



REPORTE TÉCNICO

COYUNTURA NORMATIVA EN EDIFICACIÓN

Índice

Alertas	3
Está Pasando.....	4
Normativa Publicada	5
Normativa en Desarrollo.....	7
• Consultas Públicas	7
• En Proceso de Revisión	14
• Seguimiento Normativo.....	34

▶ ALERTAS

Recientemente entraron en vigencia el Reglamento y la Norma Técnica que permiten implementar esta ley del año 2015. Asimismo, se destaca la labor que ha desarrollado en torno al futuro Reglamento al Registro de ITOs, en el marco de la ley 20.703.

Coordinación Técnica de Edificación
Cámara Chilena de la Construcción

▶ ESTÁ PASANDO

Ley del Ducto

Tanto el Reglamento como la Norma Técnica que permiten finalmente poner en práctica la 'Ley del Ducto' (2015), fueron publicados a fines de abril. Su entrada en vigencia fue el pasado 3 de septiembre de 2018.



PRESENTACIÓN



LEY 20.808



REGLAMENTO



NORMA TÉCNICA

Mesa de Trabajo Reglamento Registro de ITOs

El Grupo de Trabajo de ITOs, del Comité de Especialidades, desarrolló una Mesa de Trabajo con DITEC y otras divisiones de MINVU, para presentar las inquietudes en torno a aspectos clave de este Reglamento. A continuación detalles de postura CChC.



PRESENTACIÓN

► **NORMATIVA PUBLICADA**

NCh987/1

Madera - Determinación de las propiedades mecánicas - Ensayo de flexión estática

Esta norma deja No Vigente técnicamente a la Norma Chilena NCh987:1986 Madera - Determinación de las propiedades mecánicas - Ensayo de flexión estática.

Esta norma establece el método para realizar el ensayo de flexión estática en la madera. Esta norma establece las propiedades resistentes que se determinan del ensayo de flexión estática. Esta norma se aplica a probetas libres de defectos con un contenido de humedad superior al punto de saturación de las fibras (estado verde) y/o a probetas con un contenido de humedad de $(12 \pm 1)\%$ (estado seco).

NCh973/2

Maderas - Determinación de las propiedades mecánicas - Ensayo de compresión paralela a la fibra

Esta norma deja No Vigente técnicamente a la Norma Chilena NCh973:1986 Madera - Determinación de las propiedades mecánicas - Ensayo de compresión paralela.

Esta norma establece el método para realizar el ensayo de compresión paralela a las fibras de la madera. Esta norma establece las propiedades resistentes que se determinan del ensayo de compresión paralela a las fibras. Esta norma se aplica a probetas libres de defectos con un contenido de humedad superior al punto de saturación de las fibras (estado verde) y/o a probetas con un contenido de humedad de $12 \pm 1\%$ (estado seco).

NCh979/3

Maderas - Determinación de las propiedades mecánicas - Ensayo de extracción de clavo

Esta norma deja No Vigente técnicamente a la Norma Chilena NCh979:1986 Madera - Determinación de las propiedades mecánicas - Ensayo de extracción de clavo.

Esta norma establece el método para realizar el ensayo de extracción de clavo. Esta norma establece las propiedades resistentes que se determinan del ensayo de extracción de clavo. Esta norma se aplica a probetas libres de defectos con un contenido de humedad superior al punto de saturación de las fibras (estado verde) y/o a probetas con un contenido de humedad de $(12 \pm 1)\%$ (estado seco).

► **NORMATIVA PUBLICADA**

NCh-IEC 61829

Arreglo fotovoltaico (FV) - Medición in situ de las características corriente-voltaje
Esta norma especifica procedimientos para las mediciones in situ de las características de los arreglos fotovoltaicos (FV) de placa plana, de las condiciones meteorológicas presentes, y el uso de éstas para su conversión a Condiciones de Ensayo Normalizado (STC) o a otras condiciones elegidas.

NCh-IEC TS 61836/3

Sistemas de energía solar fotovoltaica - Términos, definiciones y símbolos
Esta norma deja No Vigente técnicamente a la Norma Chilena NCh2902:2004 IEC 61836:1997 Energía fotovoltaica - Sistemas de energía solar fotovoltaica - Términos y símbolos.
Esta norma presenta los términos, definiciones y símbolos de normas solares fotovoltaicas nacionales e internacionales y documentos relevantes utilizados en el área de los sistemas de energía solar fotovoltaica (FV). Incluye los términos, definiciones y símbolos recopilados de las normas publicadas del Comité Técnico IEC 82.

