

# ¿Cómo funciona un parque eólico terrestre?

**5** El **eje rápido** (+1.500 revoluciones por minuto) transmite esa velocidad al aerogenerador\*.

**6** El **generador** transforma la energía cinética en energía eléctrica.

**1** La fuerza del viento hace girar las **palas**.

**2** Las palas están unidas a la turbina a través del **buje**.

**3** El **eje lento** gira a la misma velocidad que las palas (7 - 12 vueltas por minuto).

**7** El **convertidor** transforma la corriente continua en corriente alterna.

**4** La **multiplicadora** eleva la velocidad más de 100 veces y la transfiere al eje rápido.

**8** El **transformador** eleva la tensión (20 - 66 kV) para poder transportar la corriente por el parque.

**11** La **línea de evacuación** transfiere la electricidad hasta las instalaciones conectadas a la red de distribución.

**9** La energía se transmite mediante **cables de media tensión** hasta la subestación.

**12** La **red de distribución** transporta la electricidad hasta los hogares.

**10** En la **subestación**, la energía se convierte en corriente de alto voltaje (+132 kV).

\* Algunas tecnologías utilizan generadores de baja velocidad acoplados directamente al eje lento.