

OBJETO

Definir las pautas mínimas a la hora de ejecutar labores de hormigonado de forma segura y sin la materealización de situaciones de riesgo descontroladas.

CONTENIDO

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Una vez estén colocados los encofrados y las armaduras, se procederá a hormigonar el elemento en cuestión, ya sea los muros, desde las plataformas, los pilares, desde el castillete de hormigonado, o el forjado, bien mediante bomba de hormigón, o bien mediante el cubo de las grúas torre.

Los principales riesgos existentes en las actividades de hormigonado serán los derivados del trabajo en altura, con posibilidades de caídas a distinto nivel y los que se puedan producir por trabajar sobre elementos que puedan perder la estabilidad. Además de otros riesgos motivados por el trabajo en condiciones meteorológicas adversas o por trabajar en contacto con hormigón, que ocasionará dermatitis.

Otros riesgos añadidos serán atropamientos con maquinaria, golpes con ésta, pisadas sobre objetos punzantes, etc.

En el vertido del hormigón mediante canaleta se deberá tener presente impedir que el camión hormigonero se aproxime demasiado al lugar de hormigonado, instalándose para evitarlo topes. Los trabajadores permanecerán detrás de la zona de vertido y protegidos del riesgo de caída mediante barandilla rígida o, si esto es imposible, sujetos a arnés de seguridad amarrado a punto fuerte.

En el vertido mediante cubo desde grúa torre, en ningún caso se sobrecargará la grúa, el elemento de transporte o las eslingas. Se marcará el nivel máximo de llenado de la cuba. Será importantísimo la señalización de maniobras entre el operario que hormigona y el gruista. El primero deberá ir protegido con guantes de goma y situado en plataformas debidamente construidas o en castilletes de hormigonado en el caso de pilares.

El hormigonado mediante bombeo será realizado por personal conocedor de su oficio. El final de la manguera será gobernado por, al menos, dos trabajadores. El manejo, montaje y desmontaje de la tubería de la bomba de hormigonado, será dirigido por un operario especialista, para evitar accidentes por "tapones" y "sobrepresiones" internas. Antes de iniciar el bombeo de hormigón se deberá preparar el conducto (engrasar las tuberías) enviando masas de mortero de dosificación fluida, para evitar el "atoramiento" o "tapones". Es imprescindible evitar éstos. Para tal fin se evitarán los codos de radio reducido. Después de concluido el bombeo, se lavará y limpiará el interior de las tuberías de impulsión de hormigón. No se permitirá introducir o accionar la pelota de limpieza sin antes instalar la "redecilla" de recogida a la salida de la manguera tras el



Trabajos de hormigonado

2/2

recorrido total del circuito. En caso de detención de la bola, se paralizará la máquina. Se reducirá la presión a cero y se desmontará a continuación la tubería. Los operarios, amarrarán la manguera terminal antes de iniciar el paso de la pelota de limpieza a elementos sólidos, apartándose del lugar antes de iniciarse el proceso.

En general, previamente a los trabajos de hormigonado se tendrá que comprobar el buen estado de los encofrados, para evitar la caída de estos al entrar en carga o reventones y derrames.

El vertido del hormigón en el interior del encofrado se hará repartiéndolo uniformemente a lo largo del mismo, por tongadas regulares, para evitar sobrecargas puntuales que puedan deformar o reventar el encofrado.



Procedimiento erróneo: Se han de utilizar castilletes.