NCh1156

Construcción - Especificaciones técnicas - Ordenación y designación de partidas.
Esta norma deja No Vigente técnicamente a las Normas Chilenas siguientes:
NCh1156/1:1999 Construcción - Especificaciones técnicas - Ordenación y designación de partidas - Parte 1: Generalidades
NCh1156/2:1999 Construcción - Especificaciones técnicas - Ordenación y designación de partidas - Parte 2: Gastos adicionales, obras provisionales y trabajos previos
NCh1156/3:1999 Construcción - Especificaciones técnicas - Ordenación y designación de partidas - Parte 3: Obras de construcción
NCh1156/4:1999 Construcción - Especificaciones técnicas - Ordenación y designación de partidas - Parte 4: Instalaciones
NCh1156/5:1999 Construcción - Especificaciones técnicas - Ordenación y designación de partidas - Parte 5: Obras complementarias
Esta norma establece una forma de ordenamiento, desarrollo y contenidos que se deben incluir en las especificaciones técnicas de proyectos de construcción. Esta norma se aplica a las especificaciones técnicas de proyectos de obras de edificación y obras complementarias.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO**

CONSULTAS PÚBLICAS

Reglas de seguridad para la construcción e instalación de elevadores para el transporte de personas y cargas –

Ascensores eléctricos inclinados prNCh3654

Cierre: 27/11/2018

Esta norma especifica las reglas de seguridad para la construcción e instalación de nuevos ascensores eléctricos, de tracción o de tambor, que dan servicio a niveles predefinidos, con una cabina diseñada para el transporte de pasajeros o de pasajeros y cargas, suspendida por cables o cadenas, y que se mueve a lo largo de un plano vertical sobre guías inclinadas un ángulo comprendido entre 15º y 75º sobre la horizontal.

Adicionalmente a los requisitos de esta norma, se deberían considerar requisitos adicionales para casos particulares (atmósfera potencialmente explosiva, condiciones climáticas extremas, terremotos, transporte de mercancías peligrosas, etc.).



CONSULTA PÚBLICA

Uniones domiciliarias de alcantarillado en tuberías de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido –

Requisitos prNCh2592

Cierre: 27/11/2018

Esta norma establece los requisitos mínimos que debe cumplir la instalación correspondiente a las uniones domiciliarias de alcantarillado (UD) con tuberías de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido.

Esta norma se aplica a las UD de uso residencial, construidas en terrenos sin presencia de napa, que se empalman tanto a colectores nuevos como existentes, destinadas a evacuar por gravedad a presión atmosférica y a temperaturas inferiores a 60 °C, las aguas servidas de la propiedad.

Esta norma no se aplica a las UD destinadas a descarga de residuos industriales líquidos (RILES), que no cumplan con la normativa vigente (ver Anexo B).



CONSULTA PÚBLICA

► **NORMATIVA EN DESARROLLO**

CONSULTAS PÚBLICAS

Arquitectura y Construcción – Barandas – Barandas de cristal – Requisito de seguridad, diseño y cálculo prNCh3612 Cierre: 27/11/2018

Esta norma establece los criterios mínimos de diseño en materia de condiciones de seguridad y resistencia, para barandas de cristal instaladas en edificaciones habitacionales, edificaciones de uso público y espacios públicos.

Esta norma aplica a barandas de cristal, destinadas a la protección de personas y objetos de riesgo de caída en terrazas, azoteas, balcones, escalas, galerías y ventanas situadas en fachadas exteriores y patios interiores en las edificaciones.

Esta norma no incluyen las barandas para locales públicos en los que se prevean aglomeraciones de personas, ni las situadas en los pasos o emplazamientos destinados a uso exclusivo de personal autorizado.

Esta norma debe ser aplicada en conjunto con las exigencias para barandas establecidas en reglamentaciones vigentes en el país.



CONSULTA PÚBLICA

Arquitectura y construcción – Barandas – Barandas de cristal – Ensayos prNCh3613 Cierre: 27/11/2018

Esta norma establece los ensayos a los que se deben someter las barandas de cristal, así como las deformaciones máximas admisibles durante la realización de los respectivos ensayos.

Esta norma se aplica a las barandas de cristal definidas en NCh3612.



CONSULTA PÚBLICA

► **NORMATIVA EN DESARROLLO**

CONSULTAS PÚBLICAS

Ingeniería sanitaria - Alcantarillado de aguas residuales - Diseño y cálculo de redes prNCh1105 Cierre: 26/11/2018

Esta norma establece las condiciones generales relativas al diseño y cálculo de una red de alcantarillado de aguas residuales.

Esta norma no es aplicable a las redes de alcantarillado de aguas lluvias ni a los sistemas unitarios.

Esta norma también es aplicable en el caso de estudiar modificaciones en una red existente de alcantarillado de aguas residuales.



