

**INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LOS  
NUEVOS PROYECTOS DE REGLAMENTOS  
CIRSOC E INPRES-CIRSOC  
(Junio 2006)**

El Centro de Investigación de los Reglamentos Nacionales de Seguridad para las Obras Civiles (del Sistema de Centros del INTI) y el Instituto Nacional de Prevención Sísmica informan que en agosto de 2005 se inició el trámite de aprobación de los nuevos Reglamentos **CIRSOC** e **INPRES-CIRSOC 2005**, ante la Secretaría de Obras Públicas de la Nación.

El texto de la Resolución Legal que le debe dar vigencia a este nuevo cuerpo reglamentario, se encuentra en preparación en asesoría legal de la Secretaría de Obras Públicas, no pudiendo precisarse la fecha en que dicha Resolución será firmada por el Sr. Secretario de Obras Públicas de la Nación.

**Todos los Proyectos, que se presentaron a discusión pública, con sus respectivos Comentarios se encuentran disponibles, con acceso libre y gratuito, en la página Web:**  
**[www.inti.gov.ar/cirsoc](http://www.inti.gov.ar/cirsoc)**

**El nuevo cuerpo reglamentario, constituido por los documentos que se detallan a continuación, entrará en vigencia legal a partir de la fecha que fije la Resolución de la Secretaría de Obras Públicas reemplazando totalmente al conjunto reglamentario de igual denominación actualmente vigente desde 1982.**

<b>CIRSOC 101-2005</b>	<i>Reglamento Argentino de Cargas Permanentes y Sobrecargas Mínimas de Diseño para Edificios y Otras Estructuras</i>
<b>CIRSOC 102-2005</b>	<i>Reglamento Argentino de Acción del Viento sobre las Construcciones</i>
<b>INPRES-CIRSOC 103 Parte II-2005</b>	<i>Reglamento Argentino para Construcciones Sismorresistentes - Contrucciones de Hormigón</i>
<b>INPRES-CIRSOC 103 Parte IV-2005</b>	<i>Reglamento Argentino para Construcciones Sismorresistentes - Contrucciones de Acero</i>
<b>CIRSOC 104-2005</b>	<i>Reglamento Argentino de Acción de la Nieve y del Hielo sobre las Construcciones</i>
<b>CIRSOC 201-2005</b>	<i>Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón</i>
<b>CIRSOC 301-2005</b>	<i>Reglamento Argentino de Estructuras de Acero para Edificios</i>
<b>CIRSOC 302-2005</b>	<i>Reglamento Argentino de Elementos Estructurales de Tubos de Acero para Edificios</i>

**1) PROYECTOS CIRSOC e INPRES-CIRSOC QUE SE ENCUENTRAN EN DISCUSIÓN PÚBLICA NACIONAL**

- ❖ **Proyecto de Reglamento CIRSOC 108 “Reglamento Argentino de Cargas de Diseño para las Estructuras durante su Construcción”**, preparado por la **Inga. Alicia Aragno**, en base al documento SEI/ASCE 37-02 “Design Loads on Structures during Construction”. Este Proyecto, se acompaña con Comentarios.
- ❖ **Proyecto CIRSOC 304 "Reglamento Argentino de Soldadura para Edificios"**  
Este proyecto ha sido coordinado y desarrollado por el **Ing. Eduardo Asta** en base al Structural Welding Code-Steel (AWS D 1.1. -2004) de la American Welding Society (AWS). Este Proyecto no presenta aún su tomo de Comentarios el que será desarrollado en función de las observaciones y sugerencias que se reciban durante la etapa de discusión pública nacional.
- ❖ **Proyecto de Recomendación CIRSOC 305 "Uniones Estructurales con Bulones de Alta Resistencia"**  
Este Proyecto ha sido coordinado por la **Inga. Nora Moncada**, con la colaboración de los **Ings. Antonio Coloccini** y **Bruno Coloccini** en base a la "Specification for Structural Joints using ASTM A 325 or A 490 Bolts" (AISC-2000). Se acompaña con Comentarios.
- ❖ **Proyecto de Reglamento CIRSOC 308 "Reglamento Argentino de Estructuras Livianas de Acero para Edificios con Barras de Sección Circular"**  
Este Proyecto ha sido coordinado y desarrollado por el **Ing. Gabriel Troglia** y se acompaña de Comentarios y Ejemplos de Aplicación.
- ❖ **Anteproyecto CIRSOC 401 "Reglamento Argentino de Estudios Geotécnicos"**  
Este Anteproyecto ha sido coordinado y desarrollado por el **Ing. Juan Goldemberg** (SAIG), con la colaboración del **Ing. Néstor Guitelman** (AIE), **Ing. Pablo de Lavallaz** (AIE), **Ing. José B. Pisner** (CAEF), y el **Ing. Hernán Goldemberg**.
- ❖ **Proyecto CIRSOC 501 “Reglamento Argentino de Estructuras de Mampostería”**. Este Proyecto ha sido coordinado y desarrollado por el **Ing. Jorge Amado**, en base al documento ACI 530-04. Se acompaña con Comentarios.
- ❖ **Proyecto CIRSOC 501-E “Reglamento Empírico para Construcciones de Mampostería de Bajo Compromiso Estructural”**. Este Proyecto ha sido coordinado y desarrollado por el **Ing. Jorge Amado**. Se acompaña con Comentarios.

