

[Volver a índice](#)

CONSTRUCCIÓN EN ACERO



CÓDIGO DE MEJORES *Prácticas de ICHA: una guía clave para evitar SOBRECOSTOS Y CONFLICTOS*



Juan Carlos Gutiérrez
 Director del Instituto
 Chileno del Acero

Entre los materiales de construcción más amigables con el medio ambiente está el acero. Es 100% reciclable sin perder sus características, por eso es el material más reciclado en el mundo. Además, posee una gran durabilidad y, en comparación con otros materiales, para ser producido requiere cantidades relativamente bajas de energía.

Considerando estas ventajas, el ICHA promueve activamente la utilización del acero en la construcción y especialmente la construcción industrializada que, además, permite importantes aumentos de productividad, menores costos y ahorro en tiempo.

El acero es uno de los materiales más reciclables, duraderos y eficientes y su incorporación a la construcción industrializada representa un salto en productividad y sustentabilidad para Chile y por ello el Instituto Chileno del Acero (ICHA) ha desarrollado herramientas y guías clave para garantizar el uso correcto de productos de acero certificados, como el “Código de Mejores Prácticas para Construcciones en Acero”

La confección de armaduras o enfierraduras es un proceso clave en la construcción en Chile, donde las barras de refuerzo de acero se deben cortar, doblar, unir y generar figuras geométricas previo al vaciado del hormigón.

Todo esto, regulado por la NCh211 y el código de diseño ACI318.

La armadura industrializada, normalmente conocida como servicio de corte y doblado de acero, trae

como beneficios disminuir la pérdida metálica del proyecto, optimizar los espacios disponibles en obra y trasladar faenas a una planta industrializada, reduciendo los riesgos de accidentabilidad.

Otro beneficio, asociado a la industrialización de la enfierradura, es la estandarización de piezas y la preparación de piezas prearmadas en planta.

¿Cómo contribuye el “Código de Mejores Prácticas para Construcciones en Acero” a la estandarización de procesos en la industria?

La construcción en Chile no puede quedarse fuera de las tendencias mundiales. En países desarrollados la industrialización hace tiempo que

[Volver a índice](#)

CONSTRUCCIÓN EN ACERO



llegó para quedarse. Sus beneficios son claros y contundentes: mayor seguridad en las obras, menores tiempos de construcción, disminución de costos y menor contaminación.

Para conseguir este importante avance es necesario cumplir con un requisito clave y es la utilización de productos de acero debidamente certificados, rotulados y que cumplan con la normativa vigente en Chile. Si los distintos productos de acero llegan a una obra sin cumplir con las especificaciones y calibraciones exactas, generan problemas de ensamblaje y con ello demoras y costos adicionales, además de riesgos de judicializar las obras”.

ICHA desarrolló el “Código de Mejores Prácticas Construcciones en Acero” una publicación técnica que sirve como guía para mandantes,

“Hoy más del 65% de la enfierradura en Chile se realiza todavía de forma manual, a diferencia de la forma en que se efectúa en países con mayor productividad”

constructores, contratistas e inspectores involucrados en proyectos que requieren la utilización de los distintos productos de acero. Su cumplimiento permite identificar tempranamente los roles de cada participante de una construcción en el uso y aplicación de los distintos productos de acero y, junto con ello, evitar muchos de los problemas constructivos y contractuales señalados.

¿Qué estrategias se están implementando para fomentar la adopción de tecnologías digitales en el diseño y fabricación de armaduras?

Hoy en día, las plantas de corte y doblado industrializado poseen sistemas de gestión de la información para

mantener la trazabilidad de las coladas utilizadas, y poder así, disponer a sus clientes de los certificados de calidad e informes de ensayo de las barras de refuerzo utilizadas en el proyecto.

Si bien se ha avanzado en los últimos años, hoy más del 65% de la enfierradura en Chile se realiza todavía de forma manual, a diferencia de la forma en que se efectúa en países con mayor productividad.

Actualmente en Chile, tanto en proyectos de inversión productiva y en menor medida en proyectos inmobiliarios, se han desarrollado herramientas para descargar la información de modelos BIM, que provienen de

proyectos con integración temprana, agilizando los procesos de construcción y los procesos de cubicación de las enfierraduras, trayendo como consecuencias una mayor certeza en la cantidad de material a utilizar y resolver problemas constructivos anticipadamente. Adicionalmente, esta forma de trabajar permite mantener la trazabilidad del elemento desde el modelo a la obra. Todo esto, gracias a la integración de las ingenierías, plantas de corte y doblado industrializadas y constructoras, incluso siderúrgicas especializadas en barras de refuerzo. **N&C**

Comenta en  

