
Instituto Peruano del Cemento y del Concreto

Academia Técnica CADCO

Charla.Técnica

Recomendaciones para Manejo y Colocación de Concreto en la Obra

Nicolás Miguel Pérez Ruiz

AGOSTO 27, 2020

Academia Técnica CADCO



Prácticas Seguras en la Industria de la Construcción



Charla.Técnica sobre la **Recomendaciones para Manejo y Colocación de Concreto en la Obra**
Miguel Pérez Ruiz

Agosto 27, 2020 (JUEVES)

de **17:00 pm** a **19:00 pm** (GTM-5 = MEXICO | GTM-5 = PERU)



Instituto Peruano
del Cemento y
del Concreto



Academia Técnica CADCO

Inscripciones en:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_eOlgq-V6QJastuJZw5oRCw

CAMPA Admixture de México | Fórmulas Químicas y Contratipos | CAMPA Aditivos y Contratipos
Parque Industrial ALMACENTRO – Calle C.No. 510-B
Apodaca, Nuevo León C.P. 66637



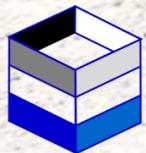
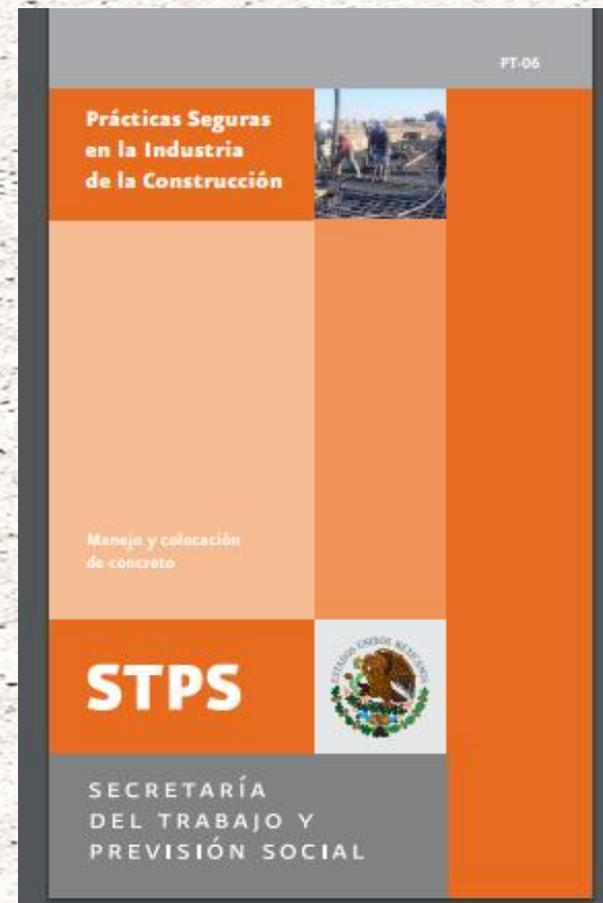
Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo

Prácticas Seguras en la Industria de la Construcción

Procedimientos Generales de Trabajo

Provee la consulta de medidas preventivas colectivas para las actividades habituales en las obras de construcción: excavaciones, colados, cimbrados, entre otros.

http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/dgsst/publicaciones/prac_seg/construccion/PT-06.pdf