## 2) **PROYECTOS CIRSOC e INPRES-CIRSOC EN REDACCIÓN**

❖ **Proyecto INPRES-CIRSOC 103-Parte I "Reglamento Argentino para Construcciones Sismorresistentes- Construcciones en General"**

Este Proyecto está siendo desarrollado por una Comisión integrada por el Centro de Ingenieros y Geólogos de Mendoza, la Universidad Nacional de Cuyo, la Facultad Regional Mendoza de la UTN y el INPRES.

❖ **Proyecto INPRES-CIRSOC 103 - Parte III Construcciones Sismorresistentes de Mampostería.**

Este Proyecto será desarrollado, a partir de junio próximo, por una Comisión integrada por el Centro de Ingenieros y Geólogos de Mendoza, la Universidad Nacional de Cuyo, la Facultad Regional Mendoza de la UTN y el INPRES.

❖ **Proyecto CIRSOC 201- L** de aplicación limitada a estructuras de bajo compromiso estructural. Su objetivo será disponer de un documento para ser utilizado por los Ingenieros, Arquitectos y Maestros Mayores de Obras en todo el país, exceptuando las zonas sísmicas, para el diseño y construcción de edificaciones de bajo compromiso estructural.

Se entiende por edificaciones pequeñas a todas aquellas que tengan hasta planta baja y dos pisos, incluyendo la cubierta en caso de tratarse de estructuras irregulares, como viviendas unifamiliares; o edificios de hasta 6 pisos, incluyendo la cubierta, que presenten una estructura regular y una esbeltez baja, de manera de asegurar que se trata de estructuras de nodos indesplazables. En todos los casos se contemplará la presencia de hasta un subsuelo.

Este Proyecto está siendo desarrollado por el mismo equipo de profesionales que preparó el Reglamento CIRSOC 201-2005. Se espera presentarlo en octubre de 2006.

❖ **Proyecto CIRSOC 303 "Reglamento Argentino de Estructuras Livianas de Acero"**

Este Proyecto está siendo desarrollado por el Ing. Gustavo Darin, en base a la "Specification for Design of Cold-Formed Steel Structural Members" del American Iron and Steel Institute (AISI-1996) y a la North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Structural Members (AISI-2001).

La fecha estimada de presentación a discusión pública nacional es octubre de 2006.

## 3) **PROYECTOS CIRSOC e INPRES-CIRSOC A DESARROLLAR DURANTE EL PERÍODO 2006-2009**

❖ **Reglamento Argentino de Puentes de Hormigón**

❖ **Reglamento Argentino de Estructuras de Madera**

❖ **Actualización del Reglamento CIRSOC 306 "Estructuras de Acero para Antenas".**

## Bibliografía disponible en la página Web

[www.inti.gov.ar/cirsoc](http://www.inti.gov.ar/cirsoc)

(con acceso libre y gratuito)

- ❖ *Guía de Aplicación del Reglamento Argentino de Acción del Viento sobre las Construcciones - CIRSOC 102-2005*
- ❖ *Ejemplo de Diseño Sísmico de un Edificio Estructurado con Pórticos de Hormigón Armado*, según el Proyecto de Reglamento Argentino para Construcciones Sismorresistentes – INPRES-CIRSOC 103, PARTE II, edición 2000, desarrollado por el Ing. Jorge Amado.
- ❖ *Ejemplos de aplicación del Proyecto CIRSOC 201-2002 "Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón"* desarrollado por los Ingenieros **Victorio Hernández Balat, Francisco Bissio y Daniel Ortega**
- ❖ *Ejemplos de Aplicación del Proyecto CIRSOC 301-2000 "Reglamento Argentino de Estructuras de Acero para Edificios"* desarrollados preparados por el Ingeniero **Gabriel Troglia**.
- ❖ *TABLAS de Perfiles Laminados y Tubos Estructurales para aplicación de los Reglamentos CIRSOC 301-2005 y 302-2005.*
- ❖ **NOTES ON ACI 318-2002** Traducción del libro "*Notes on ACI 318-02 Building Code Requirements for Structural Concrete*" donde se explican detalladamente los fundamentos de las prescripciones que figuran en el **Reglamento CIRSOC 201-2005 "Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón"**
- ❖ *Práctica recomendada para el uso de unidades métricas (SI) en el diseño y construcción de edificios.*
- ❖ *Tabla práctica de conversión al Sistema Internacional de Medidas (SI)*
- ❖ *Terminología relativa al Cemento y al Hormigón* - Diccionario con doble entrada en inglés y en castellano (Traducción del documento **ACI 116**)
- ❖ *Ensayo Normal de Penetración* - Universidad Tecnológica Nacional - Ing. López Menardi y equipo.
- ❖ **De ACI 318-02 a ACI 318-05 - Propuestas de Modificaciones.**
- ❖ **ACI 318-02 – Discusión y Conclusiones.**

