

# Prácticas Seguras en la Industria de la Construcción



Manejo y colocación  
de concreto

# STPS



SECRETARÍA  
DEL TRABAJO Y  
PREVISIÓN SOCIAL

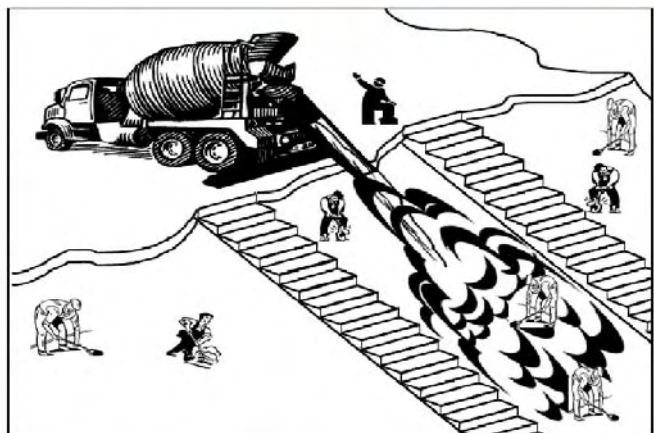


## Riesgos

- Caídas de personas al mismo nivel.
- Caídas de objetos a diferentes niveles.
- Atrapamiento por hundimientos de cimbras.
- Exposición a agentes químicos por contacto con cemento.
- Ruido.
- Descargas eléctricas.

## Medidas de prevención:

- 1° En el caso de colados realizados en zanjas, cimentaciones y en general en excavaciones, deben colocarse topes en las orillas para los camiones de transporte de materiales.
- 2° En excavaciones de gran altura deben colocarse líneas de vida para enganchar cinturones de seguridad de los encargados de las maniobras de colocación del concreto.
- 3° Al utilizar ollas se deberá señalar mediante una línea horizontal con pintura preferentemente amarillo, el



nivel máximo de llenado para no sobrepasar la carga admisible.

- 4° Las maniobras para abrir las ollas debe realizarse usando guantes de seguridad utilizando la palanca diseñada para ello. Al ubicar las ollas no golpear la cimbra ni los troqueles o entibados.

De la olla penderán cabos de guía para ayudar a su correcta posición de vertido. Se debe evitar guiarlo o recibirlo directamente evitando ser empujado por el recipiente.

- 5° En el caso de colocación mediante bombeo, la tubería de la bomba se apoyará sobre caballetes, debidamente arrostrados.

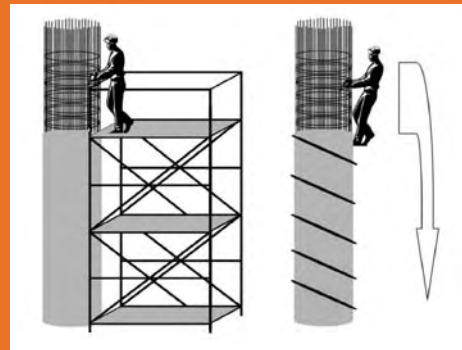
- 6° La manguera de vertido, será soportada por lo menos por dos operarios, para evitar caídas por chicoteo de la misma.

- 7° Antes del inicio del colado de una sección, se debe prever un camino de tabloncillos sobre los que puedan sustentarse los operarios de la manguera.

- 8° El colado de columnas y elementos verticales, se ejecutará maniobrando la manguera desde torretas estabilizadas.

- 9° El manejo, montaje y desinstalación de la tubería de la bomba de concreto, será dirigido por un especialista en seguridad que revise y prevea la formación de obstrucciones internas. Para ello, se deberán evitar los codos de radio reducido. Después de concluido el bombeo, lavar y limpiar el interior de las tuberías.

- 10° Antes de iniciar el bombeo de hormigón se deberá preparar el conducto, engrasando las tuberías y bombeando mortero de dosificación, para evitar la formación de obstrucciones y tapones.



- 11° Antes del vertido del concreto debe comprobarse la estabilidad del conjunto cimbrado.
- 12° Realizar desde plataformas, torretas o andamio tubular el colado en los remates de cimbras.
- 13° El vertido del hormigón se realizará repartiéndolo uniformemente en el interior del cimbrado por lotes regulares.

### Equipo de protección personal:

- Casco de polietileno
- Calzado de seguridad
- Guantes de seguridad
- Anteojos de protección

