

Energía Eólica

1. Ordena cronológicamente:

Energía eléctrica continua Viento Energía cinética
Energía eléctrica alterna

1.

2.

3.

4.

2. Ordena los elementos del aerogenerador:

Eje lento Convertidor Multiplicadora Palas Eje rápido
Generador Transformador

1.

2.

3.

4.
5.
6.
7.

3. Relaciona con flechas:

Convertidor

Transforma la energía cinética en
energía eléctrica continua

Transformador

Eleva la tensión

Generador

Transforma la corriente eléctrica
continua en alterna

4. Completa arrastrando:

Eje lento	Convertidor	Multiplicadora	Palas	Eje rápido
		Generador	Transformador	

La energía cinética del viento mueve las _____, que a su vez mueven al _____. El eje lento conecta con la _____, que se encarga de aumentar la velocidad de rotación a través de engranajes. La multiplicadora está unida al _____, y este al _____, que transforma la energía cinética (movimiento) en energía eléctrica continua. En la base del aerogenerador se encuentra un _____ de corriente continua en alterna, cuya tensión el _____ elevará para que sea apta para su uso. De allí la electricidad llega a las subestaciones eléctricas y al tendido eléctrico.