- ❖ Cambiando de *ACI 318-99* al *ACI 318-02* ¿Cuales son las novedades? (Traducción del artículo publicado en la revista **Concrete Internacional** - junio 2001)
- ❖ Presentación visual del **Proyecto CIRSOC 201-2002 "Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón"** realizada en Buenos Aires, por el Ing. Tomas del Carril y su equipo, que consta de 530 laminas en Powerpoint.
- ❖ *Ejemplos para el Diseño de Hormigón Estructural Utilizando Modelos de Bielas* - (ACI - SP-208-2002).
- ❖ *Causas, Evaluación y Reparación de Fisuras en Estructuras de Hormigón* (ACI 224.1R-93).
- ❖ *Control de la Fisuración en Estructuras de Hormigón* (ACI 224 R-01).
- ❖ *Fisuración por Tracción de Elementos de Hormigón* (ACI 224. 2R-92 ).
- ❖ *Método Normalizado para Determinar la Resistencia al Fuego de las Construcciones de Hormigón y Mampostería* (ACI 216.1-97).
- ❖ *Informe sobre el Estado del Arte de los Anclajes en Hormigón* (ACI 355.1R-91).
- ❖ *Evaluación del Comportamiento de los Anclajes Mecánicos para Instalar en Hormigón Endurecido* (ACI 355.2-01 - ACI 355.2R-01).
- ❖ *AASHTO LRFD Bridge Design Specification 2004* - Traducción de los Capítulos 1 a 5, 9, 10, 11, 12 y 13 de la **Publicación de la American Association of State Highway and Transportation Officials**. Este antecedente se utilizará para redactar el Proyecto de Reglamento Argentino de Puentes de Hormigón. Los Capítulos 6, 7 y 8 dedicados a las estructuras de acero, aluminio y madera no se traducirán por el momento.
- ❖ *AASHTO LRFD Bridge Design Specification 2002* - Traducción de los Capítulos 1 a 5, 9, 10 y 11 de la **Publicación de la American Association of State Highway and Transportation Officials**.
- ❖ *Specification for the Design of Cold - Formed Steel Structural Members - 1996* - AISI (American Iron and Steel Institute), **Commentary on the 1996 edition of the Specification for the design of Cold - Formed Steel Structural Members**. Traducción.
- ❖ *Structural Standards for Steel Antenna Towers and Antenna Supporting Structures* - (EIA/TIA -222-E - 1991). Traducción.
- ❖ *Pandeo Lateral Torsional de Vigas* - Ing. Horacio Rezk
  - **Pandeo lateral torsional de vigas de sección rectangular con dos cargas concentradas iguales.**

- **Pandeo lateral de vigas I con dos cargas concentradas iguales.**
  - **Pandeo lateral torsional de vigas de sección Te con dos cargas concentradas iguales.**
  - **Pandeo lateral torsional de vigas de sección doble Te con su sección central arriostrada y cargadas con dos fuerzas concentradas.**
  - **Pandeo lateral torsional de vigas de sección doble Te cargadas con una fuerza concentrada en el centro y arriostradas en dos secciones simétricamente dispuestas.**
  - **Determinación experimental de cargas críticas de pandeo lateral torsional de vigas elásticas de sección doble Te. (Ing. Rezk, H., Persico D.L, Svoboda, H. G., Ruiz Re, M. S y Guzmán, C.)**
- ❖ **Índice de las siguientes publicaciones del American Concrete Institute:**
- **Concrete International** (índice de los ejemplares publicados mensualmente entre Enero de 1996 y Diciembre de 2002)
  - **Material Journal** (índice de los ejemplares publicados bimestralmente entre Septiembre de 1995 y Diciembre de 2002)
  - **Structural Journal** (índice de los ejemplares publicados bimestralmente entre Enero de 1996 y Diciembre de 2002)

---

---

**Informes:**

---

---

**INTI-CIRSOC**

Balcarce 186 1° piso of. 138

Buenos Aires

Tel/Fax: (54 11) 4349-8520/8524

e-mail: [cirsoc@mecon.gov.ar](mailto:cirsoc@mecon.gov.ar) / [cirsoc@inti.gov.ar](mailto:cirsoc@inti.gov.ar)

**Internet:** [www.inti.gov.ar/cirsoc](http://www.inti.gov.ar/cirsoc)