Ciclo de charlas:

Uso de la madera en la construcción - Normativa técnica actualizada Según OGUC y DS N° 10

Julio-Agosto 2020

Programa de ciclo de charlas informativas respecto a Normas técnicas obligatorias (y sus respectivas actualizaciones) relacionadas al uso de la madera en construcción, según OGUC y DS10. Contemplará además un bloque sobre Soluciones Constructivas en Madera.

Público Objetivo:

- Especificadores y diseñadores en madera: ingenieros, arquitectos, constructores.
- Controladores de calidad e inspectores técnicos
- Productores de madera y productos de ingeniería en madera

Organizadores: Minvu, Madera21, Infor, CIM

Plan de difusión:

Afiches, notas y su difusión en plataformas de organizadores

Plataforma: Link será enviado previa inscripción









PROGRAMACIÓN

Madera uso construcción: requerimientos y experiencias de producción

Alcance: Este bloque está orientado a explicar el concepto de "madera para construcción", cuáles son sus requerimientos y el impacto que estos tienen en la construcción. Además, se presentarán experiencias en torno a la producción de esta madera y de las herramientas para realizar la clasificación estructural según normas.

Programa y expositores:

 La importancia del uso de la madera estructural y el concepto "uso de madera para construcción

Susana jara, Ditec Minvu

- Requisitos de calidad de la madera aserrada de Pino radiata para la construcción
 Luis Vásquez Valenzuela, Infor
- Producción de madera para construcción por pymes madereras
 José Pablo Jordán, CMPC

Normas de referencia:

- NCh1207: Pino radiata Clasificación visual para uso estructural Especificaciones de los grados de calidad.
- NCh1990 / Madera Tensiones admisibles para madera estructural.
- NCh176/1 Madera Parte 1: Determinación de humedad
- 2824 y/o 174.

Dirigido a:

- Productores de madera
- Inspectores técnicos de obra
- Especificadores y diseñadores en madera: ingenieros, constructores, arquitectos

Fecha:

Martes 7 de julio 2020, desde las 17:30 a las 19:00hrs.

2









O2 Protección de la madera para construcción según la normativa chilena

Alcance: Este bloque está orientado en profundizar en las normativas obligatorias vinculadas a la protección de la madera, concepto de durabilidad natural y clasificación de las especies según esta. Según normativa, explicar las distintas alternativas (pros y contras) de procesos y productos para cumplir las exigencias en protección.

Programa y expositores:

- El concepto protección de la madera para construcción y sus alternativas desde el diseño Andrés Sierra, Arquitecto.
- Durabilidad natural de la madera y Tipos de impregnación según la normativa Andres Ducaud, Lonza-Quimetal
- Ensayos de laboratorio para determinar la Durabilidad Natural de la madera
 Patricio Elgueta Muñoz, Infor

Normas de referencia:

- NCh789/1 : Madera Parte 1: Clasificación de maderas comerciales por su durabilidad natural.
- NCh819: Madera preservada Pino radiata Clasificación según uso, riesgo en servicio y muestreo.

Dirigido a:

- Productores de madera
- Inspectores técnicos de obra
- Especificadores y diseñadores en madera: ingenieros, constructores, arquitectos

Fecha:

Martes 14 de julio. 2020

3









O3 Soluciones constructivas en madera

Alcance: Este bloque está orientado en entender los requerimientos que debe cumplir las soluciones constructivas en madera y cuáles son las exigencias para validar nuevas soluciones constructivas. Finalmente se expondrán una batería de más de 100 soluciones constructivas disponibles para su utilización.

Programa y expositores:

- Los alcances de las Soluciones constructivas en madera Susana Jara, Ditec Minvu
- Requisitos que debe cumplir las soluciones constructivas
 Felipe Victorero, Centro de Innovación en Madera UC-CORMA
- Ejemplos de soluciones constructivas en madera disponibles
 Clara Codron, Centro de Innovación en Madera UC-CORMA

Normas: Según OGUC: resistencia al fuego, requerimientos acústicos, térmicos y estructurales

Fecha:

Martes 21 de julio. 2020









04 Diseño estructural en madera

Alcance: Entregar un panorama general de la norma 1198 y sus objetivos para el sector construcción, además de explicar más en detalle cómo se diseña estructuralmente en madera, dando cumplimiento a esta norma.

