

## Postulante

- Alfredo Alex Zamora Miranda / 18.088.763-6

## Proyecto:

- Ensambla

## Redes:

- Web / [www.proyectoensambla.tk](http://www.proyectoensambla.tk)

- Instagram / "ensambla.chile"

- Youtube / <https://www.youtube.com/watch?v=phC6yDWPbiE>

---

## Descripción de Proyecto

Este proyecto está enfocado principalmente en la recuperación de técnicas de ensamblajes milenarias como lo son el "cajón y espiga", y las que surgen a partir de esta.

Se pretende con esto desarrollar un elemento constituido principalmente por madera recuperada y lograr con ello la elaboración de tableros y cubiertas completamente ensambladas, sin clavos ni tornillos, y a la vez que estos sean 100% sustentables.

Ensambla tiene el objetivo de recuperar esta madera que tuvo una vida pasada, una historia que muchos dan por terminada al momento de llegar la demolición y ser enviadas a la basura.

Lo que se busca es, dar una nueva vida, contar una nueva historia con estas maderas que pretendían ser desechadas, y, realizar con ellas estos tableros que entregamos al mercado en un formato que abre un mundo de posibilidades, para construir con ellos nuevos proyectos, ya sea en el mundo del diseño, la arquitectura o el arte.

### **¿Qué es?**

Tableros y cubiertas trabajados con técnicas de ensamblajes clásicas en el mundo de la madera. Fabricados con madera nativa reciclada o recuperada de demoliciones.

### **¿Qué resuelve?**

Resuelve gastos en la compra de maderas nuevas para la construcción, ya que está principalmente enfocado en la recuperación del material, y la dependencia de elementos de unión extras para el desarrollo de estos.

### **¿En qué aporta?**

Aporta al medio ambiente con el rescate de madera que fue descartada y a la recuperación de estas técnicas patrimoniales que se han perdido con el paso del tiempo.

### **¿Para quién es?**

Va dirigido a quienes deseen tener un elemento construido con este estilo, que tengan conocimiento y cariño por las técnicas de construcción antiguas, y para aquellos que son amigables con el reciclaje.

### **¿Quién es el usuario?**

El proyecto principalmente es para un usuario que conozca esta técnica, sea amante de la madera, sea amable con el medio ambiente, tengan preferencia por los trabajos tradicionales y una apariencia más natural.

El rango etario de este usuario se encuentra entre los 20 y 70 años.

### **¿Quién estaría interesado?**

Los principales interesados en este producto serían las empresas, oficinas de diseño, arquitectura, etc., que tengan relación con la temática del Proyecto, ya sea del mundo de la madera, lo clásico, el reciclaje y el cuidado del medio ambiente.

## Desarrollo y exploración

---

Se realiza un recorrido físico por varios talleres de carpintería, barracas de madera nueva y demolición. Con el fin de conocer los tipos de maderas que se encuentran en este mercado, sus valores y concluir a cuáles se puede tener más acceso. Todo esto con el objetivo de seguir con el principal ideal del proyecto que es la recuperación y reciclaje de esta materia prima.



Como conclusión de estas visitas y averiguar sobre la madera que se encontraba disponible en cada uno de los lugares que se visitó, se decide trabajar en base a variados tipos de madera, entre los que destacan:

**Roble:** Es uno de los más abundantes al momento de buscar. Este es muy utilizado para la construcción de casas y edificios, ya que debido a su durabilidad y dureza entrega enormes beneficios. Se puede encontrar en forma de viga, durmientes de ferrocarril, mobiliarios, entre otros.

**Raulí:** También se encuentra muy presente entre la madera de demolición, aunque en menos cantidad que el roble. Es una madera un poco más blanda, liviana y de color rojizo. Esta última como una de sus características más atractivas. Se utiliza comúnmente para la fabricación de puertas, ventanas y muebles.

**Coigüe:** El coigüe recuperado en menor cantidad que el roble, también cuenta con una calidad y dureza característica, aunque no con mucha resistencia a la humedad. Tiene un color amarillo cremoso con vetas rojizas muy atractivo. Se utiliza para construcciones, carpintería en general y muebles.

