



# Free Talk

---

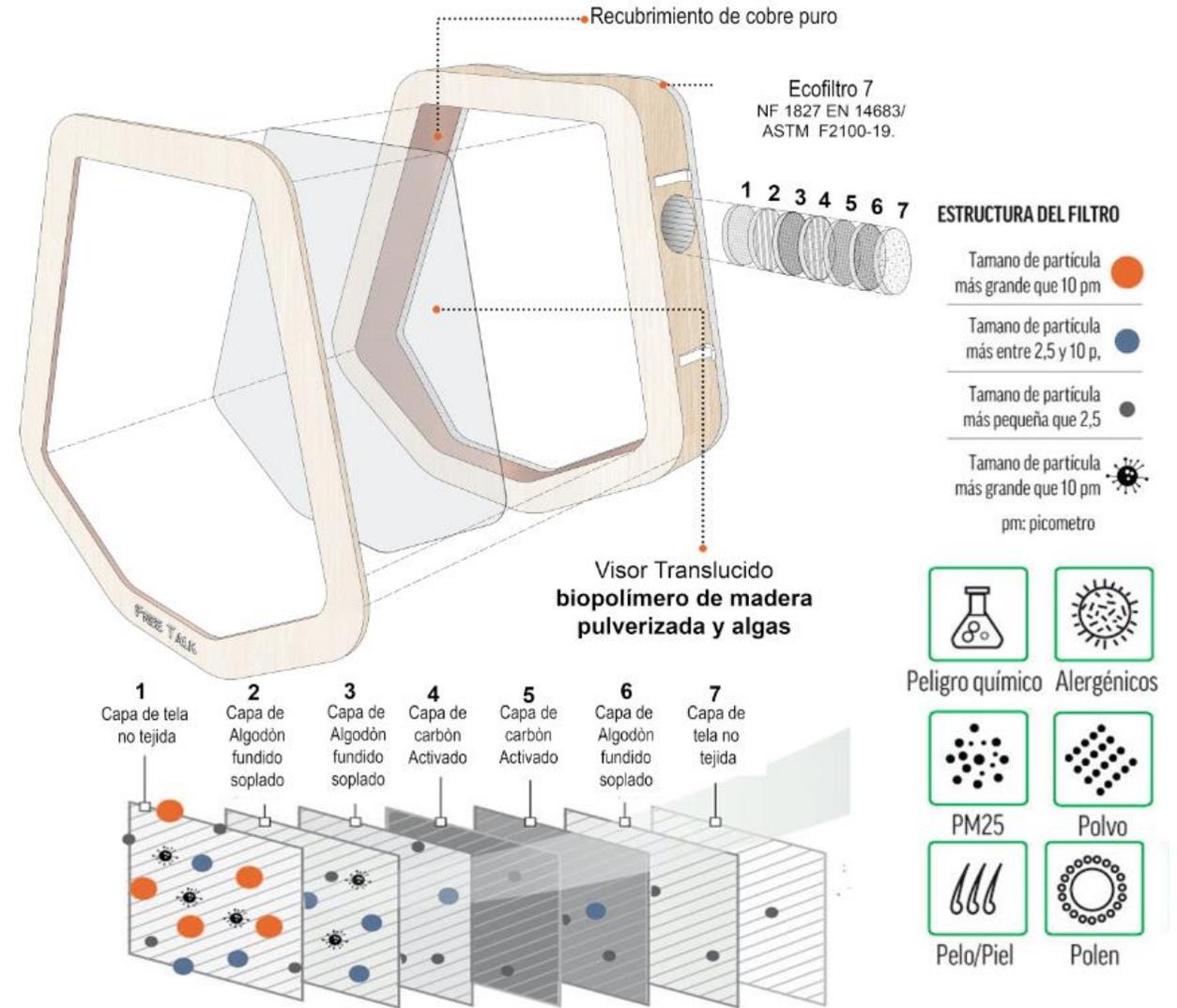
Bio mascarilla inclusiva sustentable de madera ultraliviana





# Fundamentos de la innovación

- En los últimos meses se ha visto cómo las personas sordas han sido afectadas y frustradas por situaciones de discriminación y marginación debido al uso de la mascarilla.
- Somos responsables de disminuir y superar las barreras de comunicativas en el entorno social de la comunidad oyente.
- La lectura de labios es una habilidad, por la que un sujeto comprende lo que se habla observando los movimientos de los labios. Las personas sordas e hipoacúscas desarrollan de forma natural esta habilidad, lamentablemente se bloquea con el uso de una mascarilla convencional.
- De ahí nace la idea de Free Talk, una mascarilla diseñada y pensada desde la inclusión, interacción, 100% respirable y hecha de madera y materiales biocompostables.





