

HONEXT

High-end reclaimed materials made from cellulose waste



This project receives funding from the European Union's
Horizon 2020 research and innovation programme under the
grant agreement No 822720

An aerial photograph of a dense forest. The forest is composed of various types of trees, with a mix of dark green and lighter green foliage. A single, light-colored dirt road or path winds its way through the trees from the bottom left towards the center of the frame. The lighting suggests it might be early morning or late afternoon, with long shadows cast by the trees.

Dejar atrás la producción lineal:
Diseñar materiales reciclables
perpetuamente.

Un material natural y totalmente reciclable con excelentes propiedades, elaborado a partir de residuos celulósicos.

Los residuos son
nuestra fuente de
recursos.

+

Proceso
biotecnológico sin
impacto negativo



Paso 1: Estandarización de materia prima

En la UE, las fábricas de papel generan más de 7 millones de toneladas anuales de residuos celulósicos (lodos).



Paso 2:
Tratamiento
enzymático



03. Honext proceso

Paso 3: Transformación mecánica



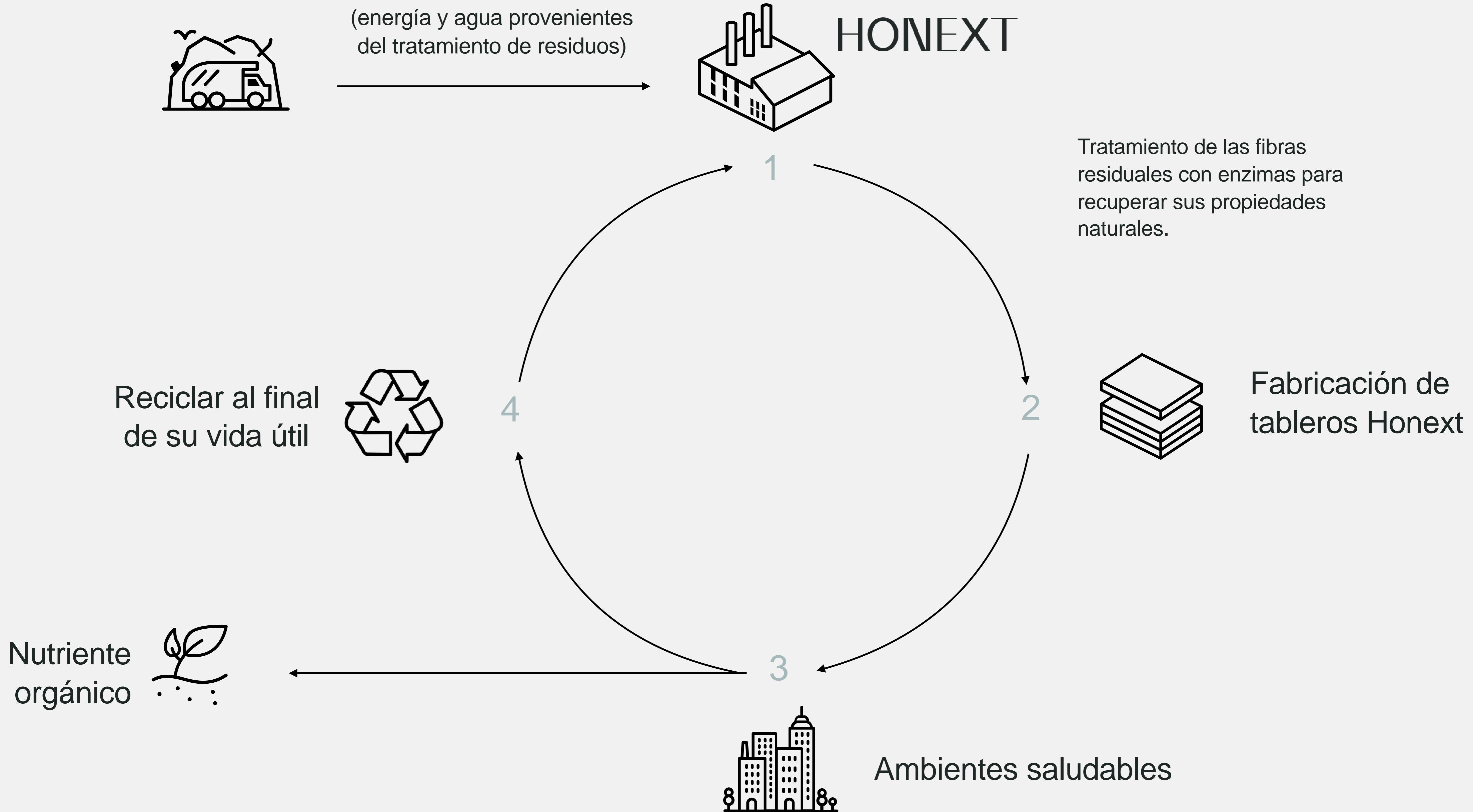
Paso 4: Secado

Paso 5: Acabado



Para fabricar Honext no añadimos aditivos tóxicos.





Honext es,

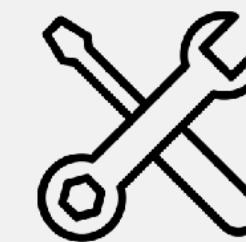


es completamente circular



No es tóxico

No emite formaldehído ni otros compuestos orgánicos volátiles (COV)



De fácil transformación

Se puede cortar, perforar y lijar. Las herramientas y los sistemas de fijación utilizados para Honext son los mismos que los utilizados para la madera.