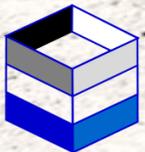


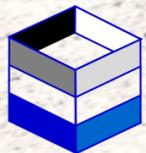
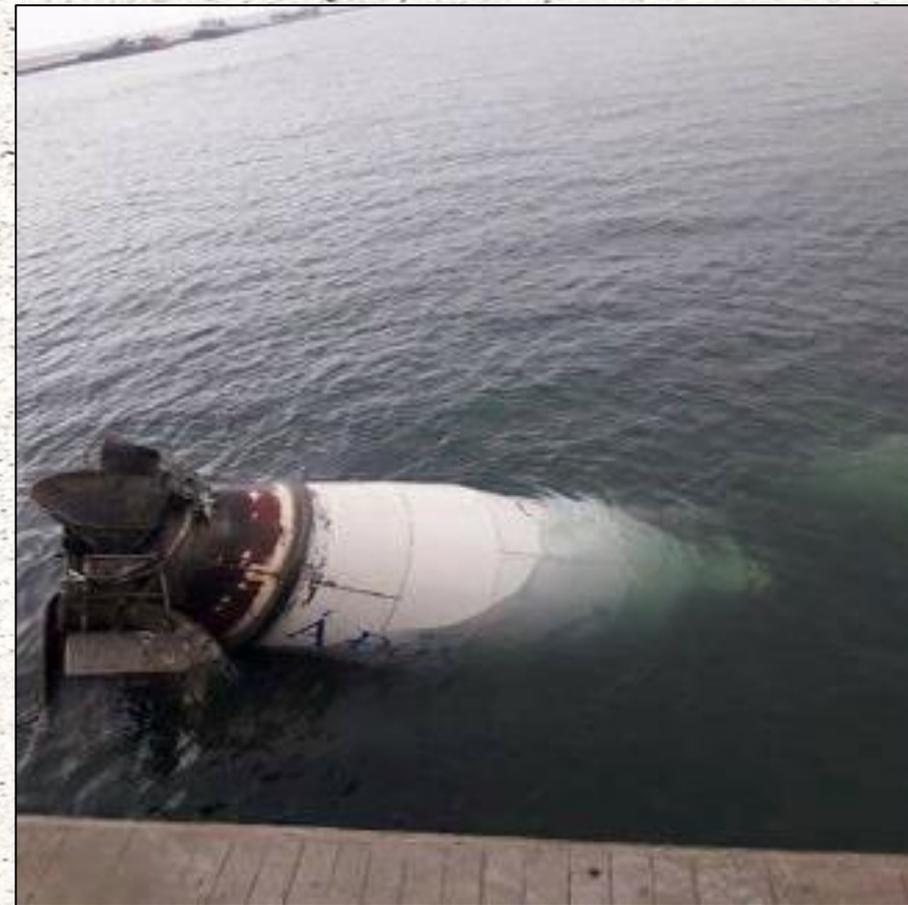
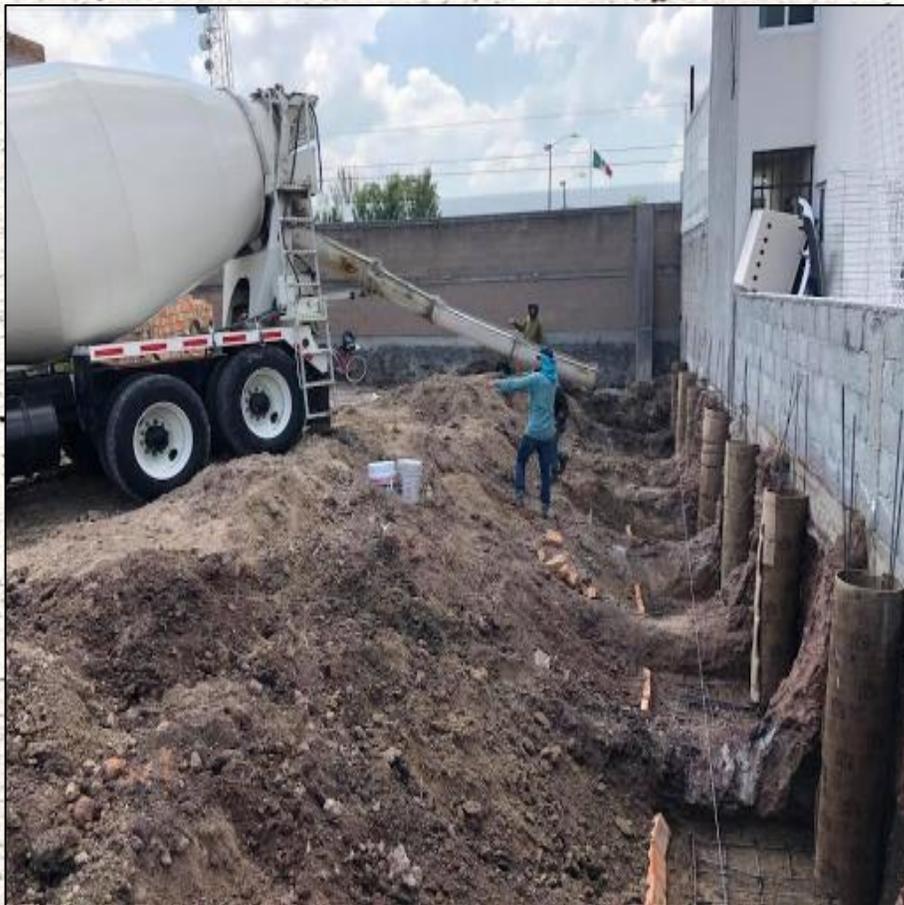
Recomendaciones para Manejo y Colocación de Concreto en la Obra

