



SEMINARIO **ONLINE**

DISEÑO DE ESTRUCTURAS INDUSTRIALES: ACTUALIZACIÓN NCh2369 CAPÍTULO 8

DIRIGIDO A INGENIEROS ESTRUCTURALES DEDICADOS A PROYECTOS INDUSTRIALES (CON EXPERIENCIA MENOR A 5 AÑOS)

Modulo 1 1 ACTUALIZACION NCh2369: CAMBIOS CAP. 8 ESTRUCTURAS DE ACERO

- Normativa de diseño estructural aplicable en Chile.
- Entorno normativo internacional.
- Cambios específicos NCh2369 Capítulo 8 y otros relevantes.
- Correcta interpretación de los nuevos requisitos.

Modulo 2 APLICACIONES

- Ejemplo de aplicación y discusión de requisitos a marcos arriostrados.
- Otras aplicaciones normativas

Sábado 04 de junio de 2022 de 8:50 a 14:00 HRS

CARLOS PEÑA LÓPEZ
ING. CIVIL ESTRUCTURAL
(M. ENG. PHD ©)

MAS INFORMACIÓN A
seminarios@mrhingenieria.cl

INSCRIPCIONES
\$40.000 (50 Cupos)



ONLINE



zoom



NÚMERO DE CONTACTO
+56) 2 3283 9458



HORARIO DE ATENCIÓN
Lunes a Viernes
09:00 a 18:00

DESCARGA EL PROGRAMA EN: WWW.MRHINGENIERIA.CL/SEMINARIOS

ONLINE
SEMINARIO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS INDUSTRIALES:
Actualización NCh2369 Capítulo 8

PROGRAMA

1.0 INTRODUCCION Y CONTEXTO

Si bien los estudios específicos sobre las condiciones para el diseño en cada proyecto y cada lugar del territorio nacional constituyen la mejor opción para el diseño estructural, en nuestro país no es usual contar con dichos estudios al momento de realizar la ingeniería. Es en este contexto que el conocimiento sobre el entorno normativo nacional e internacional se torna indispensable al momento de tomar decisiones técnicas que puedan comprometer la seguridad de las personas o la inversión de las industrias. Consecuentemente, se hace imperativo que el ingeniero mantenga su manejo normativo actualizado y entienda claramente el contexto de aplicación de los criterios de diseño que pueden usarse en cada proyecto específico (estado de la práctica).

En el caso de Chile, en donde el nivel de exigencia sísmico se encuentra entre los más elevados del mundo, los ingenieros estructurales deben poner especial cuidado en diseñar de manera consistente y entender que no toda la normativa mundial (por muy alta calidad que esta tenga) necesariamente se ajusta a la realidad nacional y puede ser aplicada directamente. Esto de ninguna forma significa que se trate de documentación errónea en su fondo, sino que simplemente se encuentra definida para un entorno de uso diferente.

Si bien el marco normativo nacional actual cubre una gran cantidad de escenarios, no necesariamente plantea soluciones explícitas a la totalidad de los problemas de diseño que deben resolverse en la práctica. Es por esto que en ocasiones resulta notablemente más importante que el cumplimiento de un requisito en específico, el entender la filosofía y espíritu de la idea y razonamiento que se encuentra detrás de los mismos. En estos aspectos, la ingeniería estructural chilena tiene bastante que decir.

Considerando lo anterior, las exposiciones que se desarrollan dentro del marco de este seminario no pretenden definir una verdad absoluta dentro de los temas técnicos que se aborden, sino por el contrario, se espera sean una vitrina que muestre opciones y formas razonables de resolver problemas de ingeniería dentro de un contexto principalmente nacional. Lo anterior en razón de la amplia

experiencia con que cuenta nuestro país en la solución de problemas de diseño estructural sismorresistente.

Como es de público conocimiento, el proyecto de actualización de la norma nacional NCh2369 se encuentra en etapa de resolución de las observaciones recibidas durante el proceso de consulta pública. Este trabajo es realizado por un Comité Técnico que sesiona regularmente y que es administrado por INN. En la presentación relativa a este tema se espera poder informar responsablemente sobre los cambios que el documento incorpora en su Capítulo 8 (Estructuras de Acero) y las razones de ellos.

Durante el desarrollo del seminario se mantendrá el foco en aquellos aspectos técnicos que resulten más útiles (a juicio del expositor) para el buen desarrollo de la ingeniería práctica. Lo anterior tratando de mantener la mayor rigurosidad teórica en combinación con la simplicidad que permita un real entendimiento y uso.

Cabe hacer notar que el seminario se encuentra dirigido a ingenieros estructurales que se dediquen al diseño de proyectos industriales y que cuenten con un nivel de experiencia en torno a 5 años.

2.0 CONTENIDO

El presente seminario consta de los dos módulos siguientes:

1- ACTUALIZACION NCh2369: CAMBIOS CAP. 8 ESTRUCTURAS DE ACERO.

- Normativa de diseño estructural aplicable en Chile.
- Entorno normativo internacional.
- Cambios específicos NCh2369 Capítulo 8 y otros relevantes.
- Correcta interpretación de los nuevos requisitos.

2- APLICACIONES.

- Ejemplo de aplicación y discusión de requisitos a marcos arriostrados.
- Otras aplicaciones normativas.

3.0 PROGRAMACION

El seminario se desarrollará el día sábado 4 de junio de 2022 y contará con la siguiente programación.

Inicio	Término	Duración	Actividad	
8:50	9:00	0:10	Presentación	
9:00	11:00	2:00	Módulo 1	ACTUALIZACIÓN CAPÍTULO 8
11:00	11:30	0:30	Descanso	
11:30	13:30	2:00	Módulo 2	APLICACIONES

4.0 EXPOSITOR

Carlos Peña López es Ingeniero Civil Estructural (M. Eng., PhD©) de la Pontificia Universidad Católica de Chile, y cuenta con aproximadamente 20 años de experiencia en el diseño y revisión de estructuras industriales tanto en Chile como en el extranjero. Ha sido profesor de cursos (pregrado y posgrado) relacionados con el diseño estructural en varias universidades (nacionales y extranjeras). También ha participado en diferentes comités de normas chilenas y cuenta con varias publicaciones afines. Actualmente forma parte del Comité Técnico de ICHA, y oficia como Secretario Técnico INN para el proyecto de actualización de NCh2369.