### Escuadrías y valores (aprox)

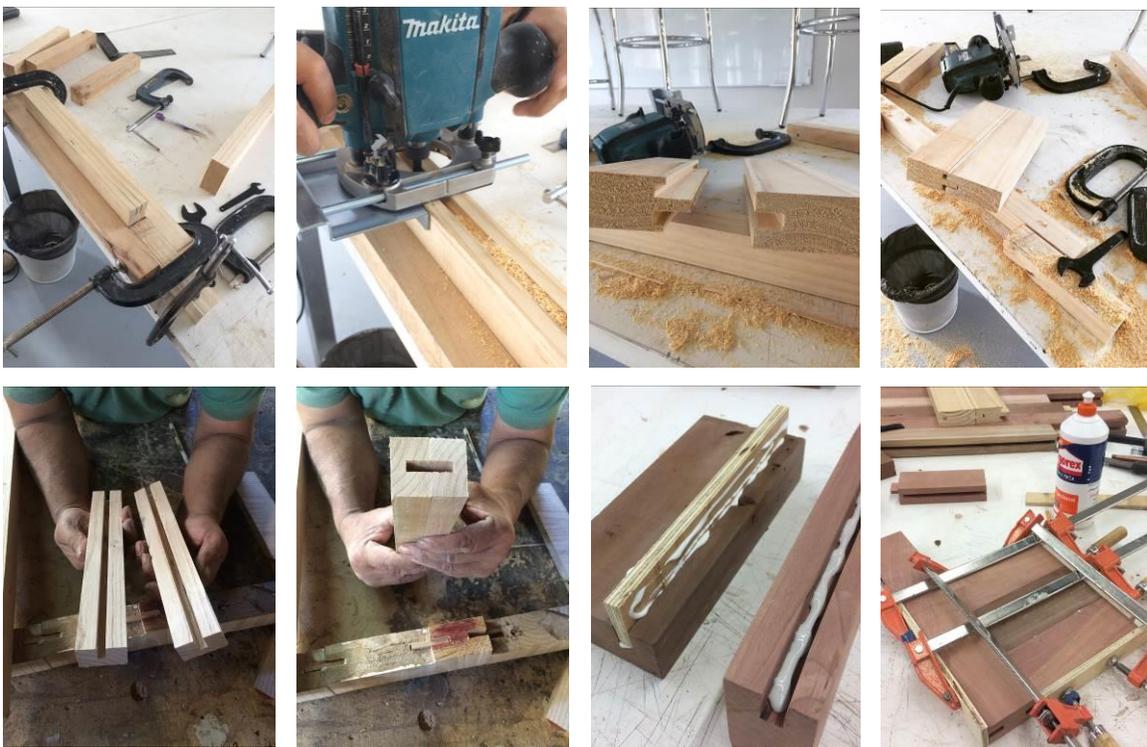
		PIES	DEMOLICIÓN	NUEVA
<b>2X2"</b>		8,2	\$1.500	X
<b>2X3"</b>		<b>8,2</b>	<b>\$2.500</b>	<b>\$11.000</b>
<b>2X4"</b>		8,2	\$4.000	X
<b>2X10"</b>		8,2	\$12.000	X

Luego de definir las maderas a utilizar, se hacen visitas a talleres y maestros carpinteros para obtener conocimiento sobre distintos tipos de ensambles y del comportamiento de la madera frente a esto, intentando comprender cuales son los más adecuados al momento de querer desarrollar las distintas ideas en mente.



Posteriormente se realizan pruebas con métodos de ensambles tradicionales y los más adecuados para la unión de tableros según los maestros carpinteros. Todo esto, teniendo en cuenta la complejidad, tiempo y producción.

Los métodos probados fueron unión “macho y hembra” y ensamble con “lengüeta”, siendo el segundo el que obtuvo mejores resultados.