---

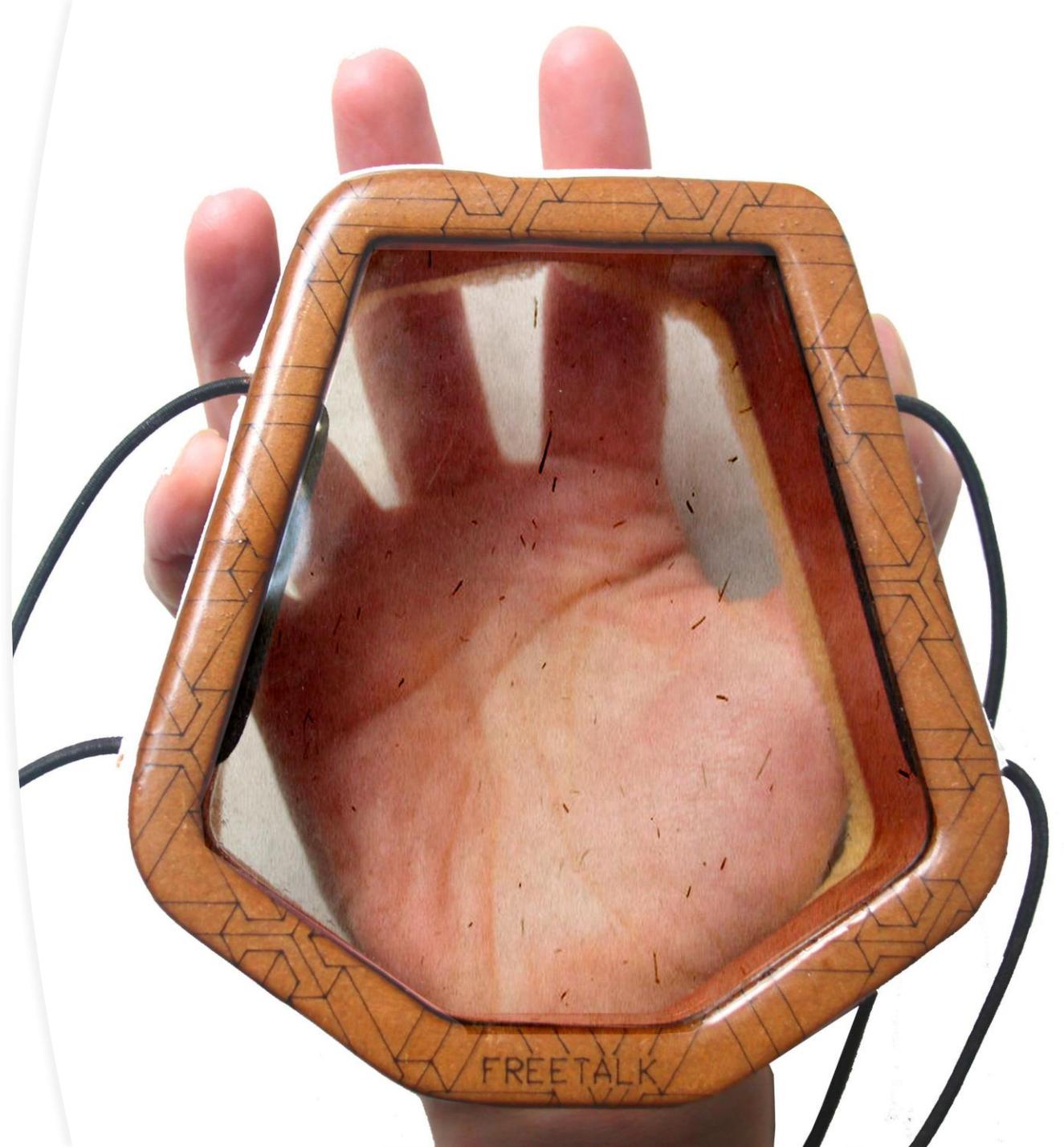
## Potencial de escalabilidad del producto