Academia Técnica CADCO

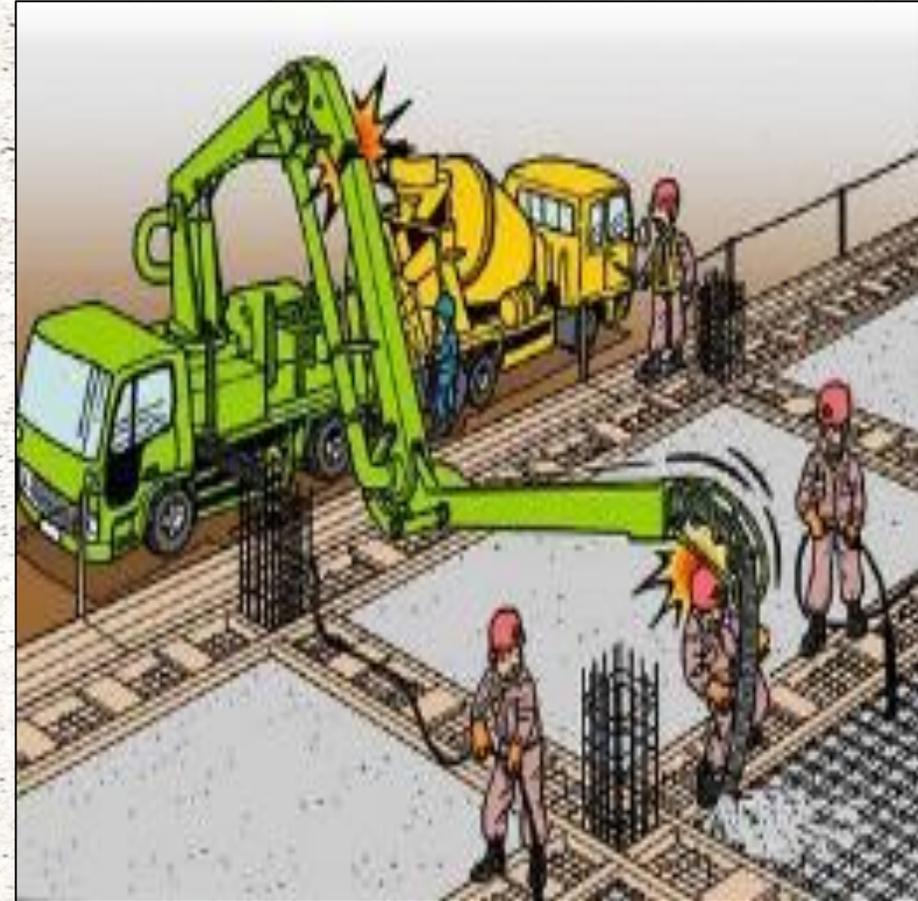


1° En el caso de colados realizados en zanjas, cimentaciones y en general en excavaciones, deben colocarse topes en las orillas para los camiones de transporte de concreto.