CONSULTA PÚBLICA

Arquitectura y construcción - Muros cortina y fachadas - Parte 5: Ensayos de infiltración de aire/prNCh3651/5 Cierre: 25/11/2018

Esta norma entrega un procedimiento para determinar la tasa de infiltración de aire en muros cortina y ventanas y puertas que forman parte del muro. Este método es válido para ensayos con temperatura y humedad constantes a través de la muestra. Esta norma permite medir sólo aquellas filtraciones asociadas al ensamble y no a la instalación. Este método se puede adaptar para este último propósito.

Este ensayo es válido sólo para condiciones de laboratorio.



CONSULTA PÚBLICA

► **NORMATIVA EN DESARROLLO**

CONSULTAS PÚBLICAS

Arquitectura y construcción - Muros cortina y fachadas - Parte 4: Ensayos de infiltración de aire/ prNCh3651/4 Cierre: 20/11/2018

Esta norma establece un método de ensayo para evaluar el comportamiento de muros cortina, cuando son sometidos a desplazamientos relativos en el plano del muro.

Esta norma especifica los equipos y el procedimiento que se debe utilizar para simular el desplazamiento de la estructura de soporte del muro cortina. El tiempo de desplazamiento del ciclo no está limitado y no pretende replicar las tasas de desplazamiento de entrepiso asociadas a influencias dinámicas ni a eventos sísmicos.

Esta norma se aplica a maquetas (mockups) de muros cortina y frentes de fachada, incluyendo anclajes, componentes y revestimientos.



CONSULTA PÚBLICA

Arquitectura y construcción - Muros cortina y fachadas - Parte 3: Ensayos mecánicos, cargas producidas por el viento y presión estática prNCh3651/3 Cierre: 20/11/2018

Esta norma describe los procedimientos para determinar el comportamiento estructural de muros cortina y de ventanas y puertas que forman parte del muro, sometidos a diferencias uniformes de presión estática de aire, usando una cámara de ensayos. Dichos procedimientos están dirigidos al ensayo de los elementos antes mencionados, pero también se pueden aplicar a revestimientos de fachadas con metal, albañilería, componentes de piedra y otros similares.

Este método de ensayo describe los equipos y procedimientos a utilizar para la ejecución de un ensayo mecánico con presión estática.

Esta norma no pretende manejar todos los problemas de seguridad asociados con su aplicación en un ensayo. Es de responsabilidad del usuario de estas normas establecer prácticas de seguridad y salud, y determinar la aplicabilidad de límites antes de su uso.

El texto de las notas de referencias proporcionan sólo material explicativo excluyendo las que forman parte de las figuras, no se deben considerar como requerimiento de esta norma.



CONSULTA PÚBLICA

► **NORMATIVA EN DESARROLLO**

CONSULTAS PÚBLICAS

Arquitectura y construcción - Muros cortina y fachadas - Parte 6: Sellos Estructurales prNCh3651/6 Cierre: 13/11/2018

Esta norma establece los requisitos para la terminación superficial del sustrato en que se fijará el adhesivo estructural.

Esta norma establece la información mínima que se debe tener para determinar la junta estructural.

Esta norma entrega los procedimientos para realizar ensayos de adhesión durante el periodo de instalación y ensayo para determinar el tiempo de curado.



CONSULTA PÚBLICA

Arquitectura y construcción - Muros cortina y fachadas - Parte 2: Requisitos de diseño / prNCh3651/2 Cierre: 11/11/2018

Esta norma establece requisitos para el diseño y la instalación de muros cortinas, revestimientos de fachadas estancas o ventiladas, lucarnas y frentes vidriados de uso en la arquitectura que forman parte del cerramiento o envoltivo no estructural de un edificio.

Esta norma se aplica a muros cortinas, revestimientos de fachadas, lucarnas y frentes vidriados de uso en edificios comerciales, hoteles, hospitales, educacionales, y edificios industriales, u otros.



CONSULTA PÚBLICA

► **NORMATIVA EN DESARROLLO**

CONSULTAS PÚBLICAS

Arquitectura y construcción - Muros cortina y fachadas - Parte 1: Definiciones y Clasificación prNCh3651/1

Cierre: 24/10/2018

Esta norma establece la terminología y definiciones utilizadas en el diseño y la instalación de muros cortinas, revestimientos de fachadas estancas o ventiladas, lucarnas y frentes vidriados de uso en la arquitectura.

Esta norma establece una clasificación de los muros cortina, revestimientos de fachadas, lucarnas y 54 frentes vidriados según sus materiales predominantes, fabricación y montaje, de acristalamiento y de estanqueidad.

Esta norma se aplica a muros cortinas, revestimientos de fachadas, lucarnas y frentes vidriados de uso en 58 edificios de oficinas, hoteles, hospitales y edificios industriales u otros.



