



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Portafolio de Tecnologías

FORMULACIÓN ADHESIVA EN BASE A HARINA DE LUPINO NACIONAL ORIENTADAS A FABRICAR PANELES DE MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN VERDE (OTL MB-01)

Propiedad Intelectual

N° Registro de patente:
57729, INAPI.
Titular: UBB/ UDEC

Propuesta Tecnológica:

Adhesivo basado en harina de lupino dulce que permite fabricar paneles compuestos en base a madera. Esta harina debe ser modificada mediante procesos de hidrólisis y procesos de reacción que permitan promover la adhesión con la madera.

Oportunidad de Negocio

Cliente a través de
licenciamiento

Ventajas de la Tecnología:

Adhesivo natural en base a materia prima sustentable que permite fabricar paneles en base a madera con una tendencia a emitir cerca del 0% de formaldehído cumpliendo así con las exigencias de los mercados de construcción verde que promueven y valoran el uso de materias primas no tóxicas para las personas, además del uso de materias primas naturales que no provengan de fuentes combustibles fósiles de disponibilidad finita.

Estado de Desarrollo

TRL 4: Una unidad de
prototipo a escala de
laboratorio en entorno
contralado

Aplicación Comercial:

Este adhesivo será utilizado comercialmente por empresas fabricantes de adhesivos, las que orientan su negocio hacia la industria de la madera, del mueble, sector de la construcción y los paneles compuestos en base de madera.