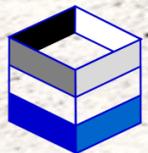


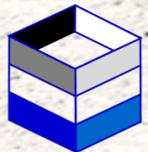
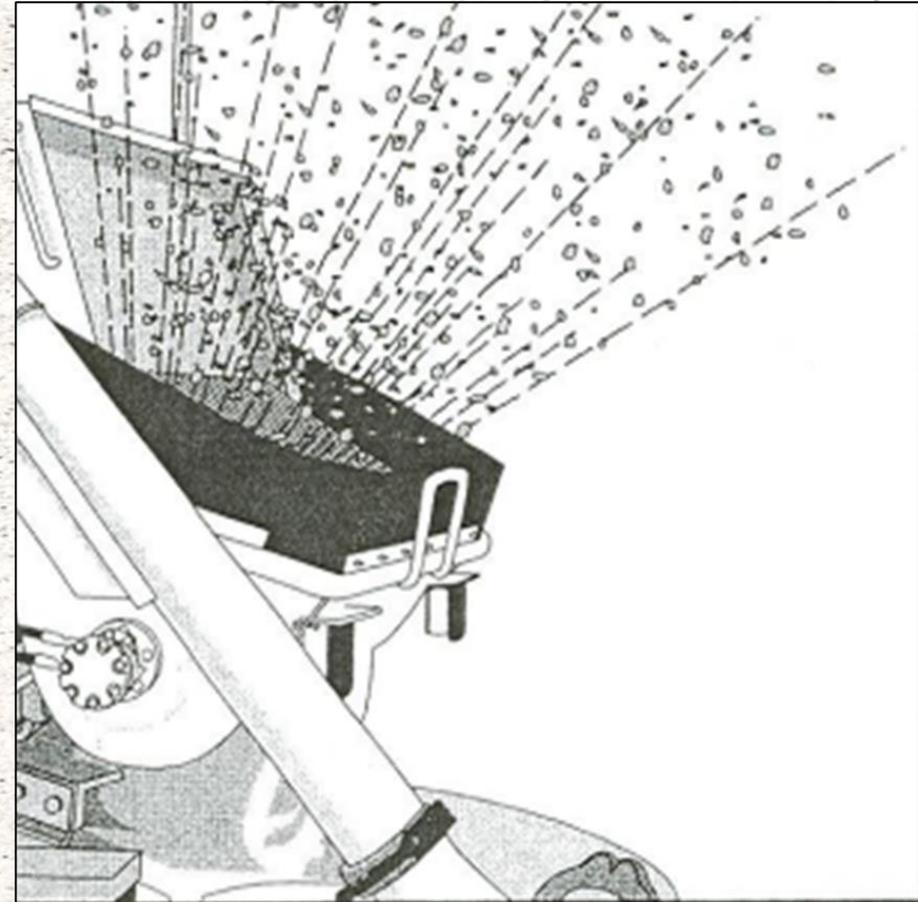
2° cuando se realicen trabajos en alturas se deben colocarse líneas de vida para enganchar cinturones de seguridad de los encargados de las maniobras de colocación del concreto.



 No usar el brazo de la bomba pluma como punto de sujeción
Recomendaciones para Manejo y Colocación de Concreto en la Obra

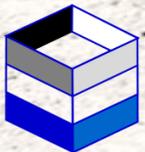
3° Al utilizar camiones revolvedores de concreto se deberá señalar mediante una línea horizontal con pintura preferentemente amarillo el nivel máximo de llenado para no sobrepasar la carga admisible.



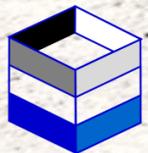


4° Las maniobras para abrir las ollas debe realizarse usando guantes de seguridad utilizando la palanca diseñada para ello.

