INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

INNOVA CORFO

Herramientas normativas para el mejoramiento de los estándares relacionados a edificaciones en Chile

(17BPE-73759)

Roberto Peñaloza Pérez
División de Normas INN
Santiago, Junio 2019

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

Proyecto INNOVA Maderas

Sustentabilidad del bien público

INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN

- ✓ Fundación de derecho privado fundada por CORFO en 1973.
- ✓ Continuador legal Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización, Inditecnor.
- ✓ El rol del INN es contribuir al desarrollo productivo del país, fomentando la elaboración y uso de Normas Chilenas, coordinando la Red Nacional de Metrología y acreditando organismos de evaluación de la conformidad.

ISO

IAF INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM

BIPM

SIM SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGÍA

IEC Chile National Committee of the IEC

COPANT

ilac

INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION

Ficha del proyecto		
DURACIÓN	:	24 meses
INICIO	:	01-11-2017
		según Resolución N°463 InnovaChile - CORFO
TÉRMINO	:	30 de Octubre de 2019
Director del Proyecto	:	Pedro Ibarra N., Jefe de División Desarrollo INN
Coordinador del Proyecto	:	Roberto Peñaloza P., Profesional de Normas INN.
Mandante	:	Ministerio de Vivienda y Urbanismo - MINVU
Asociado:	:	Corporación Chilena de la Madera - CORMA
Objetivo del Proyecto:	:	Desarrollo de infraestructura habilitante y necesaria para la actualización de los requisitos de la madera buscando un impacto positivo en la calidad de la misma, y mejorando las condiciones para llegar al mercado de destino, tomando en consideración las diversas iniciativas desarrollas en el ámbito de la madera, tanto por instituciones públicas como privadas
Sector Estratégico	:	Programa Estratégico Mesoregional Industria de la Madera

ETAPAS DEL PROYECTO:
Herramientas normativas en madera para uso en edificaciones en Chile

Elaboración del Bien Público

- Estudio y actualización de 8 Normas Chilenas relacionadas a la madera

Entrega al Oferente

- 8 actualizaciones de Normas Chilenas en el Catálogo de Normas de INN

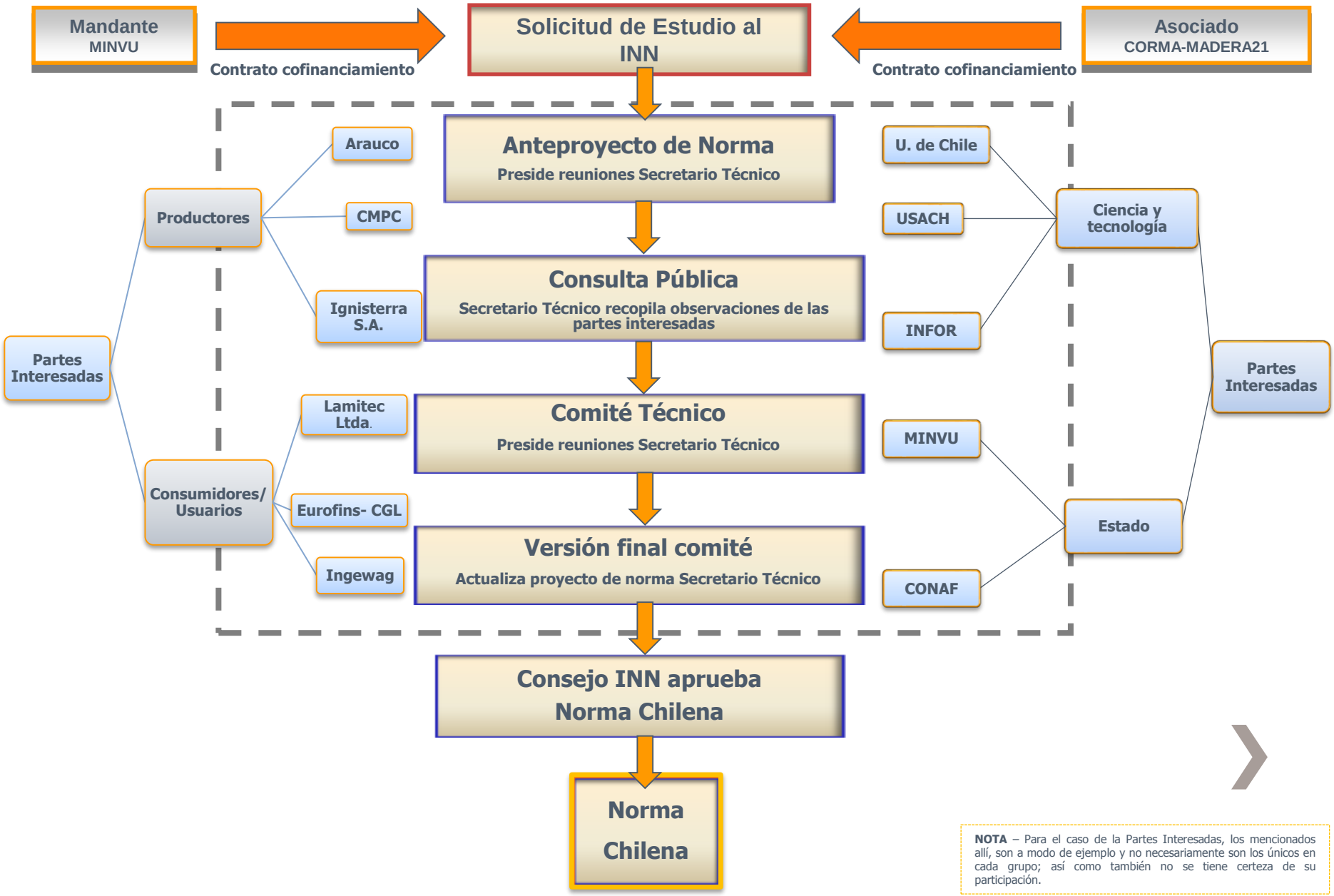
Difusión de los resultados

- 2 Talleres: en Región
- 3 Seminarios: 1 en RM y 2 en Región
- Publicación técnica

