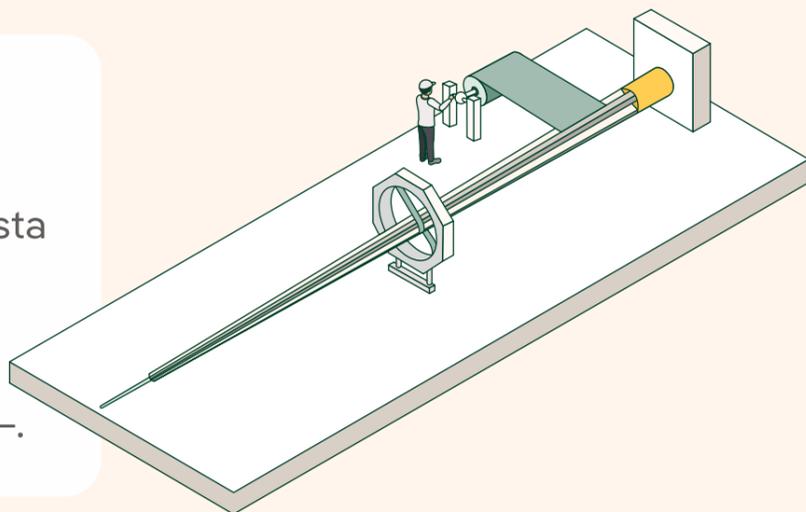


¿Sabes cómo se construyen las palas de un aerogenerador?

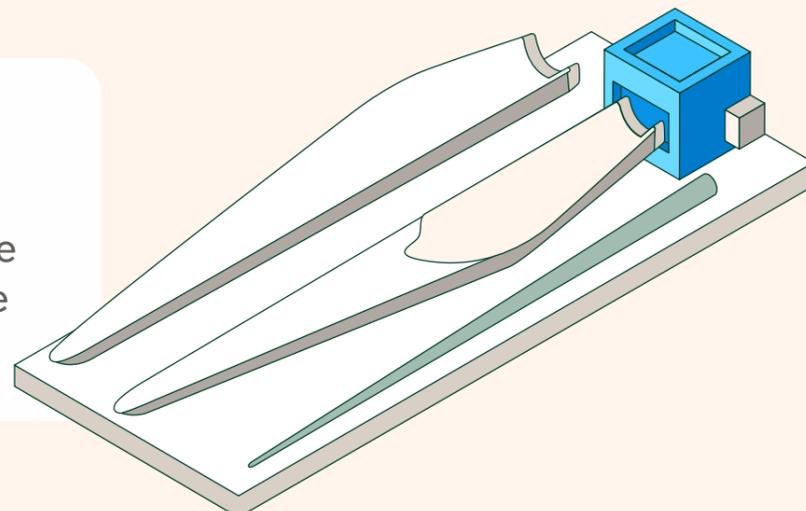
1 Fabricación de la viga

Es la parte interior de la pala y está compuesta por materiales formados por fibra de vidrio y carbono preimpregnados con resina epoxy — un polímero termoestable que se endurece cuando se mezcla con un agente catalizador—.



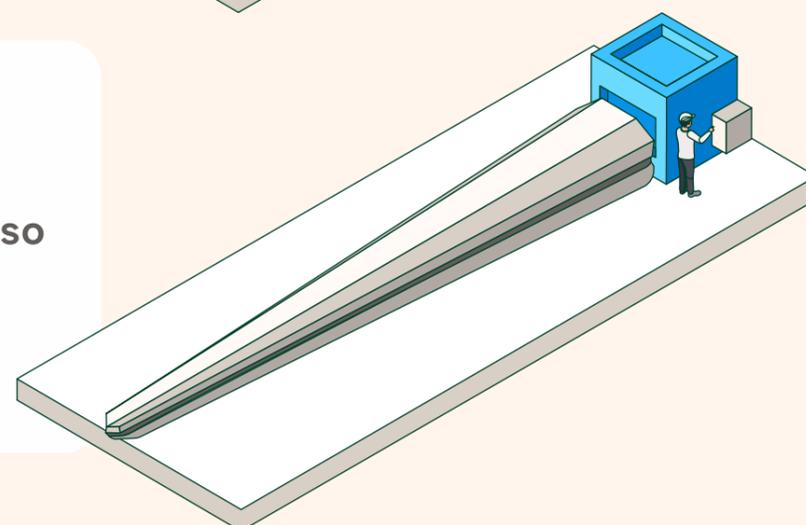
2 Fabricación de las conchas

Recubren las vigas y están hechas de fibra de vidrio. Además, van cubiertas por una capa de pintura que ejerce de protección.



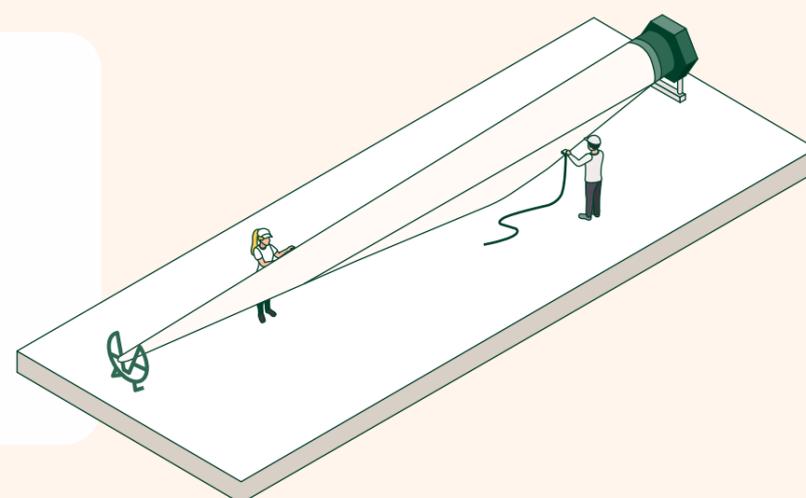
3 Ensamblaje y curado

Tras obtener las dos conchas, el siguiente paso es pegar la viga entre las dos conchas, y hacerlas pasar por un horno para así formar una única estructura firme y resistente.



4 Acabado

Una vez terminados los bordes de ataque y salida de la pala, la estructura pasa por una nueva revisión antes de trasladar la pala hasta el parque eólico de destino.



5 Transporte y montaje

Las palas de un aerogenerador son estructuras muy pesadas y voluminosas. Las palas del parque eólico marino de **Saint Brieu**, por ejemplo, tienen una longitud de 82 metros y para su transporte se necesitan **medios especializados** capaces de cargar estas estructuras y llevarlas hasta su destino. Allí, un **experimentado equipo humano** realiza el montaje de las palas y el rotor sobre la nacelle.

