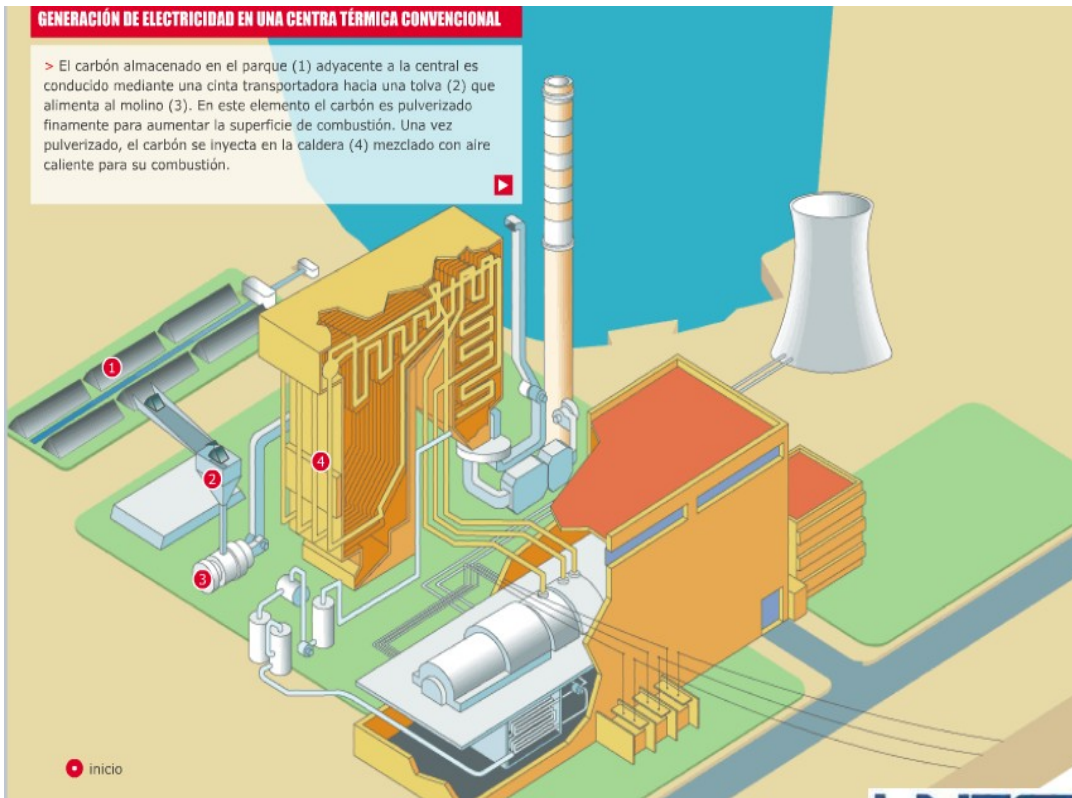


### GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UNA CENTRA TÉRMICA CONVENCIONAL

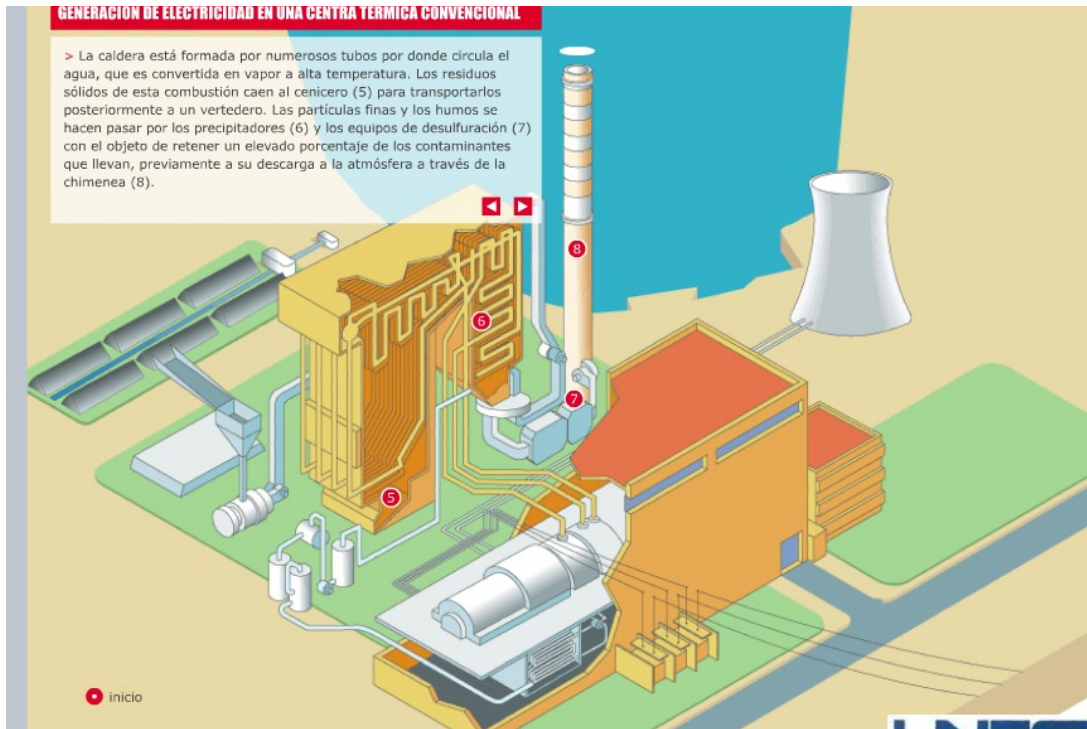
> El carbón almacenado en el parque (1) adyacente a la central es conducido mediante una cinta transportadora hacia una tolva (2) que alimenta al molino (3). En este elemento el carbón es pulverizado finamente para aumentar la superficie de combustión. Una vez pulverizado, el carbón se inyecta en la caldera (4) mezclado con aire caliente para su combustión.