CONSULTA PÚBLICA

Reglas de seguridad para la construcción e instalación de elevadores para el transporte de personas y cargas –

Ascensores y montacargas nuevos en edificios existentes / prNCh3653

Cierre: 03/11/2018

Esta norma especifica las reglas de seguridad relativas a los ascensores y montacargas nuevos instalados permanentemente en edificios existentes donde, en ciertas circunstancias debidas a limitaciones causadas por restricciones en el edificio, algunos requisitos de las Normas NCh440/1 y NCh440/2 no se puedan cumplir.

Esta norma trata varias de esas restricciones y da requisitos para soluciones alternativas. Se debe leer y aplicar en conjunto con las Normas NCh440/1 y NCh440/2, incluyendo su cláusula 0.

Esta norma cubre la construcción e instalación de uno o más ascensores nuevos completos, incluyendo nuevo hueco y espacios de la maquinaria en un edificio existente; o la sustitución de uno o más ascensores existentes por otros nuevos en huecos existentes y espacios de maquinaria.



CONSULTA PÚBLICA

▶ **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

Alcance y campo de aplicación

prNCh3509/1 Coordinación modular en edificios – Parte 1: Principios generales.

Esta norma especifica las finalidades de la coordinación modular, los estados de los principios generales y las reglas que se aplican para determinar las dimensiones de los edificios y la ubicación de los componentes, equipos y montajes.

Esta norma establece el valor del módulo básico para la coordinación modular en edificaciones. Esto se aplica al diseño y construcción de todos los tipos de edificaciones.

Esta norma establece el valor de los incrementos submodulares para la coordinación modular de las edificaciones.

Esta norma establece los valores de los multimódulos para la coordinación modular de edificaciones.

Esta norma especifica las series de los tamaños de los multimódulos para las medidas horizontales de las edificaciones y orientarlos para su uso.

Esta norma define las 3 posiciones del plano del piso modular como plano de referencia para las medidas modulares verticales en el diseño de construcción y reglamentar la posición del piso en relación con este plano.

Esta norma fija la posición de las líneas de referencia de las medidas horizontales.

Esta norma destaca algunos principios básicos para el diseño de las uniones en los edificios.

Esta norma aplica al diseño de todos los tipos de edificaciones, para el diseño y producción de los componentes y la construcción de todos los tipos de edificaciones.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh3509/3 Coordinación modular en edificios – Parte 3: Coordinación de dimensiones y dimensiones preferidas para escaleras y aberturas para escaleras.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma entrega los principios generales para coordinar las dimensiones de las escaleras y las aberturas en edificaciones residenciales, de comercio, oficina y uso institucional, y se ajustará a los espacios dimensionalmente coordinados en los edificios.

Esta norma se aplica a las escaleras y a las aberturas en todos los tipos de edificios, con especial referencia a las construidas bajo los principios de la coordinación modular de acuerdo a prNCh3509/1.

Norma

prNCh3509/6 Coordinación modular en edificios – Parte 6: Coordinación de dimensiones y dimensiones preferidas para placas lisas rígidas.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma especifica la coordinación de dimensiones y dimensiones preferidas de placas lisas rígidas usadas en edificaciones.

Esta norma se aplica a las placas lisas rígidas en todos los tipos de edificaciones, con la particular referencia de las construidas bajo los principios de Coordinación Modular conforme a prNCh3509/1.

▶ **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh446 Arquitectura y construcción - Puertas y ventanas -

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece la terminología y clasificación de puertas y ventanas de uso en la arquitectura.

Esta norma establece un método para clasificar las puertas y ventanas según sus condiciones de uso, ambientales, seguridad y protección de personas y bienes.

Esta norma se aplica a puertas y ventanas, de uso común en construcción, elementos instalados en viviendas y edificios, públicos y privados.

Norma

prNCh355 Ventanas de madera.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece los requisitos que deben cumplir las ventanas de madera.

Las especificaciones de esta norma se aplican a las ventanas de madera de uso frecuente en edificios.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh723 - Hojas de puertas lisas de madera - Métodos de ensayo.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece los métodos de ensayo para comprobar las características físicas y mecánicas de las hojas de puertas lisas de madera establecidas en NCh354.

Esta norma se aplica a hojas de puertas lisas de madera, de acuerdo a la clasificación de NCh354.

