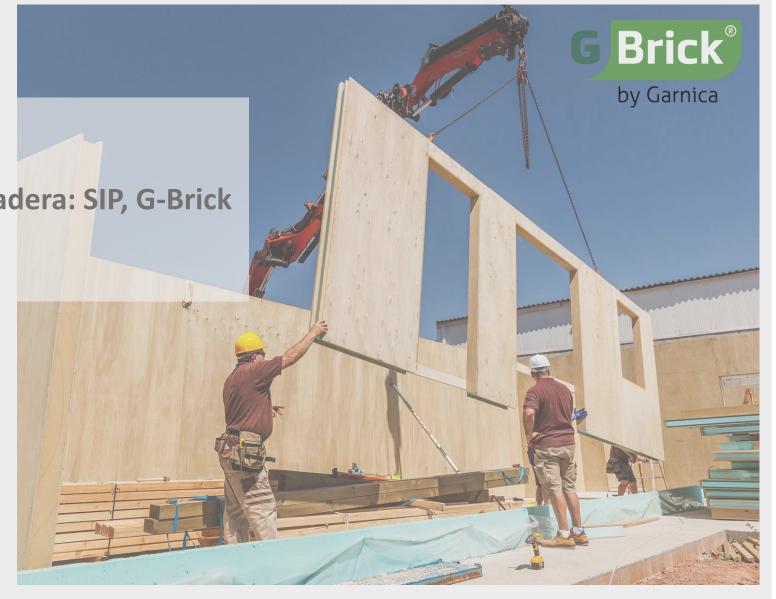


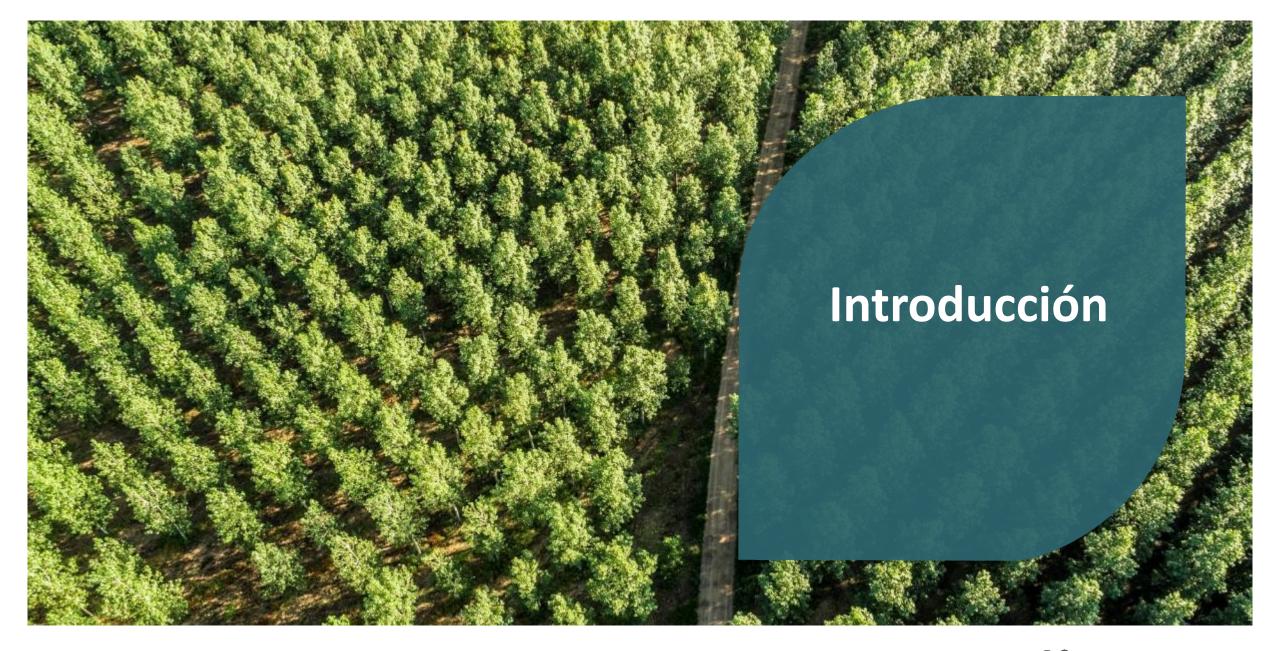
Agenda

1. Garnica Intro

2. Sistemas Constructivos en madera: SIP, G-Brick

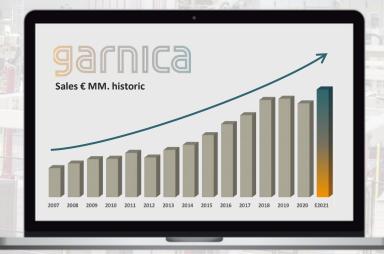
3. Debilidades, oportunidades





Referentes en la industria del contrachapado

Nuestro objetivo es sorprender a nuestros clientes, donde quiera que se encuentren en el mundo, con un producto extraordinario a través de un modelo de producción basado en la sostenibilidad y la innovación.





7 fábricas + oficinas centrales

*Próxima fábrica en 2022



+ de 1,200 empleados



€255 MM. facturación estimada 2021



93% de la producción exportada



Presencia en más de 50 países



600 clientes globales



Desafiando lo habitual desde 1941