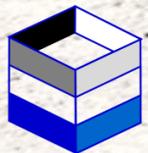


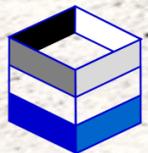


5° En el caso de colocación mediante bombeo, la tubería de la bomba se apoyará sobre caballetes, debidamente colocados.

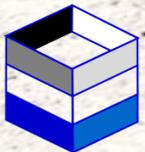


6° La manguera de vertido, será soportada por lo menos por dos operarios, para evitar caídas por chicoteo de la misma.





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.



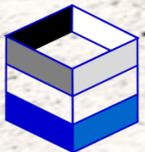
8° El colado de columnas y elementos verticales, se ejecutará
maniobrando la manguera desde torretas estabilizadas.

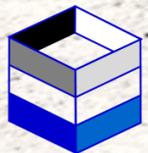
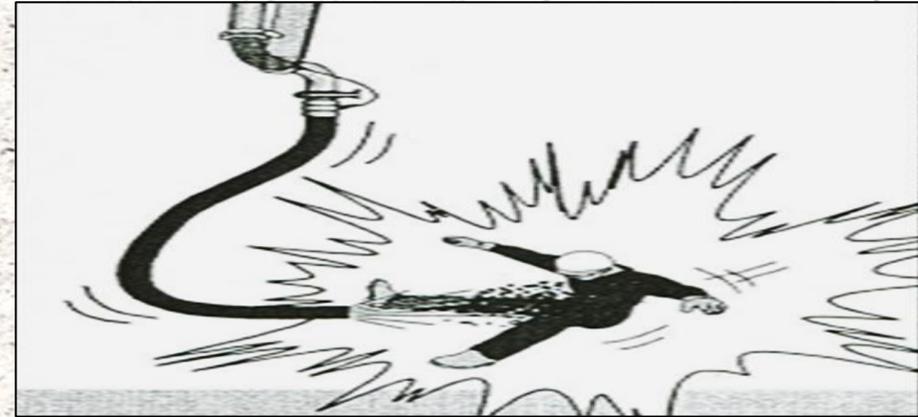
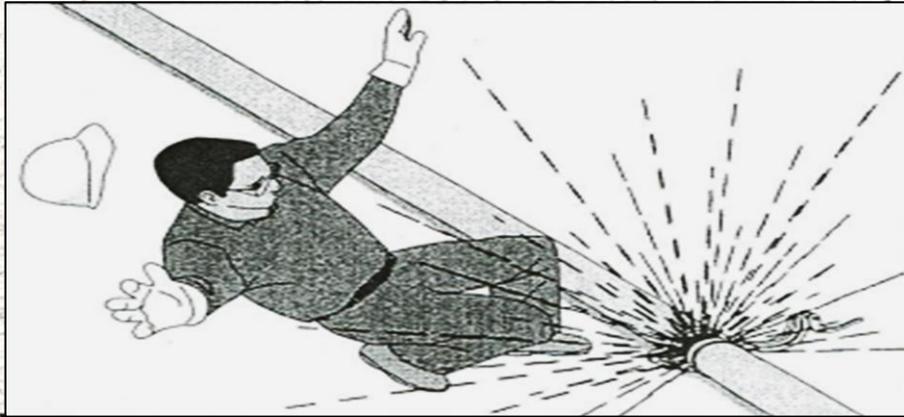




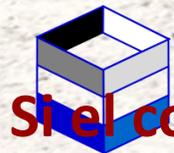
9° El manejo, montaje y desinstalación de la tubería de la bomba de concreto, será dirigido por un especialista en seguridad que revise y prevea la formación de obstrucciones internas.

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 del concreto se deberá preparar el conducto, sellando las tuberías y bombeando mortero o lechada para evitar la formación de obstrucciones y tapones.

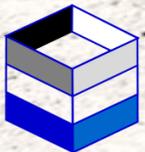


Si el concreto es bombeado, se solicita por anticipado la lechada

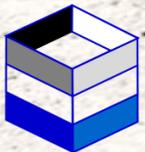
Academia Técnica CADCO



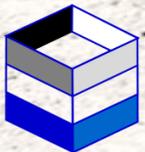
11° Antes del vertido del concreto debe comprobarse la estabilidad del conjunto cimbrado.