Aislamiento acústico

Tiene una buena capacidad de aislamiento. El índice de aislamiento acústico varía en función del espesor y la densidad del tablero.



Resistente a la humedad

Es un material resistente a la humedad y al vapor de agua.



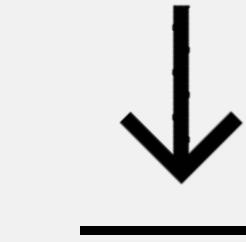
Reacción al fuego

La reacción al fuego varía de acuerdo a las densidades de los tableros, que van desde la Clase B hasta la Clase C.



Aislamiento térmico

Proporciona buen aislamiento térmico, de acuerdo a la densidad del tablero.



Resistente y ligero

Mayor resistencia a la flexión y a su vez mucho más ligero que los materiales convencionalmente usados para tabiquería.

Versátil;
paredes
interiores,
paneles
acústicos,



Versátil;
falsos techos,
mobiliario...



	Thin Honext Board	Medium Honext Board	Bold Honext Board	
Thickness	3 mm	10 mm	18 mm	
Width x Length	Max. 1220 x 2440 mm	Max. 1220 x 2440 mm	Max. 1220 x 2440 mm	
Density	800 kg/m3	950 kg/m3	400 kg/m3	700 kg/m3
Thermal conductivity	$\lambda = 0.4 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.7 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.08 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.3 \text{ W/mK}$
Flexural Strength	15 Mpa	25 Mpa	8 Mpa	15 Mpa
Internal Bonding	0.4 Mpa	0.45 Mpa	0.2 Mpa	0.33 Mpa
Thickness swelling after 24h immersion (max.)	12%	10%	10%	7%
Expansion/retraction when varying moisture 30%	0%	0%	0%	0%
Moisture content at 20°C and 65% HR	7%	7%	7%	7%
Reaction to fire	Class B	Class B	Class C	Class B
Formaldehyde emissions	E0	E0	E0	E0

