se utilizarán los medios auxiliares oportunos.

Los materiales producidos en el desencofrado, se clasificarán rápidamente para su utilización o eliminación; en el primer caso, apilados para su elevación a la planta superior, y en el segundo, para su vertido por las trompas (o sobre bateas emplintadas). Una vez concluidas estas labores se barrerá el resto de pequeños escombros.