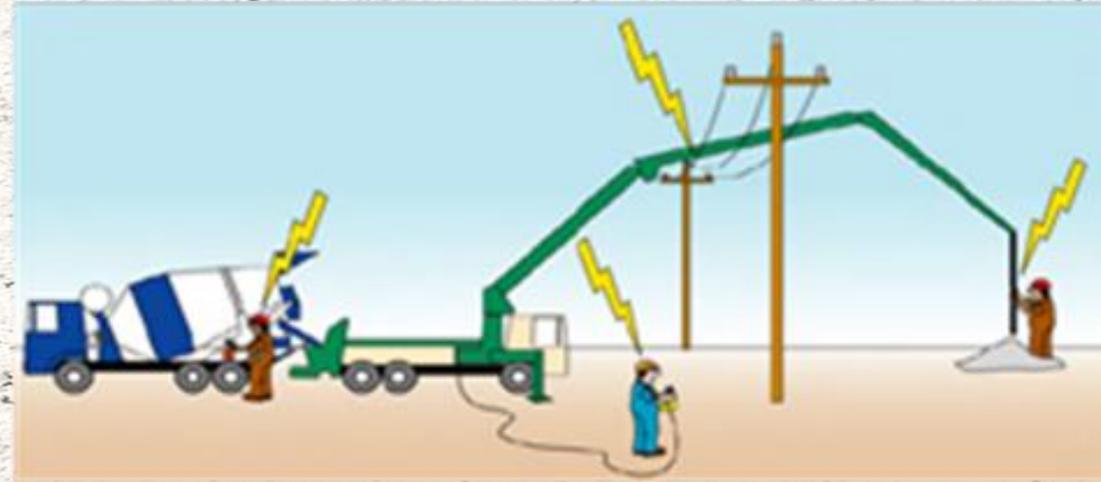
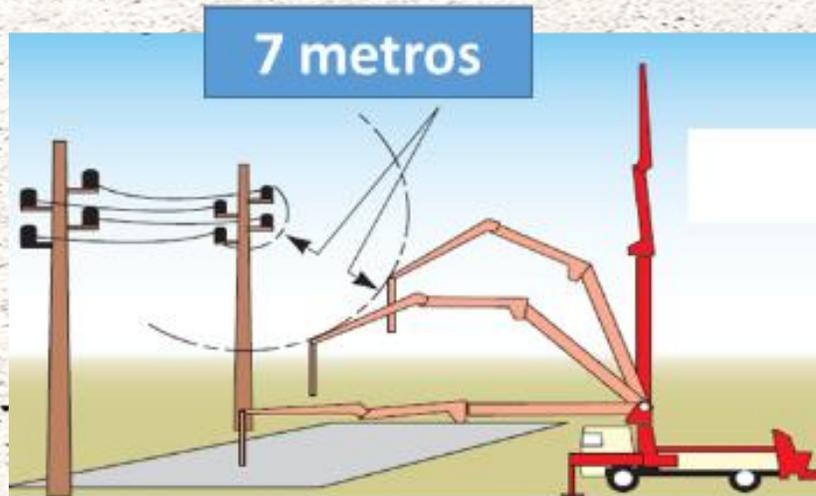
12° Realizar desde plataformas, torretas o andamio tubular el colado en los remates de cimbras.



13° El vertido del concreto se realizará repartiéndolo uniformemente en el interior del cimbrado por lotes regulares.



Una medida de precaución que no se menciona en este documento es la distancia mínima entre líneas eléctricas y equipo de bombeo, la cual deberá de ser por lo menos 7 metros.



Si la tensión es igual o mayor a 350 k Volts la distancia máxima de acercamiento será de 15 metros.

Nunca pasar el brazo de la pluma por arriba de líneas eléctricas.