En inicio en La 1941 Rioja (España) como una serrería familiar

"Maderas Garnica", 1973 la fábrica de contrachapado de envase

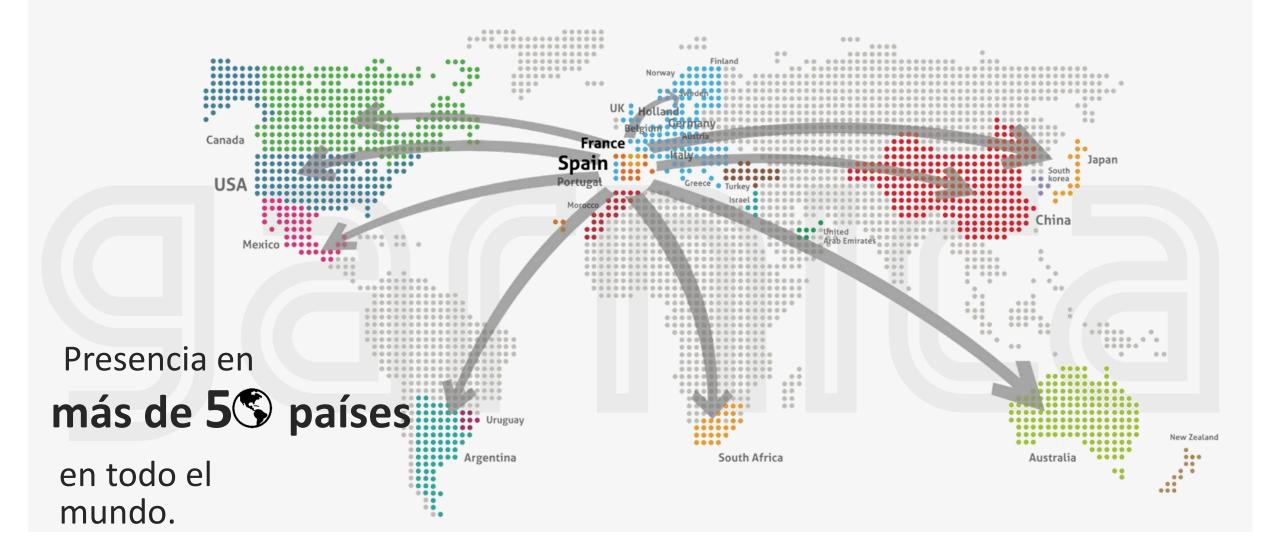
Garnica comienza a 1985 fabricar contrachapado industrial





PARIS •

Proveedor de soluciones a nivel global



Sembrando un futuro sostenible

Nuestros pilares en el respeto del medio ambiente



Madera de plantación local sostenible

Garnica es líder y motor de cambio en El chopo, gracias a su rápido la transición hacia materias primas locales y sostenibles frente a la importación de maderas tropicales.



El chopo, aliado contra el cambio climático

crecimiento, es una de las especies del planeta con mayor capacidad para la absorción de CO2 –una media de 22 toneladas por hectárea y año-.