## Proceso de producción

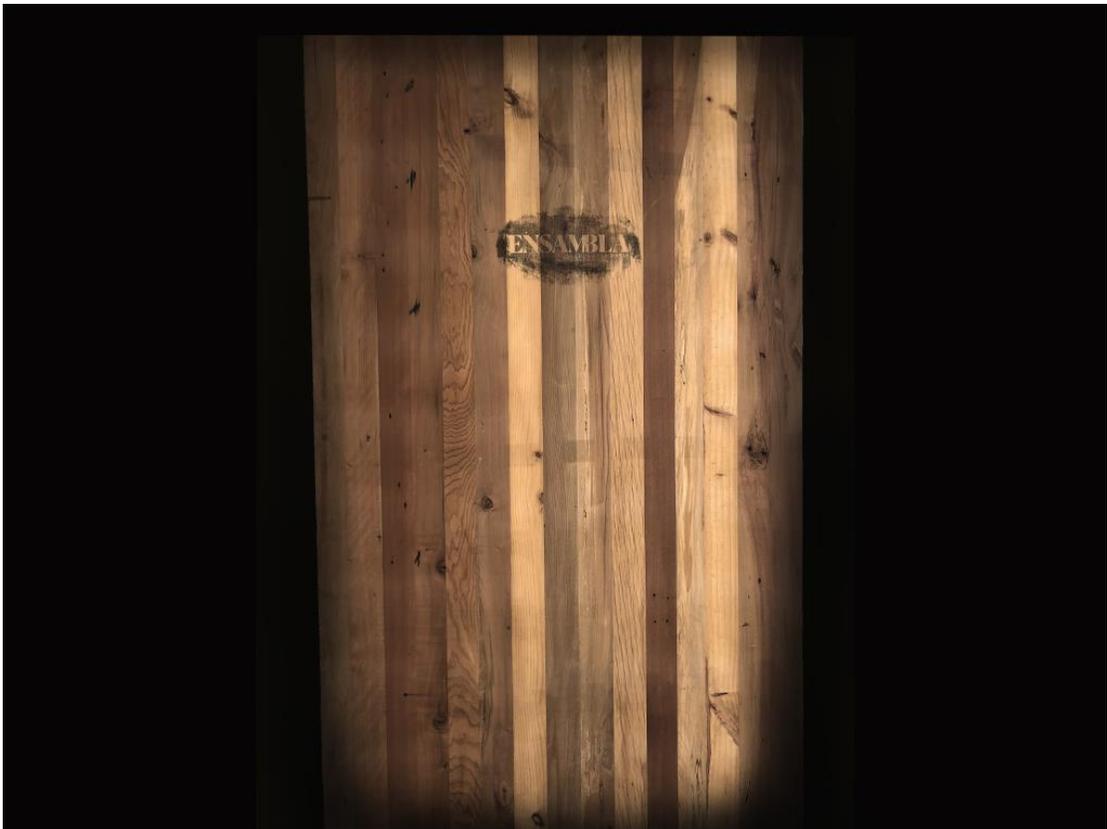
Como primera etapa de desarrollo del proyecto, se plantea fabricar un tablero con el cual se pretende formar una sola pieza partir de distintos tipos de maderas recuperadas, unidas entre si mediante un sistema de ensamblaje de lengüetas.

Las maderas que se van a utilizar en este tablero fueron adquiridas en distintos lugares, como por ejemplo barracas de demolición, talleres de carpintería, etc.