04. Red distribuida

Primera planta
demostrativa
2019

Strategic Partners

GRiNO

Waste Management Company



04. Red distribuida

Dentro de la
planta de Honext



04. Red distribuida

Dentro de la planta de Honext

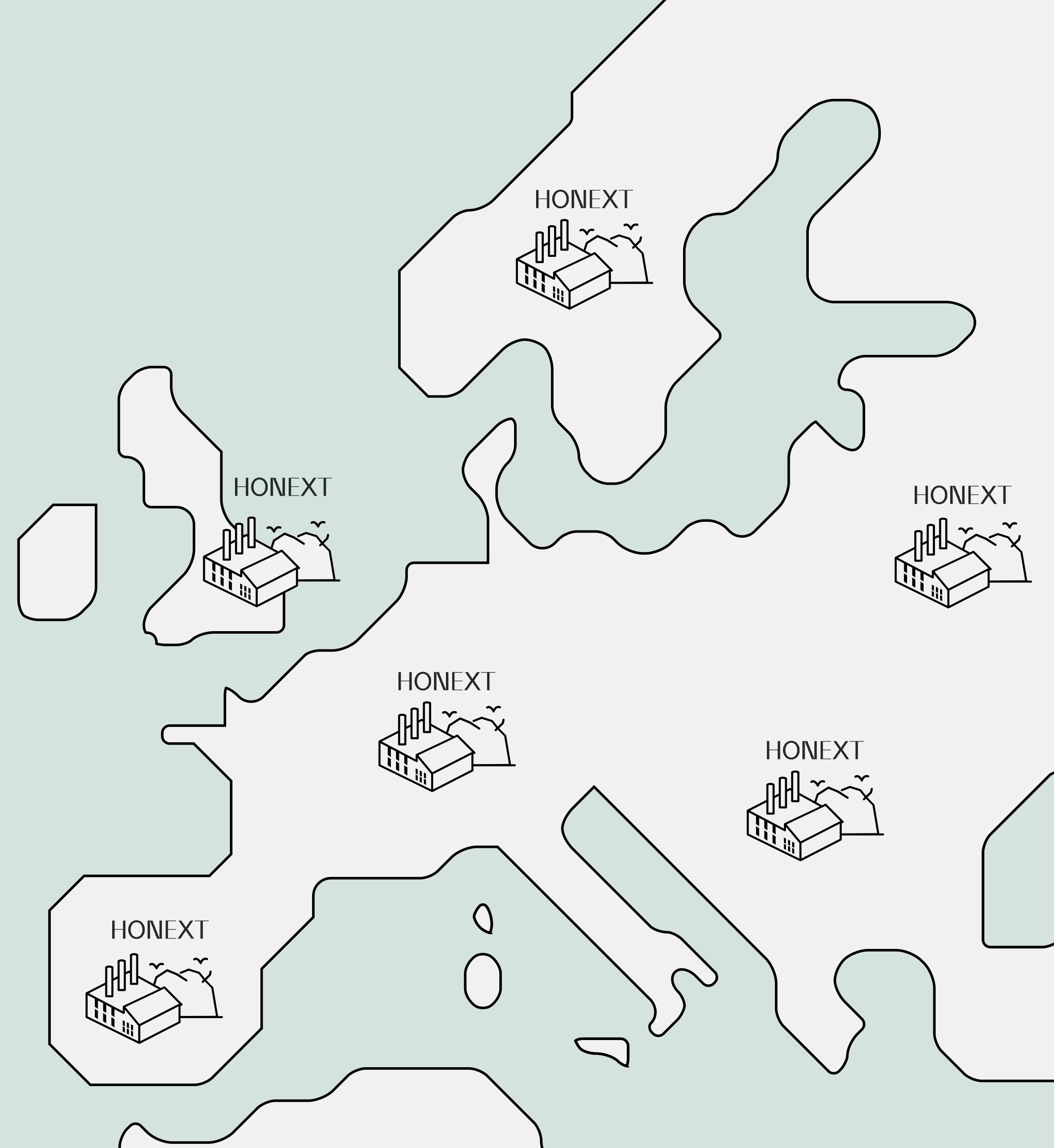


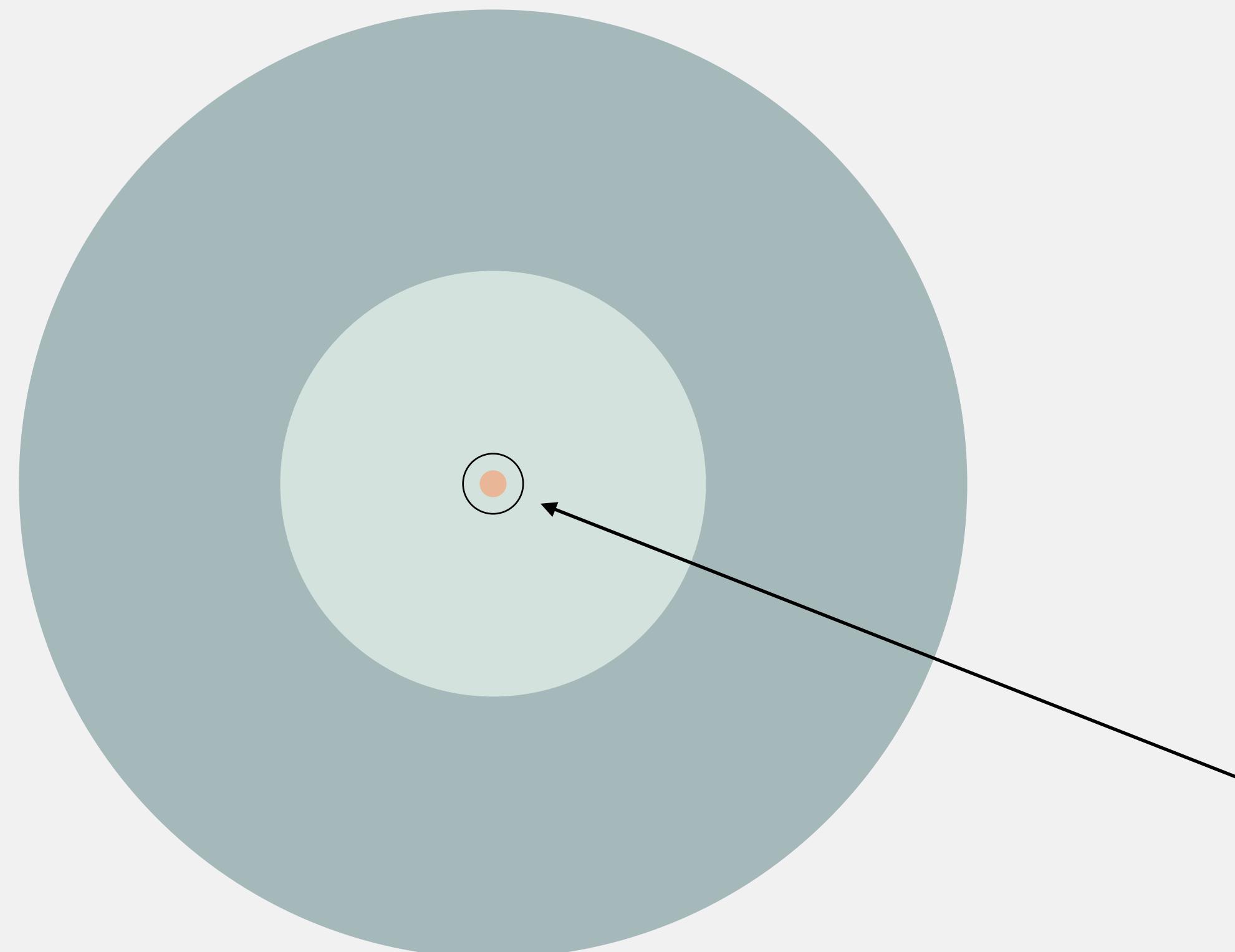
Red global de producción distribuida.

a partir de **colaboraciones con industria papelera o gestores de residuo** para reciclar localmente el residuo de fibras de celulosa.

Eliminando el transporte del material y promoviendo el consumo local.

Un proceso con huella negativa de CO₂.