Cultura de economía circular y residuo cero

Apostamos por un modelo productivo «lean» basado en la sostenibilidad y mejora continua, aprovechando la totalidad de los recursos en nuestros procesos u otras industrias.



Fomento del entorno rural

Mediante la utilización de maderas locales, generamos beneficio en las zonas rurales y, gracias a ello, contribuimos a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.



Responsabilidad con la sociedad

Garnica lleva a cabo numerosas iniciativas que promueven la formación de calidad y mejoran la salud, el bienestar, la diversidad y la igualdad dentro y fuera de la organización.























Impacto socioeconómico en el medio rural

Las plantaciones de chopo así como la cadena de valor de esta y otras maderas garantizan empleos de calidad en el medio rural



184

Source;: Burillo-Cuadrado, Serranía Celtibérica



320

directos



Sistemas Constructivos en Madera

Entramado ligero (light frame construction)





©Maderea

Masivos madera: Madera contralaminada (CLT), troncos







Poste y viga





G Brick®

Panel sándwich estructural, aislante y de altas prestaciones Efficiency built in

Descripción:

Combinamos las excelentes propiedades mecánicas y acabados decorativos del tablero contrachapado Garnica con materiales aislantes como el poliestireno extruido o la fibra de madera; obteniendo una mayor resistencia, durabilidad y sostenibilidad que la mayoría de los paneles existentes en el mercado.

Aplicaciones/Usos:

Proyectos de **construcción** de obra nueva y **rehabilitación**, donde se podrá emplear como soporte estructural primario, o en combinación con estructuras de madera o metal o bien como soporte decorativo.





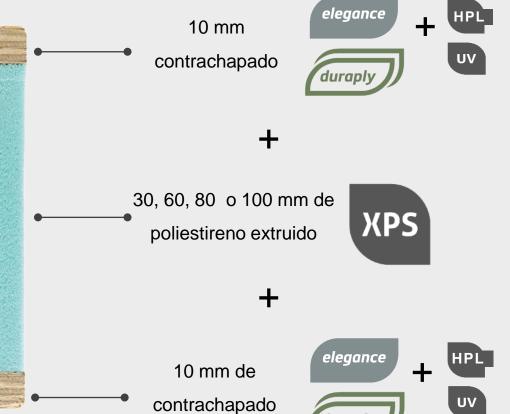


















Contrachapado modificado con 100% de tratamiento ultra durable

Resistencia que desafía la naturaleza

Descripción:

Contrachapado modificado mediante un innovador tratamiento que aporta al 100% del tablero una durabilidad excepcional. Inmune a los ataques de hongos e insectos, incluso en usos exteriores y en las condiciones climáticas más exigentes.

Aplicaciones/Usos:

La ligereza, calidad superficial y facilidad de mecanizado, además de su sostenibilidad y rentabilidad, hacen de la gama Durable la elección perfecta para una gran variedad de soluciones en uso exterior y ambientes húmedos: desde fachadas **decorativas** y otras aplicaciones **constructivas** hasta **mobiliario** y **náutica**.



15 YEAR WARRANTY

Contra delaminación y ataque de hongos e insectos xilófagos

+ Info www.duraply.one













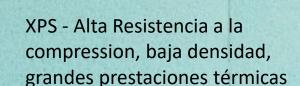




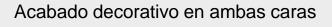


- ☐ Panel 100% estructural y aislante
- ☐ Fácil de manipular e instalar (< 12 kg/m2)
- ☐ Paneles ligeros y mecanizados en CNC, reducir tiempos de instalación
- ☐ Acabados decorativos de alta calidad y durabilidad
- ☐ Para proyectos de **obra nueva o rehabilitación**
- Especialmente recomendado para una alta eficiencia energética
- ☐ Gran hermeticidad de la envolvente.
- ☐ Puentes térmicos mínimos y muy controlados.
- ☐ Transmitancia térmica de 0.32 W/m²K en 12cm totales de

envolvente.



Conexión entre paneles estructurales para asegurar las uniones y continuidad del aislamiento







Entrena, La Rioja, Marco Sufrategui



Langatte, Francia, Rivage Constructions



G Brick® 1 D panel a panel



Bardenas Reales, Navarra (Capilla & Vallejo)

G Brick® 2 D premontaje 2D



G Brick® 3 D premontaje 3 D



Artaún, Vizcaya



G Brick® 3 D







Necesidades de la sociedad...