Norma

prNCh3544/1- Perfiles de Poli (Cloruro de Vinilo) no plastificado (PVC-U) para la fabricación de puertas y ventanas – Parte 1: Perfiles de PVC-U sin revestimiento con superficies de colores claros - Clasificación, requisitos y métodos de ensayo.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece clasificaciones, requisitos y métodos de ensayo para perfiles de PVC-U sin revestimiento con superficies de colores claros para la fabricación de ventanas y puertas. Este anteproyecto de norma se aplica a la gama de colores siguiente:

$L^* \geq 82$ (coordenada de cromaticidad $Y \geq 60$)

$-2,5 \leq a^* \leq 5$

$-5 \leq b^* \leq 15$

Cuando se determina de acuerdo con ISO 7724-3 con cláusula de ensayo conforme a ISO 7724-1 e ISO 7724-2, con las siguientes especificaciones:

- utilizando el iluminante patrón CIE D65 incluyendo la reflectancia especular;
- condición de medida: 8/d o d/8 (sin trampa de brillo paraambos).

NOTA – Los perfiles conformes con esta norma permiten fabricar puertas y ventanas duraderas, teniendo en consideración factores tales como condiciones climáticas, diseño, métodos de fabricación y prestaciones a largo plazo.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh3544/2 Perfiles de Poli (Cloruro de Vinilo) no plastificado (PVC-U) para la fabricación de puertas y ventanas – Parte 2: Perfiles de PVC-U sin revestimiento con superficies de colores oscuros - Clasificación, requisitos y métodos de ensayo.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma especifica clasificaciones, requisitos y métodos de ensayo para perfiles de PVC-U, para las fabricaciones de ventanas, puertas y cajones de persiana incluidas las guías, celosías y cerramientos exteriores. Los folios laminados o lacados deben ser resistentes al clima y proteger al menos la superficie externa de los perfiles expuestos al aire. Si se incluye un revestimiento, este debe tener una buena adhesión.

Esta norma se aplica a perfiles coloreados y a cualquier tipo de perfil (independientemente del color) con folios laminados o lacados.

Los perfiles de PVC-U con masa coloreada en color claro y los perfiles coextruidos en un color claro están cubiertos por prNCh3544/1 y los perfiles para cajones de persiana sin folio laminado o lacado están cubiertos por UNE 53948 EX.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh3519 - Elevadores - Procedimientos de inspección -Ascensores y montacargas eléctricos.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece un procedimiento de inspección para elevadores a fin de comprobar las condiciones de seguridad en funcionamiento, cualquiera que fuere la fecha y el marco legislativo en base al cual fueron puestos en servicio.

Esta norma aplica a ascensores con velocidad superior a 0,15 m/s e inclinación no mayor a 15 grados respecto de la vertical.

Norma

prNCh3565 Hormigón - Estimación de la resistencia mecánica - Método de la madurez.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece un procedimiento para la estimación de la resistencia del hormigón por medio del método demadurez.

Esta norma no se debe emplear como criterio de aceptación o rechazo del hormigón colocado enobra.

Ésta norma se aplica a hormigones que cumplen con los requisitos establecidos enNCh170.

Esta norma se aplica a

- a) Aserrado de juntas;
- b) Hormigonesmasivos;
- c) Descimbre y desmolde;
- d) Retiro de protecciones en tiempofrío;
- e) Apertura a tránsito depavimentos;
- f) Pre- y Post-tensado de elementos, entreotros.

Para otros hormigones o aplicaciones especiales, el método establecido en esta norma, debe servalidado.

Esta norma puede ser utilizada para estimar la resistencia de muestras de laboratorio curadas en condiciones no normadas, tales como probetas curadas con vapor, para estimar la resistencia en hormigones prefabricados.

1.6 Esta norma no considera aspectos de seguridad asociados al procedimiento. Es responsabilidad del usuario de esta metodología establecer prácticas apropiadas de seguridad y salud, así como determinar la aplicabilidad de las regulaciones pertinentes.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh3581 Reutilización de agua de reciclaje urbano - Calidad estándar del agua para el consumo urbano de agua miscelánea.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma especifica la calidad estándar del agua, muestreos y métodos de análisis del consumo urbano de agua miscelánea.

Esta norma se aplica al agua miscelánea que se usa en descargas de inodoros, limpieza vial, incendios, áreas de sitios no urbanos, limpieza de vehículos y obras de construcción.

Norma

prNCh3582 Reutilización de agua de reciclaje urbano - Calidad estándar del agua para irrigación de áreas verdes.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma define los indicadores y límites de calidad, el muestreo y control del agua de reciclaje urbano para ser reutilizada en irrigación de áreas verdes.

Esta norma aplica para el agua reciclada usada para irrigación de áreas verdes que emplea el agua de reciclaje urbano como fuente hídrica.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh3583 Reutilización de Agua de reciclaje urbano – Clasificación estándar.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma define los principios de clasificación, las categorías y el campo de aplicación de la reutilización de agua de reciclaje urbano. Esta norma rige para la planificación de la utilización de los recursos de agua y el diseño de ingeniería y gestión de la reutilización de agua de reciclaje urbano. Esta norma es la base sobre la cual se establecen todos los tipos de normas para la reutilización de las aguas de reciclaje urbano.