● inicio

### GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UNA CENTRA TÉRMICA CONVENCIONAL

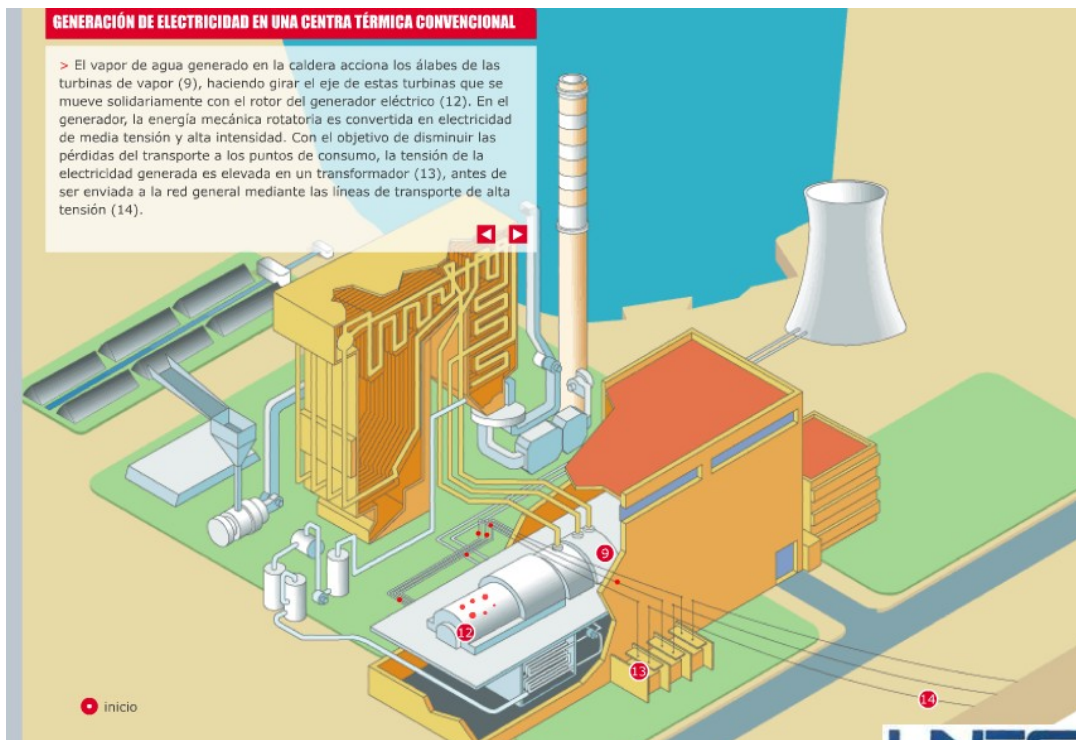
> La caldera está formada por numerosos tubos por donde circula el agua, que es convertida en vapor a alta temperatura. Los residuos sólidos de esta combustión caen al cenicero (5) para transportarlos posteriormente a un vertedero. Las partículas finas y los humos se hacen pasar por los precipitadores (6) y los equipos de desulfuración (7) con el objeto de retener un elevado porcentaje de los contaminantes que llevan, previamente a su descarga a la atmósfera a través de la chimenea (8).



● inicio

### GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UNA CENTRA TÉRMICA CONVENCIONAL

> El vapor de agua generado en la caldera acciona los álabes de las turbinas de vapor (9), haciendo girar el eje de estas turbinas que se mueve solidariamente con el rotor del generador eléctrico (12). En el generador, la energía mecánica rotatoria es convertida en electricidad de media tensión y alta intensidad. Con el objetivo de disminuir las pérdidas del transporte a los puntos de consumo, la tensión de la electricidad generada es elevada en un transformador (13), antes de ser enviada a la red general mediante las líneas de transporte de alta tensión (14).



### GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UNA CENTRA TÉRMICA CONVENCIONAL

> Después de accionar las turbinas, el vapor de agua se convierte en líquido en el condensador (10). El agua que refrigera el condensador proveniente de un río o del mar, puede operar en circuito cerrado, es decir, transfiriendo el calor extraído del condensador a la atmósfera mediante torres de refrigeración (11) o, en circuito abierto, descargando dicho calor directamente a su origen.

