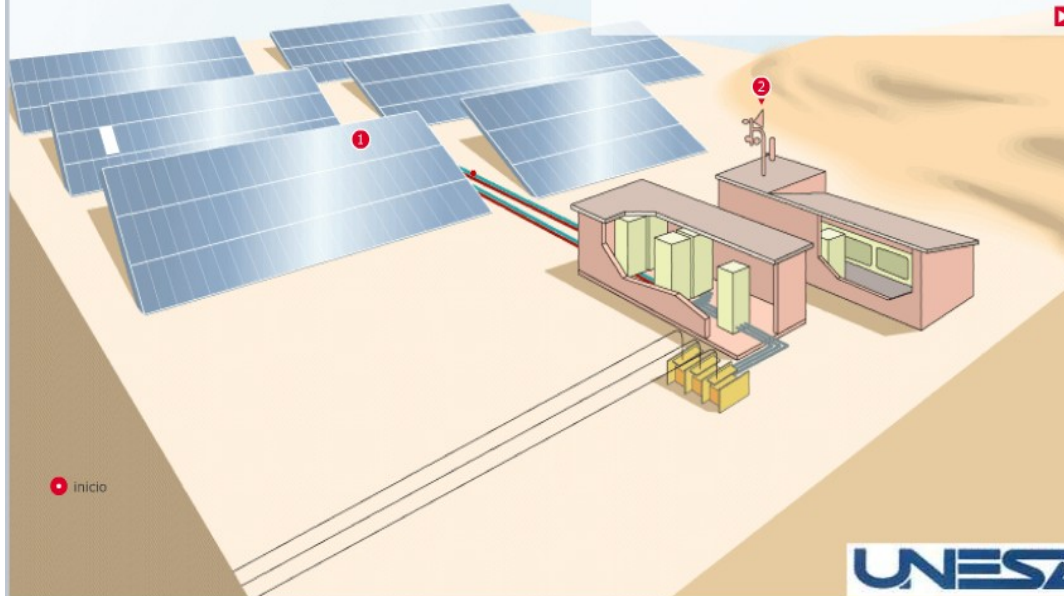


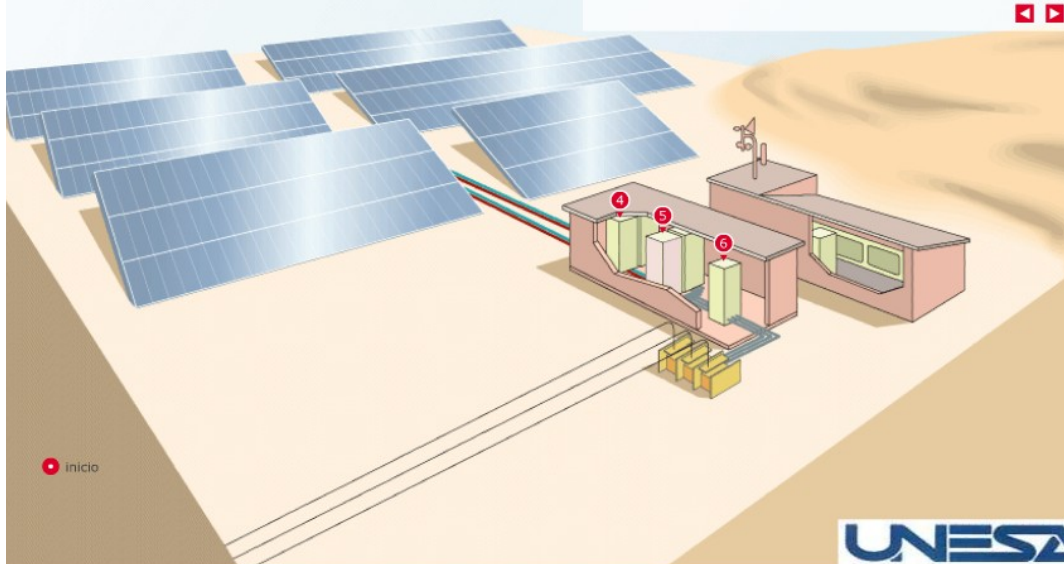
### GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UNA CENTRAL FOTOVOLTAICA

> El elemento básico de una central fotovoltaica es el conjunto de células fotovoltaicas, que captan la energía solar, transformándola en corriente eléctrica continua mediante el efecto fotoeléctrico. Están integradas, primero, en módulos y luego se forman con ellos los paneles fotovoltaicos (1). Lógicamente, la producción de electricidad de dichas células depende de las condiciones meteorológicas existentes en cada momento, -fundamentalmente de la insolación-. Dichas condiciones son medidas y analizadas con la ayuda de una torre de meteorológica (2).



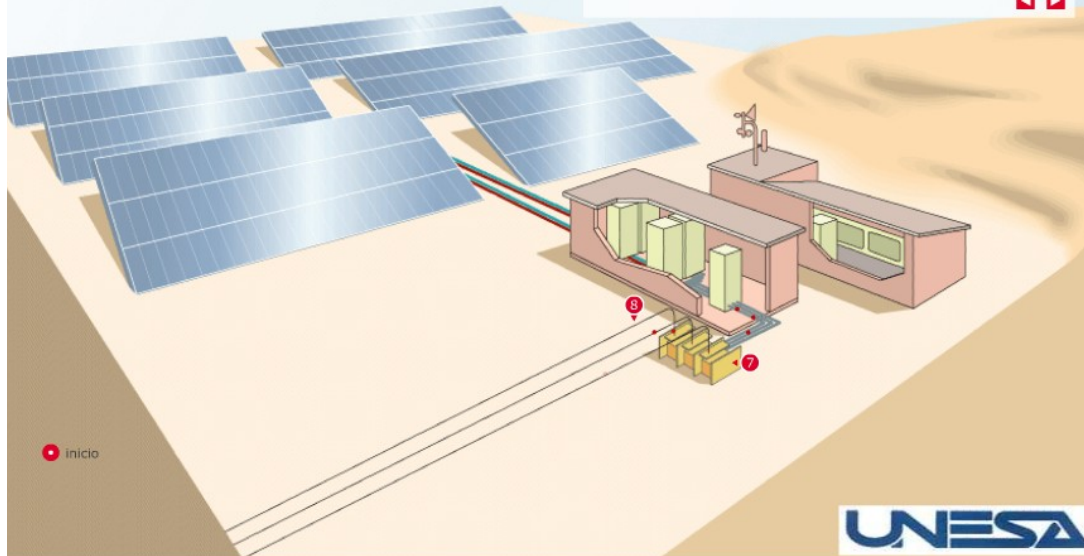
### GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UNA CENTRAL FOTOVOLTAICA

> Como la energía eléctrica que circula por la red de transporte lo hace en forma de corriente alterna, la corriente continua generada en los paneles solares debe de ser transformada a corriente alterna. Para ello es conducida, primeramente a un armario de corriente continua (4), para ser convertida en corriente alterna por medio de un inversor (5) y ser finalmente transportada a un armario de corriente alterna (6).



### GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UNA CENTRAL FOTOVOLTAICA

> Posteriormente la energía eléctrica producida pasa por un centro de transformación (7) donde se adapta a las condiciones de intensidad y tensión de las líneas de transporte (8) para su utilización en los centros de consumo.



### GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN UNA CENTRAL FOTOVOLTAICA

> El funcionamiento de todos los equipos de la central se supervisa desde la sala de control (3), en la que se recibe información de los distintos sistemas de la instalación: torre meteorológica, inversor, armarios de corriente continua y alterna, centro de transformación, etc.

