

## **Prólogo de la 2ª edición**

En el año 2007 el AISI (American Iron and Steel Institute), editó una nueva versión de la norma AISI S 100 – 2007 (56) en la cual figuran diversas modificaciones y nuevas cláusulas que modifican en varios aspectos el cálculo estructural de perfiles conformados en frío.

Los profesionales especializados en el cálculo estructural deben respetarlas, sobre todo en países en donde estas normas son aplicables, a falta de normas locales actualizadas.

Sin embargo, las modificaciones solo afectan a algunos temas del contenido de este MANUAL. A los efectos de orientación y ayuda a estos profesionales, se ha adoptado el siguiente Procedimiento:

1° En el ANEXO X9 de este Manual se agrega un Comentario General de las novedades y modificaciones introducidas en la nueva edición de la norma AISI del año 2007 (56), que son de interés para los estudiosos y profesionales especializados en el cálculo estructural.

2° En aquellos cambios o nuevas cláusulas de la norma AISI que afecten al contenido o a conceptos vertidos en la primera edición del Manual, se agregan notas aclaratorias en el texto y cinco nuevos ANEXOS explicativos respecto a los temas que puedan resultar controvertidos y aquellos en que el contenido de la nueva norma AISI merece ser aclarada para aquel lector del MANUAL que lo emplee como auxiliar para el diseño de estructuras de Steel Framing.

3° El análisis de las prescripciones de la nueva norma AISI 2007 (56), incluye un importante avance en cuanto a la posibilidad de la verificación de las tensiones causadas en los perfiles tipo Canal por la torsión generada por la excentricidad del centro de corte. En los ANEXOS X4 y X8 se agregan recomendaciones de cálculo para que los ingenieros estructurales puedan resolver los diferentes casos de los perfiles Canal del Manual actuando como vigas o correas.

4° Para el caso de perfiles compuestos se agrega el Anexo X5 y en caso que se emplearan perfiles Z el Anexo X 6.

5° En el ANEXO X7 se analiza la posibilidad que en los montantes del Steel Framing se presenten problemas de pandeo distorsional, llegándose a la conclusión que ese efecto no es probable cuando se trata de montantes de muros y tabiques que tengan adosados paneles de revestimientos prescritos para este tipo de construcciones;. En el caso opuesto de perfiles sin paneles adosados de revestimientos, sí se deben verificar los pandeos distorsionales de las alas de los perfiles canal. En forma similar y por el mismo efecto deben apuntalarse los muros mientras no tengan adosados los revestimientos