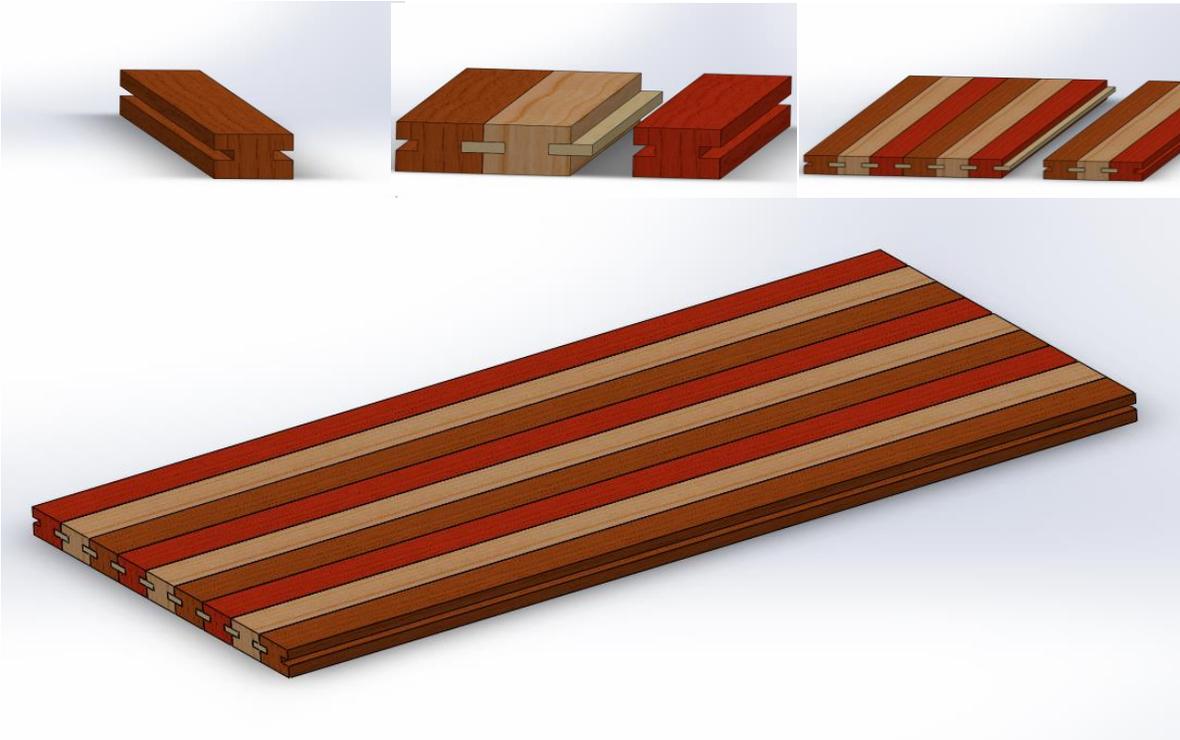






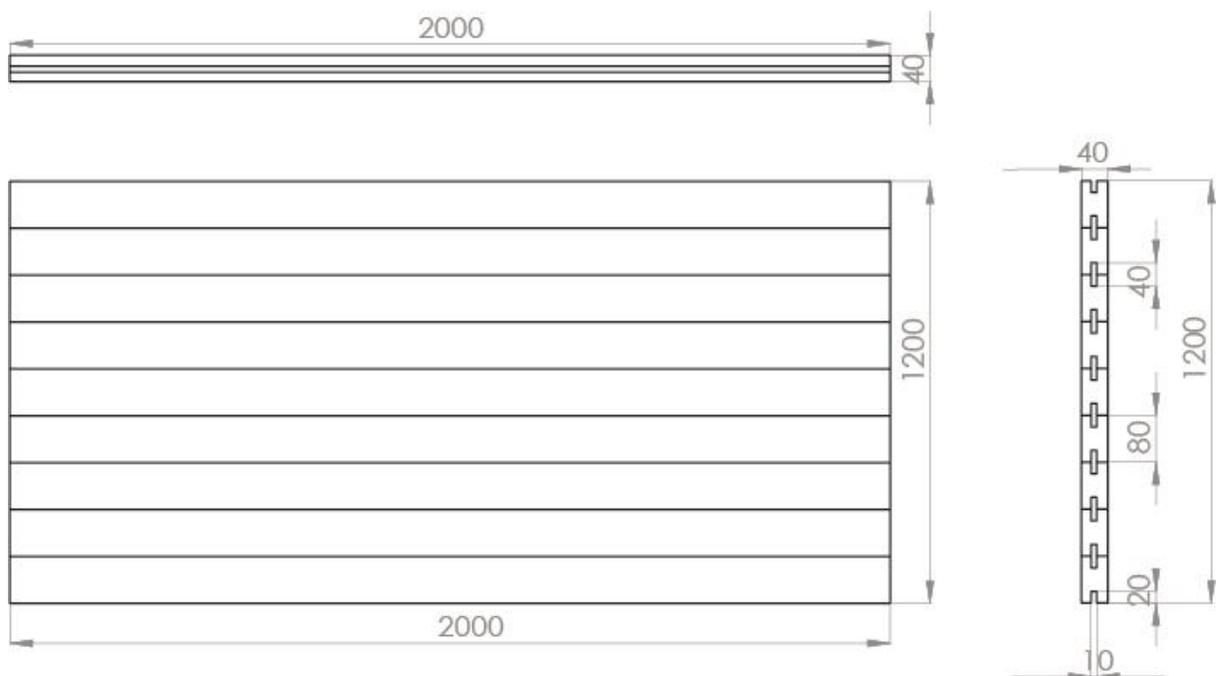
## Modelo 3D

---



## Planimetría Tablero

---



## Competencia en el mercado (cubiertas)

---

Este tablero cuenta con numerables ventajas por sobre los materiales existentes en el mercado con funcionalidades similares. Entre las más importantes se encuentran la **sustentabilidad**, **resistencia**, **estética** y **costos**. Este último alcanzando un valor total de \$210.000 por tablero y \$95.000 por m<sup>2</sup>. Logrando una ventaja por sobre los demás al momento de poner en balanza las propiedades favorables de este tablero versus los costos de los materiales con similares características.



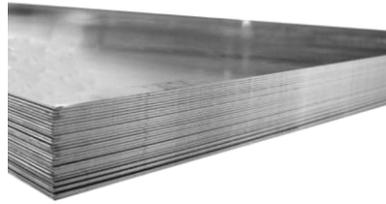
**TABLERO PINO**

**Material:** Pino

**Dimensiones:** 1020mm x 2400mm x 18mm

**Uso:** Mueblería, revestimientos interiores, puertas solidas o entableradas, etc.

**Valor:** \$45.000 x tablero



**ACERO INOXIDABLE**

**Material:** Acero

**Dimensiones:** 1 a 3mm x 1000mm x 3000mm

**Uso:** Cubiertas, revestimientos, otros.

**Valor:** \$35.000 m<sup>2</sup>



**CRISTAL TEMPLADO**

**Material:** Vidrio

**Uso:** Cubiertas, ventanas, puertas, etc

**Valor:** \$30.000 m<sup>2</sup>



**MARMOL**

**Material:** Rocas calizas

**Uso:** Cubiertas, pisos, revestimientos.

**Valor:** \$250. 000 - \$500.000 m<sup>2</sup>



**SILESTONE**

**Material:** Cuarzo

**Uso:** Encimeras, cocinas, baños, etc.

**Valor:** \$292.700 m<sup>2</sup>



**CORIAN**

**Material:** 1/3 Resina acrílica, 2/3 trihidrato de aluminio

**Uso:** baños, cocinas, fachadas, equipamiento hospitalario y piezas de mobiliario, etc.

**Valor:** \$299.000m<sup>2</sup>

## Datos cuantitativos

---