Norma

prNCh3584 Productos eficientes en el uso de agua (PEUA) – Clasificación y etiquetado.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma especifica los requerimientos para la clasificación y etiquetado de productos con consumo eficiente de agua, y especifica las normas mínimas de consumo, donde sea aplicable. Esta norma se aplica a los siguientes productos:

- a) Duchas
- b) Griferías
- c) Controladores de flujo
- d) Sanitarios
- e) Urinarios
- f) Lavavajillas
- g) Lavadoras
- h) Función de secado en combinación lavado/secado, donde se usa agua para secar unacarga.

El objeto de esta norma es proporcionar los requisitos de clasificación y etiquetado a los proveedores de los productos que comúnmente utilizan agua para la función que cumplen.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh161 Cemento – Puzolana para usos en cementos – Especificaciones.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece las especificaciones de la puzolana para cementos.

Esta norma se aplica a la puzolana que se utiliza en la fabricación de los cementos puzolánicos, fabricado según NCh148.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

Norma

prNCh159 Cemento - Determinación de la superficie específica por el permeabilímetro según Blaine.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece el método de ensayo para la determinación de la superficie específica, de los cementos, expresada en cm^2/g , por medio del permeabilímetro Blaine.

Esta norma se aplica a los cementos que se emplean en la confección de morteros y hormigones.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh159 Cemento - Determinación de la superficie específica por el permeabilímetro según Blaine.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece el método de ensayo para la determinación de la superficie específica, de los cementos, expresada en cm^2/g , por medio del permeabilímetro Blaine.

Esta norma se aplica a los cementos que se emplean en la confección de morteros y hormigones.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

Norma

prNCh158 Cementos - Ensayo de flexión y compresión de morteros de cemento.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece procedimientos para determinar la aplicación resistencia a la flexión y a la compresión de morteros de cemento.

Esta norma se aplica a los cementos que se emplean en la confección de morteros y hormigones.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

▶ **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh157 Cemento - Ensayo de expansión en autoclave.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece las especificaciones de la puzolana para cementos.

Esta norma establece los procedimientos para efectuar los ensayos de expansión de los cementos en autoclave.

Esta norma se aplica a los cementos que hayan de emplearse en la confección de morteros y hormigones.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

Norma

prNCh154 Cemento - Determinación del peso específico relativo.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece el procedimiento para determinar el peso específico relativo de los cementos, mediante el matraz normal de Le Chatelier.

Se aplica a los cementos que se emplean en la confección de morteros y hormigones.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh153 Cemento - Ensayo de indeformabilidad al vapor de agua.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece el procedimiento para efectuar el ensayo de indeformabilidad de los cementos sometidos a la acción del vapor de agua.

Esta norma se aplica a los cementos que se especifican en NCh148.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

Norma

prNCh152 Cemento - Método de determinación del tiempo de fraguado.

Esta norma establece un método para determinar los tiempos de fraguado de los cementos.

Alcance y campo de aplicación

Se aplica a los cementos que se usan en la confección de morteros y hormigones.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh151 Cemento - Método de determinación de la consistencia normal.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece un método para determinar la consistencia normal de los cementos.

Esta norma se aplica a los cementos que se emplean en la confección de morteros y hormigones.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

Norma

prNCh150 Cemento - Determinación de la finura por tamizado.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece un procedimiento para determinar la finura del cemento mediante el tamizado en el tamiz de 45 μm y corriente de agua.

Esta norma se aplica a los cementos que se emplean en la confección de morteros y hormigones.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh149 Cemento - Determinación de la superficie específica por el turbidímetro de Wagner.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece el método de ensayo para la determinación de la finura del cemento, en términos de superficie específica del cemento, usando el turbidímetro de Wagner.

Esta norma se aplica a los cementos que se empleen en la confección de morteros y hormigones, especificados de acuerdo con NCh148.

1.3 Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

Norma

prNCh148 Cemento - Terminología, clasificación y especificaciones generales.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece los términos empleados para los cementos, su clasificación y sus especificaciones generales.

Esta norma se aplica a los cementos, cualquiera que sea el uso a que se destinen.

Los cementos se clasifican en cinco clases y dos grados según se indica en cláusula 4 Clasificación.

Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh147 Cementos – Análisis químico.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece los procedimientos para la determinación de los componentes químicos de los cementos indicados en cláusula 3 Términos y definiciones de estanorma.

Esta norma se aplica a los cementos destinados a las construcciones.