Total Available Market 16.1M m³ (~€4.100M)
EU MDF CONSUMPTION 1

Serviceable Market 2.5M m³
MDF USED IN CONSTRUCTION 2

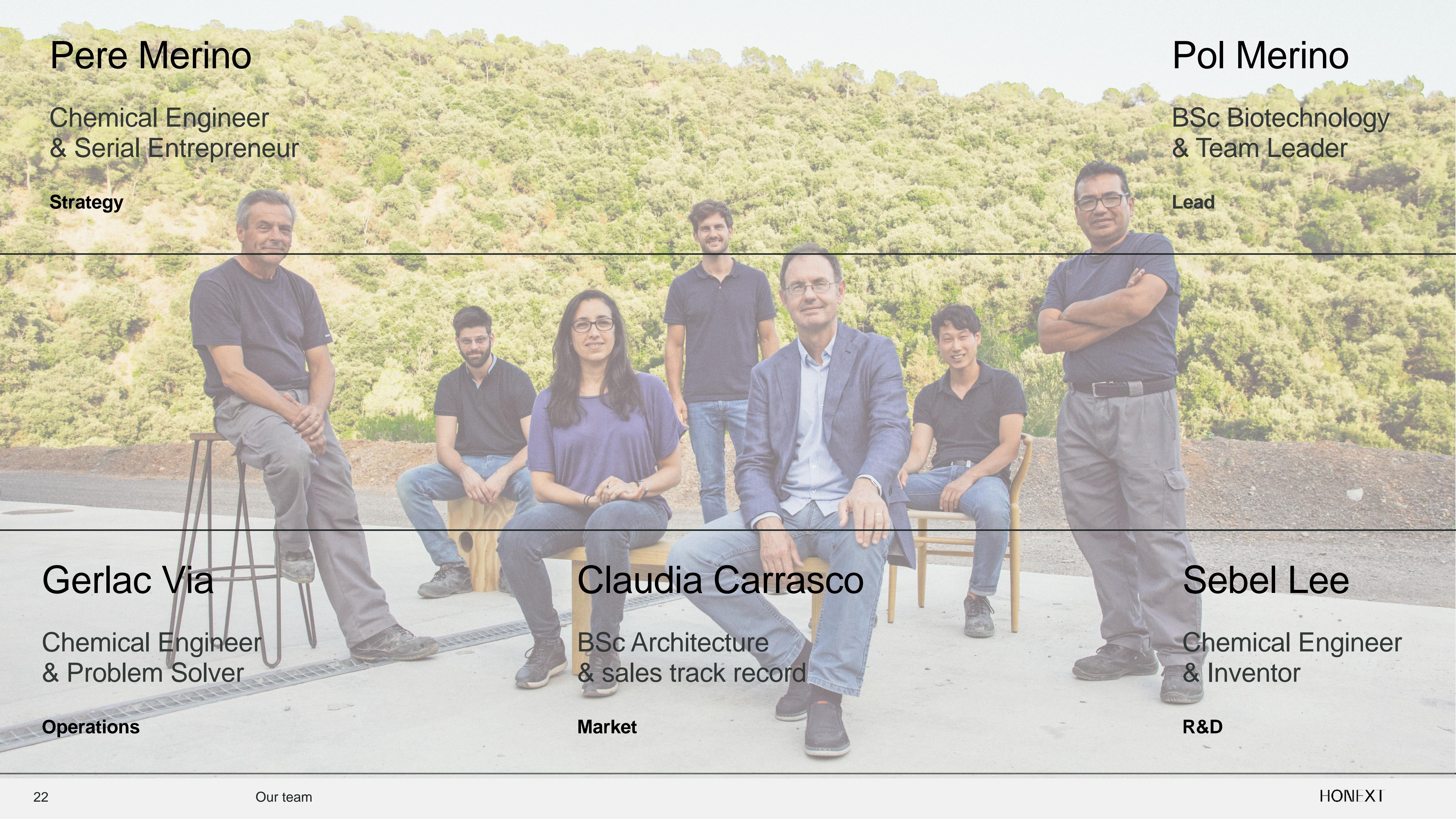
Honext Market Share 0.002M m³
(0.01%) - 2019

1 UNECE/FAO, (2017) Forest Products Annual Market Review, 2017-2018

2 UNECE/FAO, (2016) Forest Products Annual Market Review, 2015-2016

04

Meet the team



Pere Merino

Chemical Engineer
& Serial Entrepreneur

Strategy



Gerlac Via

Chemical Engineer
& Problem Solver

Operations

Claudia Carrasco

BSc Architecture
& sales track record

Market

Pol Merino

BSc Biotechnology
& Team Leader

Lead



Sebel Lee

Chemical Engineer
& Inventor

R&D

Septiembre 2019

¡Gracias!