

## Paneles fotovoltaicos

Las celdas fotovoltaicas transforman la energía solar en energía eléctrica. Eolian 4 dispone de 5,5 m<sup>2</sup> de celdas, que tienen una potencia de 1.100 W estando en exposición del Sol.



**1** Las celdas son frágiles y se rompen fácilmente. Para protegerlas es necesario cumplir con un proceso de encapsulado.



**2** Un proceso de calor y vacío comprime una estructura de cinco capas. Esto permite proteger la celda de la suciedad, humedad y de los rayos ultravioleta.



**3** Eolian 4 alberga alrededor de 500 celdas fotovoltaicas.

Primer auto solar biplaza todoterreno de Latinoamérica y el Caribe

# Eolian 4

La cuarta versión del prototipo del proyecto Eolian está pensado como una alternativa de uso cotidiano a los autos de combustión, y diseñado para recorrer largas distancias de una manera totalmente amigable con el medioambiente. El equipo del Eolian 4 está conformado por estudiantes, funcionarios y académicos de Ingeniería Eléctrica, Mecánica, Industrial y Comercial, Diseño Industrial y Gráfico.

Por Jorge Cortés

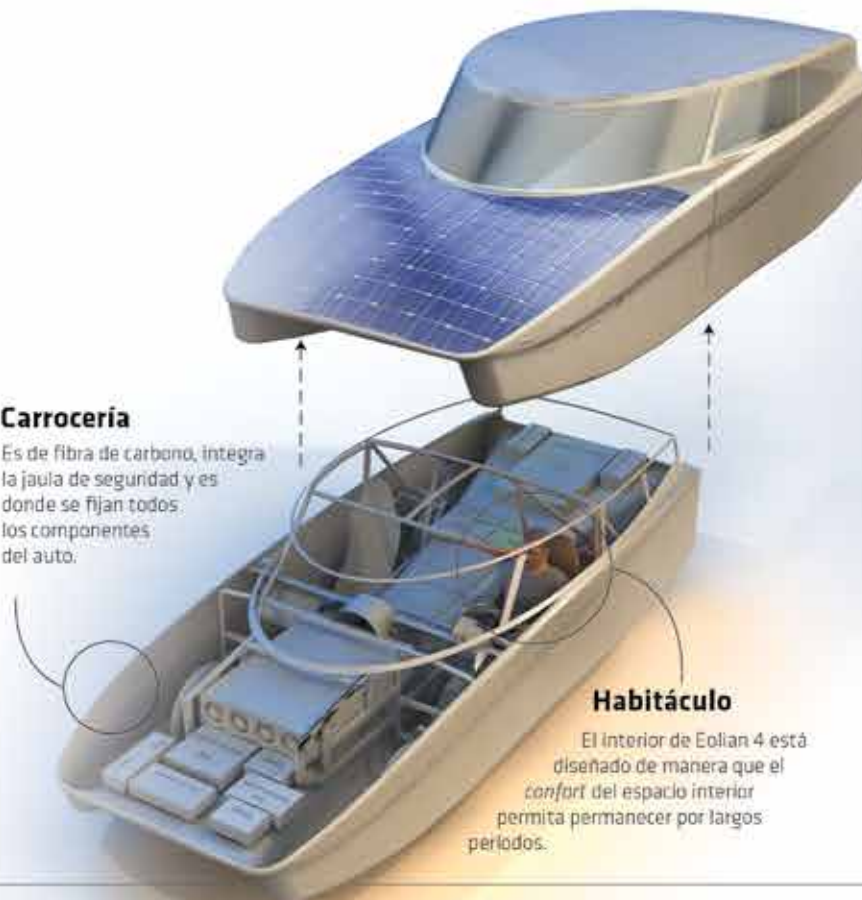
### Carga adicional

Panel ubicado al interior del Eolian 4, que duplicará el área de captación.