1.3 Esta norma no trata asuntos de seguridad, si es que hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de salud y seguridad, y de determinar el grado de aplicación de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

Norma

prNCh3520 Cenizas volantes para uso en hormigón –Requisitos, clasificación y métodos de ensayo.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece los requisitos de propiedades físicas y químicas de cenizas volantes para su uso en hormigón.

Esta norma establece la clasificación y métodos de ensayo para cenizas volantes para su uso en hormigón.

Esta norma se aplica a las cenizas volantes que se utilizan en la fabricación de los cementos puzolánicos, fabricados según NCh148.

Esta norma se aplica a las cenizas volantes que se utilizan como material cementicio suplementario al momento de fabricar el hormigón.

▶ **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh3521 Áridos para hormigones– Determinación de la resistencia intrínseca y módulo de elasticidad – Método de fases compuestas.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece el procedimiento para determinar la resistencia intrínseca y el módulo de elasticidad de áridos livianos y/o porosos, mediante el método de las fases.

Esta norma se aplica a los áridos minerales naturales y manufacturados de tamaño entre 75 mm y 2.36 mm, de densidad real menor o igual a 2 000 kg/m³ y/o absorción mayor a 10%, utilizados en la fabricación de hormigones estructurales.

Norma

prNCh3517 Construcción – Ladrillos macizos de ceniza volante - Clasificación y requisitos.

Alcance y campo de aplicación

1.1 Esta norma establece una clasificación y los requisitos que deben cumplir los ladrillos macizos de fabricación industrial (hechos a máquina), que se utilizan en la construcción de viviendas, edificios y obras civiles engeneral.

1.2 Esta norma aplica a ladrillos macizos fabricados a base de cenizas volantes y otros agregados; sin la adición de cemento o algún derivado de éste.

1.3 Esta norma aplica a los ladrillos macizos, con un contenido mayor o igual que 60% de ceniza volante; y que incluyen mezcla de ceniza volante que experimentan reacciones hidráulicas, puzolánicas, activación alcalina, reacciones geopoliméricas o cualquier combinación de estas mismas.

1.4 Esta norma no aplica a ladrillos macizos artesanales (hechos a mano), de uso especial, refractarios, vitrificados, esmaltados y ornamentales.

NOTA - Los requisitos de los ladrillos cerámicos artesanales son tratados en NCh2123 Comité Técnico.

▶ **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

prNCh3560 Diseño de redes de agua contra incendios.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma establece los requisitos mínimos que deben cumplir las edificaciones para el diseño e instalación de sistemas de estaciones y conexiones de mangueras destinadas a ser utilizadas en caso de incendio.

Esta norma establece los requisitos para la inspección, pruebas y mantenimiento de estos sistemas de estaciones y mangueras destinadas a utilizar en caso de incendios.

Esta norma no aplica a instalaciones existentes o que fueron aprobadas para construcción o instalación antes de la fecha de vigencia efectiva de ésta. Donde sea especificado, las previsiones de esta norma deben ser retroactivas.

1.4 La aplicación retroactiva de esta norma o cualquier parte de ésta, será considerada apropiada en aquellos casos donde la Autoridad Competente determine que la situación existente presenta un grado de riesgo aceptable.

Norma

prNCh1198 Madera — Construcciones en madera —Cálculo.

Norma

prNCh789 Madera—Clasificación de maderas comerciales por su durabilidad comercial.

▶ **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

Alcance y campo de aplicación

prNCh204 Acero - Barras laminadas en caliente para hormigón armado.

Esta norma establece los requisitos que deben cumplir las barras de acero laminadas en caliente directamente a partir de productos semi-terminados identificados por colada en su condición de laminación.

Esta norma establece los criterios de inspección, muestreo, ensayos y de aceptación y rechazo.

Esta norma se aplica a barras de sección circular lisas o con resaltes, laminadas rectas o en rollos y a barras enderezadas a partir de rollos destinadas a emplearse en obras de hormigón armado. Quien realice el enderezado, deberá asegurar que las barras sigan cumpliendo los requisitos de esta norma.

Los aceros de esta norma no son de soldabilidad garantizada, ver Anexo D.

Norma

Alcance y campo de aplicación

NCh1079 arquitectura y construcción - zonificación climático habitacional para Chile y recomendaciones para el diseño arquitectónico.

Esta norma establece una zonificación climática y una zonificación térmica para Chile, con el objeto de facilitar un adecuado diseño arquitectónico e higrotérmico de las edificaciones.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

NCh3500 Ventilación de edificios. diseño y dimensionamiento de los sistemas de ventilación en viviendas.

