

# Eléctrica

## Así funciona un AEROGENERADOR

### TIENE ORIENTACIÓN AUTOMÁTICA

El aerogenerador se orienta automáticamente para aprovechar al máximo la energía cinética del viento.

### MONITORIZACIÓN DE LA GENERACIÓN

Todas las funciones del aerogenerador están monitorizadas y se supervisan para detectar y resolver cualquier incidencia.

### GENERACIÓN DE LA ENERGÍA

La multiplicadora, a través del eje rápido, transfiere su energía al generador acoplado, que produce electricidad.

**Fuente:** Asociación Empresarial Eólica y Siemens Gamesa

### MULTIPLICACIÓN

El rotor hace girar el eje lento conectado a una multiplicadora que eleva la velocidad de giro desde unas 13 a unas 1500 revoluciones por minuto.

### EL GIRO DE LAS ASPAS

El viento hace girar las aspas, que comienzan a moverse con unos 12,6 km/h y proporcionan la máxima potencia con unos 39,6 km/h. Con vientos muy fuertes (90 km/h) de manera inteligente, el aerogenerador se frena par evitar tensiones excesivas.

### EVACUACIÓN

La energía generada es conducida por el interior de la torre hasta la base y, desde allí, por línea subterránea hasta la subestación, donde se eleva su tensión para regresarla a la red eléctrica y distribuir a los puntos de consumo.

## Aerogenerador Gamesa SG 3.4-132

**134 m**

Altura máxima

**84 m**

Altura de la torre

**64,5 m**

Altura de cada aspa

Cada aspa tiene más del doble de altura que el acueducto de Querétaro.

**132 m**

Diámetro del rotor

El diámetro del rotor es más largo que un campo de fútbol profesional.