



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

## Servicio Tecnológico

### TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE PISOS DE INGENIERÍA CON MADERA DENSIFICADA, UTILIZADA PARA EL ÁMBITO DE LA CONSTRUCCIÓN (OTL MB-12)

#### Propiedad Intelectual

N° Inscripción de propiedad Intelectual:  
282585, DIBAM.

#### Oportunidad de Negocio

Cliente a través de licenciamiento

#### Estado de Desarrollo

TRL 8: Tecnología probada en su forma final a nivel industrial con aplicaciones a gran escala



#### Propuesta Tecnológica:

Tecnología que permite densificar maderas de rápido crecimiento tales como pino radiata y álamo, para la fabricación de pisos de Ingeniería con madera densificada, la cual se realiza a través de tratamiento termo-higromecánico, es decir, con presión, temperatura y vapor. La densidad y la dureza de estas especies aumenta, permitiendo así la posterior producción de pisos de Ingeniería estables dimensionalmente y de alta resistencia mecánica.

#### Ventajas de la Tecnología:

Ésta tecnología de densificación de maderas de rápido crecimiento para pisos de Ingeniería puede incrementar la densidad y dureza hasta en un 100%, creando valor agregado para el pino radiata y álamo. La estabilidad dimensional y el aprovechamiento integral de materias primas sustentables en la fabricación de pisos de Ingeniería se ve ampliamente favorecida.

#### Aplicación Comercial:

Empresas nacionales e internacionales dedicadas al sector forestal-maderero, productoras de pisos de madera para el ámbito de la construcción, y como clientes directos, las empresas forestales de maderas de rápido crecimiento, empresas fabricantes de pisos, empresas de arquitectura y construcción.