Alcance y campo de aplicación

- Esta norma especifica las recomendaciones para las prestaciones y el diseño de los sistemas de ventilación que se utilizan en viviendas unifamiliares, multifamiliares y de tipo departamento durante verano e invierno. Es de especial interés para arquitectos, proyectistas, constructores y todas aquellas personas implicadas en el desarrollo de reglamentaciones y normas nacionales, regionales y locales.

- Cubre cuatro estrategias básicas de ventilación; ventilación natural, ventilación de impulsión asistida por ventilador, ventilación de extracción asistida por ventilador, ventilación equilibrada asistida por ventilador. Las combinaciones de estos sistemas no están excluidas y un sistema de ventilación puede dar servicio solamente a una vivienda (sistema individual) o a más de una vivienda (sistema central). Está

Norma

NCh3537 Métodos de prueba estándar para la prueba de carga cíclica (invertida) para resistencia a la cizalladura de elementos verticales de los sistemas de resistencia a la fuerza lateral para.

Alcance y campo de aplicación

Estos métodos de prueba abarcan la evaluación de la rigidez frente a cortante, el esfuerzo cortante y la ductilidad de los elementos verticales de los sistemas de resistencia a la fuerza lateral, incluidas las conexiones aplicables de corte y de sujeción, bajo condiciones de carga cíclica (reversible) cuasi-estática.

Estos métodos de prueba se destinan para muestras construidas con estructuras arriostradas de madera o de metal con revestimiento sólido u otros métodos o paneles estructurales aislados.

Los valores establecidos en unidades pulgada- libra deben considerarse como estándar. Los valores dados entre paréntesis son conversiones matemáticas al Sistema Internacional de unidades, los cuales se indican solo como referencia y no como medidas estándar.

Esta norma no pretende solucionar todos los problemas de seguridad, solo algunos asociados con su uso, si hubiere. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas de salud y seguridad apropiadas y determinar la aplicabilidad de las limitaciones regulatorias previo a su uso.

► **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

NCh3567 Requerimientos de sistema de aislación exterior y acabado (EIFS).

Alcance y campo de aplicación

Esta práctica cubre los requisitos mínimos y procedimientos para aplicaciones de campo o prefabricadas de la Clase PB.

Sistemas exteriores de aislamiento y acabado (EIFS) y EIFS con Drenaje. Clase PB EIFS son sistemas aplicados sobre aislamiento Tablero, en el que la capa base varía desde no menos de 1/16 pulg. (1.6 mm) a 1/4 in. (6.4 mm) en espesor seco, dependiendo de el número de capas de malla de refuerzo no metálica encapsuladas en la capa base (ver la Especificación E2568). La capa base luego se cubre con una capa de acabado de espesor variable en un variedad de texturas y colores. EIFS con drenaje proporciona un mecanismo para drenar la humedad incidental.

Los valores indicados en unidades de pulgada-libra deben considerarse como estándar. Los valores entre paréntesis son matemáticas conversiones a unidades del SI que se proporcionan solo con fines informativos y no se consideran estándar.

El texto de esta práctica hace referencia a notas y notas al pie que proporcionan material explicativo. Estas notas y notas al pie (excluyendo aquellos en tablas y figuras) no serán considerados como un requisito de la norma.

▶ **NORMATIVA EN DESARROLLO EN PROCESO DE REVISIÓN**

Norma

NCh3464 Acústica - Niveles de ruido recomendados y tiempos de reverberación en interiores de edificios.

Alcance y campo de aplicación

Esta norma recomienda criterios de diseño para condiciones que afectan el entorno acústico al interior de edificaciones, con el fin de asegurar un ambiente saludable, cómodo y productivo para los ocupantes y los usuarios. Los niveles de ruido de fondo recomendados consideran la función de las áreas y se aplican al nivel sonoro medido dentro del espacio desocupado pero listo para ser ocupado (Ver Nota 1). La norma es aplicable para ruidos estables o casi estables. Los tiempos de reverberación recomendados son para el estado ocupado del espacio. Esta norma también especifica métodos de medición del nivel de ruido de fondo y de tiempo de reverberación en espacios desocupados en edificaciones.

▶ **NORMATIVA EN DESARROLLO**

SEGUIMIENTO NORMATIVO

Decreto de Calidad > MINVU

Luego de la Consulta Pública realizada por MINVU en torno a la propuesta de modificación de la OGUC en torno a las leyes de Calidad, Revisores Independientes, ITOs, Revisores de Cálculo y agilización de trámites DOM, en la cual la CChC tuvo una importante participación, conocimos la versión final propuesta por la Dirección de Desarrollo Urbano.

Respecto de esta propuesta, la CChC promoverá una nueva mirada sobre estos temas, ya que hay aspectos de la versión definitiva enviada que conocimos, que resultan muy complejos de implementar.



PARTICIPACIÓN
CIUDADANA