---

- Las mascarillas faciales juegan un papel primordial en la lucha contra la expansión del coronavirus.
- Free Talk participa en un proyecto consistente en el diseño de líneas de fabricación automática de mascarillas.
- Al tratarse de un marco rígido de madera liviana cortado en CNC sobre plancha el resto es solo ensamblado, lo que desemboca que en un plazo muy corto de tiempo, se pueden producir hasta 500 mascarillas por día .
- La clave del proyecto: La línea de fabricación es tan automatizada y manejable que puede fabricarse en cualquier taller que tenga una cortadora CNC en el mundo.

# Ventajas, diseño y economía circular

- Recordemos que las mascarillas con válvula no son aptas para usar contra la covid-19 porque no filtran el aire de salida. Protegen al portador de los que le rodean, pero no a los que le rodean del portador
- La suave espuma de ecofiltro en los bordes asegura un sellado perfecto al rededor de la cara para que el aire no escape por ningún otro hueco que no sean los filtros.
- Otra ventaja del sellado es que la mascarilla **Free Talk** al ser sellada con filtros en sus bordes permite que no empañe los lentes.
- **Mica traslúcida de biopolímero de madera pulverizada y algas**
- **Reacondicionable lavable y reutilizable.**



## Tecnología de biopolímero de madera y algas

- La necesidad principal de usar biopolímeros es ir de la mano con la sustentabilidad, por otra parte la característica que proveen estos materiales tienen una función de aspecto deseado con respecto a la transparencia y a la gran cualidad anti-empañante que poseen muy importante para esta biomascarilla de madera.



# Nanopartículas Cobre puro activado

- Las nanopartículas de cobre que recubren el sistema del marco tienen condiciones únicas de tamaño, pureza y estabilidad, razón por la cual eliminan un 99,9% de los agentes patógenos en el ambiente y disminuyen la dispersión de cargas bacterianas y virales en las superficies, logrando un efecto protector de mayor durabilidad



## Tabla comparativa con mascarillas convencionales

TIPO	PROTECCIÓN Del personal que la lleva Contra organismos infecciosos	BARRERA Para no contagiar/ evita la emisión de organismos	SUSTENTABLE ecomateriales, lavable, larga vida de uso	USOS
FFP1 sin valvula 	✗	✓	✗	5 turnos u 8 Horas de Uso continuo o intermitente y <b>descartada en su totalidad</b>
FFP 2 sin valvula 	✓	✓	✗	Se sustituirán según el tiempo de uso pero NO se recomienda reutilizar la mas- carilla FFP cuando se han superado las 5 jornadas de uso <b>Descartada en su totalidad</b>
I, II, II R 	✗	✓	✗	1 uso / <b>Descartada en su totalidad</b>
Free talk 	✓	✓	✓	<b>96 % reutilizable</b> Filtro intercambiable Lavable y con tecnología de autolimpieza por <b>cobre puro</b>  Visor Translucido <b>biopolímero de madera pulverizada y algas</b>



## Viabilidad económica en función de las tendencias del mercado y de la competencia actual .

- Actualmente somos la único centro de innovación y desarrollo en el mundo en crear una mascarilla 100 % inclusiva a base de madera y biomateriales, responsable con el medioambiente no descartable.
- Su precio de producción es lo mejor del producto, ya que el producto se manufactura 90 % en CNC que esta a un nivel de producción competitivo dentro del mercado. la automatización es el factor clave de esta innovación capas de reproducir su fabricación en todo el mundo que posea CNC router.
- Rango de precio de fabricación fluctúa entre \$3.500 a \$7.500 por bio-mascarilla.
- Duración 1 año o mas dependiendo del cuidado





# Free Talk

Semana de la Madera 2020

---