Teniendo en cuenta que los valores de producción de este tablero son levemente variables, debido a que el principal material de fabricación es la madera de demolición, se calcula un valor total por tablero y un valor por m<sup>2</sup>, los cuales son orientados en la manera de venta de este, ya que se ofrece al mercado a través de una plataforma web donde el cliente puede acceder a elegir el tipo de tablero, tipo de acabado, o sencillamente enviar una propuesta diferente que desee realizar con los tableros, y optar por una medida distinta calculada en metros cuadrados.

Haciendo un evaluación financiera del proyecto, se pueden apreciar el valor venta y el gasto de fabricación, además de los otros costos; fijos y variables, los cuales darán una mejor perspectiva de la viabilidad del proyecto:

### 1. Tabla valores de tablero 1.200mm x 2.000mm.

	MATERIAL	M. DE OBRA	GASTOS GRALS.	VALOR	TOTAL
19	Madera			\$38.000	
1	Cola Fría			\$3000	
5	Lijas			\$3000	
1	T. terciado			\$15.000	
1			Transporte	\$10.000	
1		Canteado/cepillado		\$35.000	
					<b>\$104.000</b>

### 2. Tabla valores de venta, sellado y valor m<sup>2</sup>.

TIPO TABLERO	VALOR	ACEITE/CERA	VALOR
Roble-Roble	\$210.000	Teka	\$8.000
Roble-Raulí	\$230.000	Abeja	\$8.000
Roble-Raulí-Otro	\$230.000	Osmo	\$15.000

TIPO TABLERO	VALOR m <sup>2</sup>
Roble-Roble	\$87.500
Roble-Raulí	\$95.800
Roble-Raulí-Otro	\$95.800

## Plataforma web

---

Se desarrolla una plataforma web donde las personas interesadas pueden aprender más sobre el proyecto, ver nuestro video documental, tipos de tableros, valores, acabados y medios de contacto.