Años de lucha para fomentar el uso de la madera en construcción en Europa

Los **argumentos técnicos y ambientales han sido aceptados** por legisladores, usuarios y consumidores

Legislación Europea fomenta uso madera en construcción

European Bauhaus, Renovation Wave, Green Deal, Forest Strategy [...]

La madera gusta, "la madera está de moda"

"The construction sector provides a great possibility to use more wood and substiture fossil-based conunterparts so that our built environment would become part of our carbon sink" (EU-Forest Strategy)



We know that the construction sector can even be turned from a carbon source into a sink, if organic building materials like wood and smart technologies like AI are applied."

Ursula von der Leyen
President of the European Commission

"In the context of the revision of the Construction Products Regulation, the Commission will develop a standard, robust and transparent methodology to quantify the climate benefits of wood construction products and other building materials" (Thierry Breton, EU Commissioner for Internal Market)

...chocan con la realidad forestal...

Para construir en madera hace falta gestión forestal y una materia prima de calidad. Es necesario apoyo institucional a la parte de la cadena de valor donde no quedan tan bonitas las fotos. Los árboles no solo se plantan, también hay que mejorar la genética, reponer marras, podar... y cortar



"It is clear that, in light of EU's climate targets in 2030 and 2050 perspective, wood is not a limitless resource and Member States need to take that into account. As indicated in recent scientific studies, until 2050, the potential additional benefits from harvested wood products and material substitution are unlikely to compensate for the reduction of the net forest sink associated with the increased harvesting. **Member States should pay attention** to this risk, which is in their responsibility under relevant applicable legislation". (EU Forest Strategy)



New target to restore and expand the EU's natural carbon sinks by 2030:

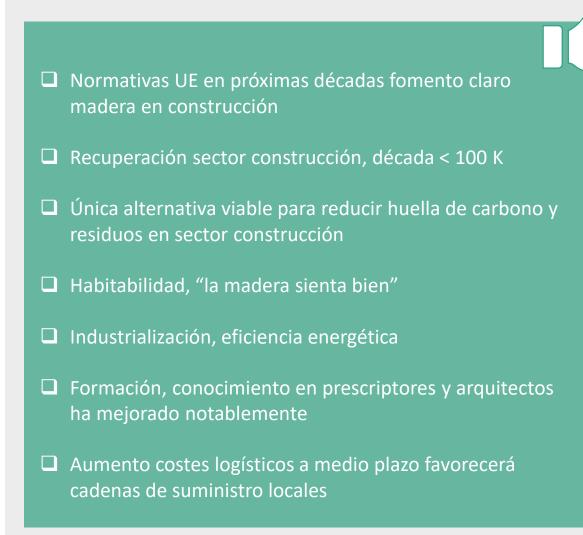


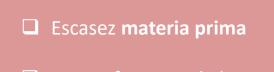
...Originando una situación contradictoria en la cadena de valor

A los bosques naturales se les exige aumentar su potencial como sumidero. Por lo tanto es necesario un apoyo a las **plantaciones** como fuente **de materia prima de calidad y local**. Así como **fomentar el uso en cascada**, promocionando usos con un largo ciclo de vida. ¿Es esa la política actual?



Análisis cadena productiva







- calidad, plantar es únicamente el primer paso
- Mano de obra forestal
- ☐ Tipo de vivienda predominante en España (altura, tradición)
- Apoyo administración vs países entorno
- Atomización actores focalizados en la madera, escalabilidad
- Mercado globalizado vs otras geografías más competitivas

Análisis sistema constructivo SIP



- ☐ Eficiencia en uso de recurso (madera)
- ☐ Aislamiento integrado
- ☐ Facilidad manipulación (<12 kg/m2) y montaje
- ☐ Mecanización off-site
- Posibilidad acabado decorativo
- ☐ Versatilidad (diseño, construcción y mecanizado)





- Foco en vivienda unifamiliar, escalabilidad limitada en mercado Español
- ☐ Dispersión de clientes, bajas barreras de entrada
- ☐ Aislamiento: XPS mejores propiedades pero no es "bio"





