

# ¿Sabes cómo se construyen las PALAS de un aerogenerador?

## FABRICACIÓN

1

### Fabricación de la viga

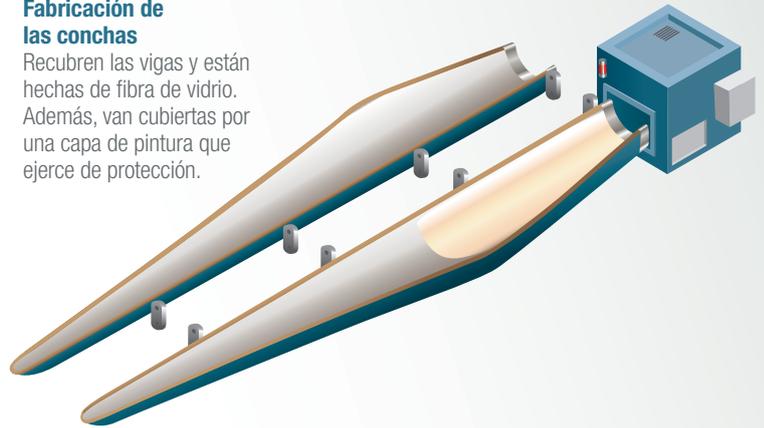
Es la parte interior de la pala y está compuesta por materiales formados por fibra de vidrio y carbono preimpregnados con resina epoxy — un polímero termoestable que se endurece cuando se mezcla con un agente catalizador—.



2

### Fabricación de las conchas

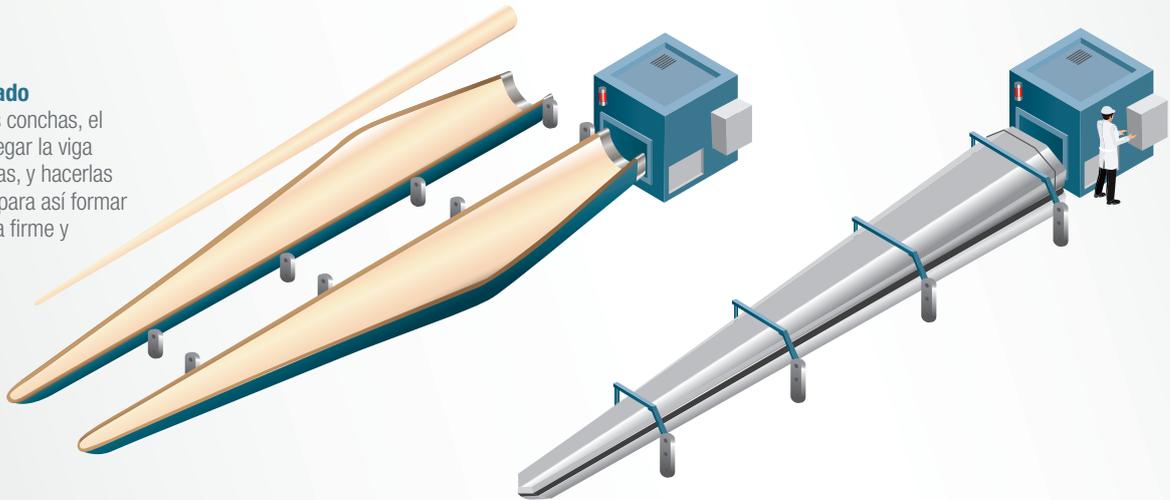
Recubren las vigas y están hechas de fibra de vidrio. Además, van cubiertas por una capa de pintura que ejerce de protección.



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.



## TRANSPORTE Y MONTAJE

Las palas de un aerogenerador son estructuras muy pesadas y voluminosas. Las palas del parque eólico marino de **Wiking**, por ejemplo, tienen una longitud de 67,5 m 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*.