Programa y expositores:

- Introducción: Relevancia de la normativa estructural para el diseño en madera Ignacio González, Ditec MINVU
- Diseño estructural en madera
 Pablo Guindos, Centro de Innovación en Madera UC-Corma
- Implementación de la normativa en el diseño estructural y arquitectónico en madera
 Marcelo González, Elige Madera

Normas de referencia:

- NCh1198 / Madera Construcciones en madera Cálculo
- NCh1989 / Maderas Agrupamiento de especies madereras según su resistencia Procedimiento.

Dirigido a:

- Especificadores y diseñadores en madera: ingenieros, constructores, arquitectos
- Inspectores técnicos y de calidad
- Productores de madera

Fecha:

Martes 28 de julio 2020, desde las 17:30 a las 19:00hrs









05 Madera laminada: desempeño y aplicaciones

Objetivo: Entregar un panorama de las posibilidades estructurales y arquitectónicas de la madera laminada, además de dar a conocer las normativas obligatorias asociadas que permiten fabricar y diseñar cumpliendo todos los estándares.

Programa y expositores:

- Diseño estructural en madera laminada: actualización norma NCh2165
 Mario Wagner, Ingeniero estructural
- Diseño arquitectónico con madera laminada: optimización y desempeño en base a casos de estudio

Martín Hurtado, Arquitecto

Normas de referencia:

- NCh2151 / Madera laminada encolada estructural Vocabulario (a modo de introducción)
- NCh2148 / Madera laminada encolada estructural Requisitos, métodos de muestreo e inspección.
- NCh2165 / Tensiones admisibles para la madera laminada encolada estructural de pino radiata

Dirigido a:

- Especificadores y diseñadores en madera: ingenieros, constructores, arquitectos
- Inspectores técnicos y de calidad

Fecha:

Martes 4 de agosto 2020, desde las 17:30 a las 19:00hrs.









06 Norma de tableros estructurales

Objetivo: Dar a conocer las nuevas normativas sobre tableros estructurales que se encuentran en desarrollo y su importancia para el avance de la construcción en madera en Chile.

Programa y expositores:

- Relevancia de las normativas de tableros para la construcción en madera Ignacio González, Ditec Minvu
- Normativa plywood (PS1-09)
 Enrique Mc-Manus, Arauco
- Normativa de tableros estructurales (PS2-10)
 Alvaro Rojas, Louisiana Pacific.

Dirigido a:

- Especificadores y diseñadores en madera: ingenieros, constructores, arquitectos
- Inspectores técnicos y de calidad
- Productores de tableros

Fecha:

Martes 11 de agosto 2020









Anexo:

Normas obligatorias según OGUC:

- NCh1198 : Madera Construcciones en madera Cálculo
- NCh819: Madera preservada Pino radiata Clasificación según riesgo de deterioro en servicio y muestreo.
- NCh2151: Madera laminada encolada estructural Vocabulario
- NCh2165: Tensiones admisibles para la madera laminada encolada estructural de pino radiata
- NCh1970/1 : Maderas Parte 1: Especies latifoliadas Clasificación visual para uso estructural – Especificaciones para los grados de calidad.
- NCh1970/2 : Maderas Parte 2: Especies coníferas Clasificación visual para uso estructural
 Especificaciones para los grados de calidad.
- NCh789/1 : Madera Parte 1: Clasificación de maderas comerciales por su durabilidad natural.
- NCh1989 : Maderas Agrupamiento de especies madereras según su resistencia Procedimiento.
- NCh1990: Madera Tensiones admisibles para madera estructural.
- NCh1207: Pino radiata Clasificación visual para uso estructural Especificaciones de los grados de calidad.

Normas obligatorias según DS10:

- NCh2148: Madera laminada encolada estructural Requisitos, métodos de muestreo e inspección.
- NCh819: Madera preservada Pino radiata Clasificación según uso, riesgo en servicio y muestreo.
- NCh723: Hojas de puertas lisas de madera Métodos de ensayo.
- NCh176 /1: Madera Parte 1: Determinación de humedad.
- NCh631: Madera preservada Extracción de muestras.
- NCh755: Madera Preservación Medición de penetración de preservantes en la madera.
- NCh763 /1 : Maderas Preservación Parte 1: Análisis de madera preservada y soluciones preservantes mediante espectroscopia de fluorescencia de rayos X.
- NCh763/2 : Maderas Preservación Parte 2: Método estándar de madera tratada y soluciones preservantes mediante espectrofotometría de absorción atómica.
- NCh2150: Madera laminada encolada Clasificación mecánica y visual de madera aserrada de Pino radiata.
- NCh1207: Pino radiata Clasificación visual para uso estructural Especificaciones de los grados de calidad.









