

# Guía para cimbras y encofrados para concreto

Preparado por el Comité ACI 347

Kenneth L. Berndt, Director

Rodney D. Adams  
Mary Bordner-Tanck  
George Charitou  
Eamonn F. Connolly  
James N. Cornell II  
Jack L. David  
Aubrey L. Dunham  
Jeffrey C. Erson

Noel J. Gardner  
Brian J. Golanowski  
Timothy P. Hayes  
Gardner P. Horst  
Jeffrey C. Jack  
David W. Johnston  
Roger S. Johnston  
Robert G. Kent

Kevin R. Koogle  
Jim E. Kretz  
H. S. Lew  
Robert G. McCracken  
Eric S. Peterson  
Steffen Pippig  
Matthew J. Poisel  
Douglas J. Schaeffer

David Shapira  
John M. Simpson  
Rolf A. Spahr  
Pericles C. Stivaros  
Daniel B. Toon  
Ralph H. Tulis

## Miembros Consultores

Samuel A. Greenberg

R. Kirk Gregory

*Los objetivos de seguridad, calidad y economía tienen prioridad en esta guía para el diseño y construcción de las cimbras y los encofrados. La sección de documentos contractuales explica el tipo y cantidad de orientación basada en especificaciones que el profesional facultado para diseñar deberá proveer al contratista. El resto del documento recomienda al ingeniero o contratista de*

*cimbras y encofrados el mejor modo para cumplir con los requisitos de las especificaciones de manera segura y económicamente. En capítulos separados se tratan sobre el diseño, la construcción y los materiales para cimbras y encofrados. Las consideraciones específicas para el concreto arquitectónico se encuentran en un capítulo por separado. Otras secciones están dedicadas a cimbras y encofrados para puentes, cascarones, concreto masivo y obras subterráneas. El capítulo final sobre cimbras y encofrados para métodos especiales de construcción incluye el encofrado deslizante, concreto con agregados precolocados, concreto tremie, concreto prefabricado y concreto preesforzado.*

Los informes, guías, y comentarios preparados por los comités del ACI tienen por objeto orientar en la planificación, diseño, la ejecución y la inspección de la construcción. Este documento está destinado de al uso de personas competentes para evaluar el significado y limitaciones en su contenido y recomendaciones, y que aceptarán las responsabilidades inherentes a su uso. El Instituto americano del concreto se libera de cualquiera y todas las responsabilidades derivadas de su contenido. El Instituto no es responsable por cualquier pérdida o daño derivado de su uso. No se hace referencia a este documento en los documentos contractuales. Solo el profesional facultado para diseñar desea que materiales contenidos en este documento sean parte de los documentos contractuales, estos deben ser reafirmados en un lenguaje obligatorio para su incorporación por el profesional facultado para diseñar.

Esta traducción no puede, ni pretende, suplantar la formación individual, la responsabilidad o el juicio del usuario de la información presentada. Las personas que utilicen esta publicación de cualquier forma asumen todos los riesgos y aceptan la responsabilidad total de la publicación y el uso de esta información. Toda la información contenida en esta publicación se proporciona "tal cual", sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un fin determinado o no infracción.

La versión oficial de un documento del ACI es la versión en el idioma inglés. La traducción de un documento del ACI se hace para la conveniencia de los usuarios. Se ha tomado esmero para asegurarse que la traducción sea correcta; sin embargo, ACI no garantiza su exactitud. La interpretación oficial de un documento del ACI será basada solamente en la versión en el idioma inglés.

**Palabras claves:** amarres internos del encofrado; anclajes; andamiaje; apuntalamiento; cargas de construcción; cimbras y encofrados; cimentaciones; concreto arquitectónico; construcción con encofrado deslizante; construcciones en concreto; control de calidad; documentos contractuales; encofrado; especificaciones; reapuntalamiento; recubrimientos; tolerancias.

## CONTENIDO

### CAPÍTULO 1—INTRODUCCIÓN Y ALCANCE , pág. 2

- 1.1—Introducción, pág. 2
- 1.2—Alcance, pág. 2

ACI 347RS-14 es una traducción al español del ACI 347R-14. El ACI 347R-14 fue adoptado y publicado por el American Concrete Institute en julio de 2014 y reemplaza al ACI 347-04.

Copyright © 2016, American Concrete Institute.

Todos los derechos reservados incluyendo los derechos de reproducción y uso en cualquier forma o por cualquier medio, incluyendo la realización de copias por cualquier proceso fotográfico, o por dispositivo electrónico o mecánico, impreso, escrito u oral, o grabación para reproducción sonora o visual o para su uso en cualquier sistema o dispositivo de conocimiento o recuperación, a menos que se obtenga permiso por escrito de los propietarios del copyright.