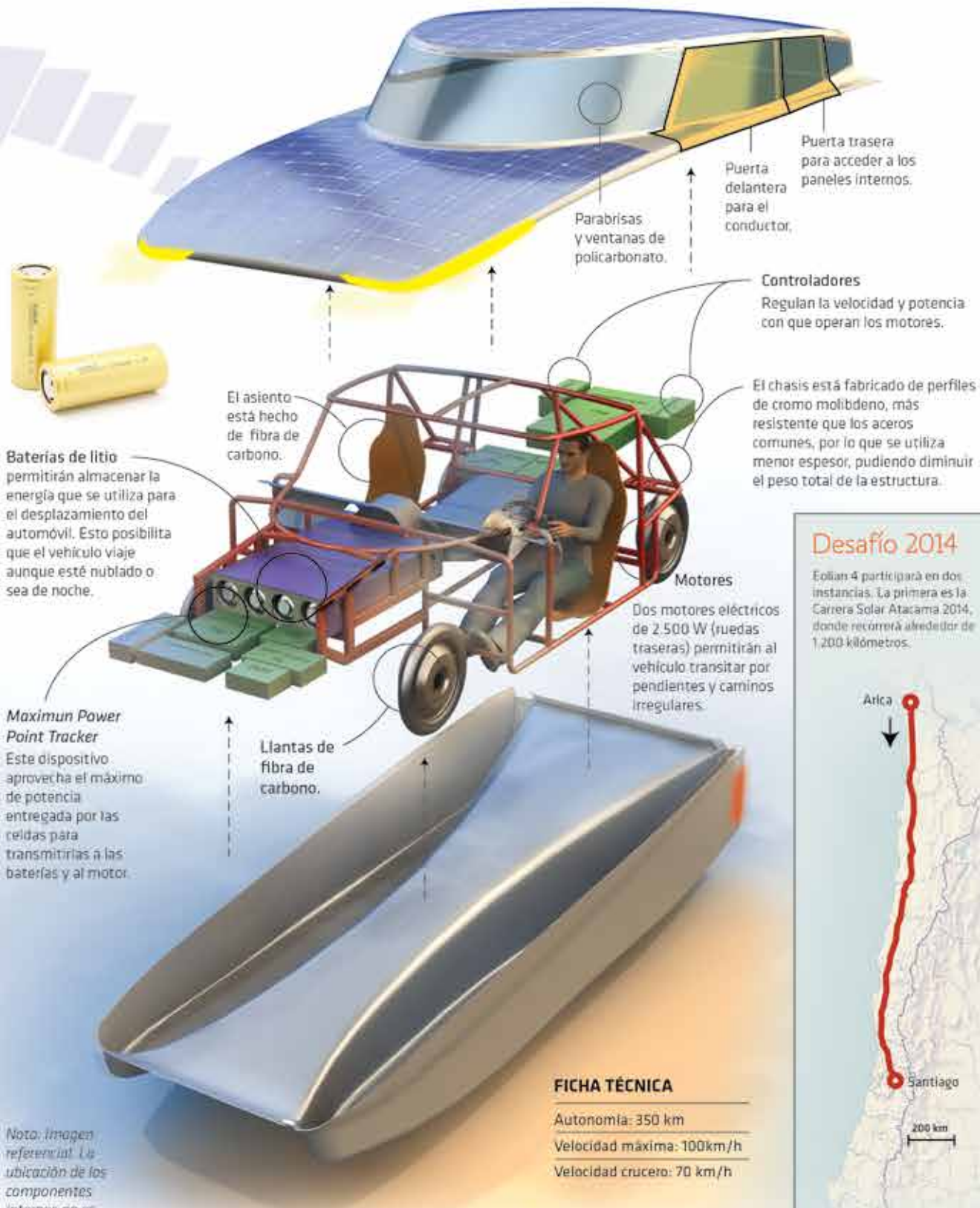
### Carrocería

Es de fibra de carbono, integra la jaula de seguridad y es donde se fijan todos los componentes del auto.



### Habitáculo

El interior de Eolian 4 está diseñado de manera que el confort del espacio interior permita permanecer por largos períodos.



### Desafío 2014

Eolian 4 participará en dos instancias. La primera es la Carrera Solar Atacama 2014, donde recorrerá alrededor de 1.200 kilómetros.



### FICHA TÉCNICA

- Autonomía: 350 km
- Velocidad máxima: 100km/h
- Velocidad crucero: 70 km/h

*Nota: imagen referencial. La ubicación de los componentes internos no es definitiva.*



La segunda es el **Desafío Arica-Santiago**, propuesta por el mismo equipo para difundir el uso de la energía solar, y que consiste en recorrer gran parte de nuestro país visitando colegios, dictando charlas y exposiciones.