24 meses

INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION

Proceso de Estudio de Norma Chilena



NOTA – Para el caso de la Partes Interesadas, los mencionados allí, son a modo de ejemplo y no necesariamente son los únicos en cada grupo; así como también no se tiene certeza de su participación.

Usabilidad de las Normas Chilenas

- Es un documento de uso público y, por lo tanto, puede ser consultada, referenciada y usada por quienes lo deseen

- Su aplicación es voluntaria pero, en algunos casos, las autoridades pueden dictar reglamentos obligatorios que hacen referencia a las **Normas Chilenas**.

- A través de la implementación conforme a los requisitos de las **Normas Chilenas**, se validará el proceso de certificación para el rotulado de la madera.

- Sirve de apoyo a la autoridad reglamentaria al utilizar las **Normas Chilenas** como un complemento de la reglamentación

Sustentabilidad de las Normas Chilenas

- INN deja a disposición las normas finalizadas a través del catálogo de normas y sus mecanismos de provisión.

- MINVU, a través Reglamento de Rotulación de Madera, Ordenanza Gubernamental de Urbanismo y Construcción, Decreto Supremo 10 y Especificaciones Técnicas (Itemizado técnico) hace obligatorio el uso de las **Normas Chilenas** respecto a maderas aserradas que se comercializan en el territorio nacional.

- Universidades, donde se imparten las carreras de Ingeniería estructural, Ingeniería civil, Ingeniería en madera, otras relacionadas al área de construcción en madera estructural.

Disponibilidad y materialidad de las Normas Chilenas

INN cuenta con los siguientes mecanismos de provisión

- Centro de Consulta Digital
- Sistema de Venta en línea (eCommerce) - Plataforma web “INN Colección”
- Convenio de Colaboración y Transferencia de Recursos INN- MINVU

Formato de Norma Chilena

- Venta digital (formato digitalizado)
- Visualización digital (gratuita)

Diferencias entre un Reglamento Técnico y una Norma Técnica

Reglamento Técnico

- ✓ Es dictado por una autoridad competente
- ✓ Su aplicación es obligatoria
- ✓ No necesita consenso
- ✓ Su no cumplimiento implica sanción de la autoridad

Norma Técnica

- ✓ Es elaborada por un organismo competente
- ✓ Su aplicación es voluntaria
- ✓ Establecida por consenso
- ✓ Su no cumplimiento puede ser sancionado por el mercado

La Organización Mundial de Comercio (OMC) recomienda que cuando sea necesario elaborar Reglamentos Técnicos y existen Normas Técnicas, se utilicen éstas o sus elementos pertinentes.

Estudio y actualización de las 8 Normas Chilenas

N°	Norma	Nombre	Estado
1	NCh173	Madera - Terminología general	Aprobada
2	NCh2824	Maderas - Pino radiata - Unidades, dimensiones y tolerancias	Consejo Junio
3	NCh176-1	Madera - Parte 1: Determinación del contenido de humedad	Consulta Pública
4	NCh174	Maderas - Unidades, dimensiones nominales, tolerancias y especificaciones	Consulta Pública
5	NCh755	Madera - Preservación - Medición de la penetración de preservantes en la madera	Consulta Pública
6	NCh819	Madera preservada - Pino radiata - Clasificación según riesgo de deterioro en servicio y muestreo	Comité Técnico
7	NCh630	Madera - Preservación - Terminología	Consulta Pública
8	NCh631	Madera preservada - Extracción de muestras	Consulta Pública

Actividades de difusión por desarrollar

N°	Actividad	Región/Santiago	Fecha
1	Seminario N° 3	Región	Octubre
2	Taller I	Región	Octubre
3	Taller II	Región	Octubre
4	Publicación Técnica		

Normas de maderas en estudios por otros convenios

Normas Técnicas en estudios		
N°	**Código**	**Título**
1	NCh2165	Tensiones admisibles para la madera laminada encolada estructural de pino radiata
2	NCh2150	Madera laminada encolada - Clasificación mecánica y visual de madera aserrada de pino radiata
3	NCh178	Madera aserrada de pino radiata - Clasificación por aspecto
4	NCh2827	Calibración y uso de xilohigrómetros portátiles
5	NCh3617	Madera Contrachapada Estructural (Standard PS 1-09)
6	NCh3618	Desempeño para paneles de madera de uso estructural (Standard PS 2 -10)
7	NCh1198	Madera - Construcciones en madera - Cálculo
8	NCh789-1	Maderas - Parte 1: Clasificación de maderas comerciales por su durabilidad natural

Muchas Gracias

2019-06-13