### RESEÑA PROYECTO ENSAMBLA

El proyecto está enfocado principalmente en la recuperación, en el rescate de estos métodos de construcción que se han perdido con el paso del tiempo. En el cual las maderas se encuentran unas con otras sin depender de elementos extras como clavos o tornillos.

Ensambla busca recuperar esta madera que tuvo una vida pasada, una historia que muchos dan por terminada al momento de llegar la demolición y ser enviadas a la basura.

¿Por qué desechar un material tan noble?, un material que nos regala la tierra, potente, con fuerza. Que nos brinda esa seguridad y confianza para realizar con ellas nuestras mejores ideas.

Eso es lo que buscamos en Ensambla, dar una nueva vida, contar una nueva historia con estas maderas que pretendían ser desechadas, y realizar con ellas estos tableros que entregamos al mercado en un formato que abre un mundo de posibilidades, para construir con ellos nuevos proyectos, ya sea en el mundo del diseño, la arquitectura o el arte.



### Catálogo

Aquí encontraras el tablero que necesitas en sus distintos formatos.

Tipos de Maderas - Dimensiones - Acabados



## Catálogo

Aquí encontraras el tablero que necesitas en sus distintos formatos.

Tipos de Maderas - Dimensiones - Acabados

### Tipo A

ROBLE - RAULI - COIGÜE



Atributo	Detalle
Tipo	Ensamblados - Encolados
Medidas	1200 mm x 2000 mm
Características	Tablero premium, con distintos tipos de maderas ensambladas.
Producto ecológico (sí/no)	Sí
Material	Roble - Rauli - Coigüe
Uso	Para elaboración de distintos tipos de cubiertas u mobiliario
peso	50 kg
Espesor	40 mm
Color	Natural

\$230.000/CLP

Comprar

### Tipo B

ROBLE - RAULI



Atributo	Detalle
Tipo	Ensamblados - Encolados
Medidas	1200 mm x 2000 mm
Características	Tablero premium, con distintos tipos de maderas ensambladas.
Producto ecológico (sí/no)	Sí
Material	Roble - Rauli
Uso	Para elaboración de distintos tipos de cubiertas u mobiliario
peso	50 kg
Espesor	40 mm
Color	Natural

\$230.000/CLP

Comprar

### Tipo C

ROBLE - ROBLE



Atributo	Detalle
Tipo	Ensamblados - Encolados
Medidas	1200 mm x 2000 mm
Características	Tablero premium, con distintos tipos de maderas ensambladas.
Producto ecológico (sí/no)	Sí
Material	Roble - Roble
Uso	Para elaboración de distintos tipos de cubiertas u mobiliario
peso	50 kg
Espesor	40 mm
Color	Natural

\$210.000/CLP

Comprar

## Acabados



CERA OSMO

+ \$15.000/CLP

Comprar



CERA DE ABEJA

+ \$8.000/CLP

Comprar



CERA DE TEKA

+ \$8.000/CLP

Comprar



### ¿Quiénes Somos?

En Proyecto Ensambla nos dedicamos al rescate de la madera y sus metodologías de ensamblaje. Buscando siempre a lo rápido y al mismo tiempo aportar al medio ambiente, utilizando solo materiales naturales provenientes del resaca de la demolición, y que muchos dan por perdidos.

Desarrollando con estas un nuevo formato de tableros, los cuales lanzamos al mercado a disposición de nuestros clientes para que puedan desarrollar con estos sus ideas de diseño, arquitectura, arte y decoración.

### Galería

En esta sección presentamos una variedad de fotos sacadas mediante el proceso de creación de un tablero con madera obtenida de un recinto de demolición, realizándole un tratado especial para llegar a los resultados obtenidos.



### Contactanos

Form fields for Name, Email, and Message, with an ENVIAR button.

Dirección: Av. México 0384, Recoleta, Chile
Celular: (+569) 94328599
Correo: alfred.s.@hotmail.com
Página Web: www.sitename.com