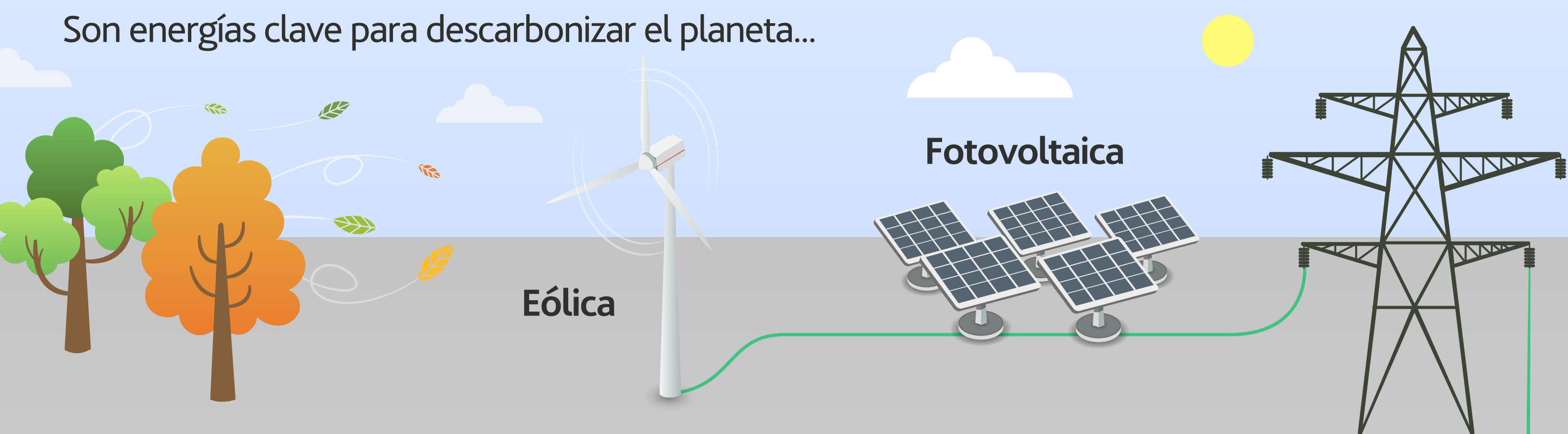


¿SE PUEDE ALMACENAR EL VIENTO Y EL SOL?



AVANCES TECNOLÓGICOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Son energías clave para descarbonizar el planeta...



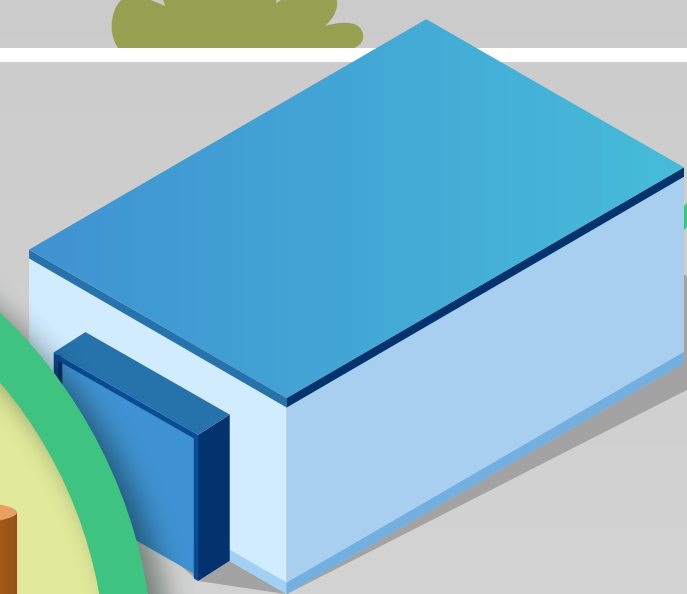
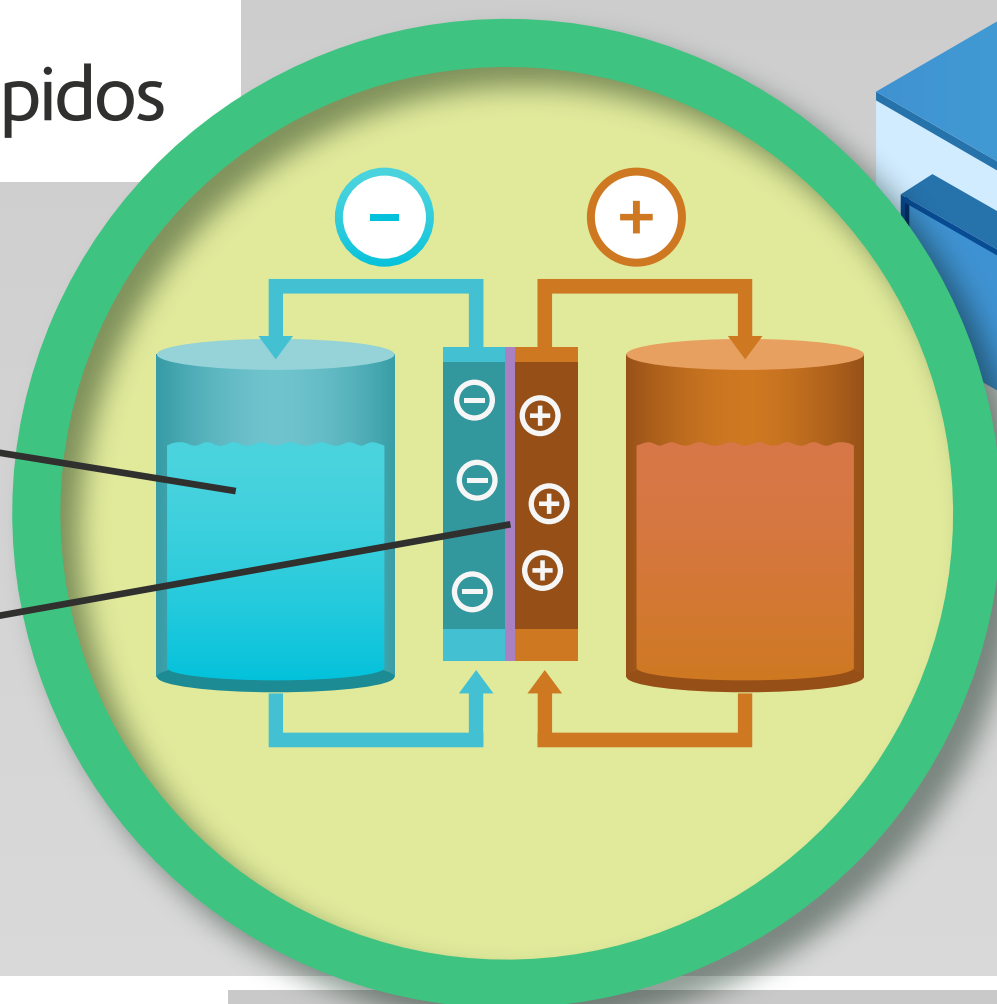
Aún dependen de la meteorología, pero estas tecnologías permitirán almacenarlas.

BATERÍAS DE FLUJO REDOX

Líquidos de carga con ciclos ilimitados y ultrarrápidos

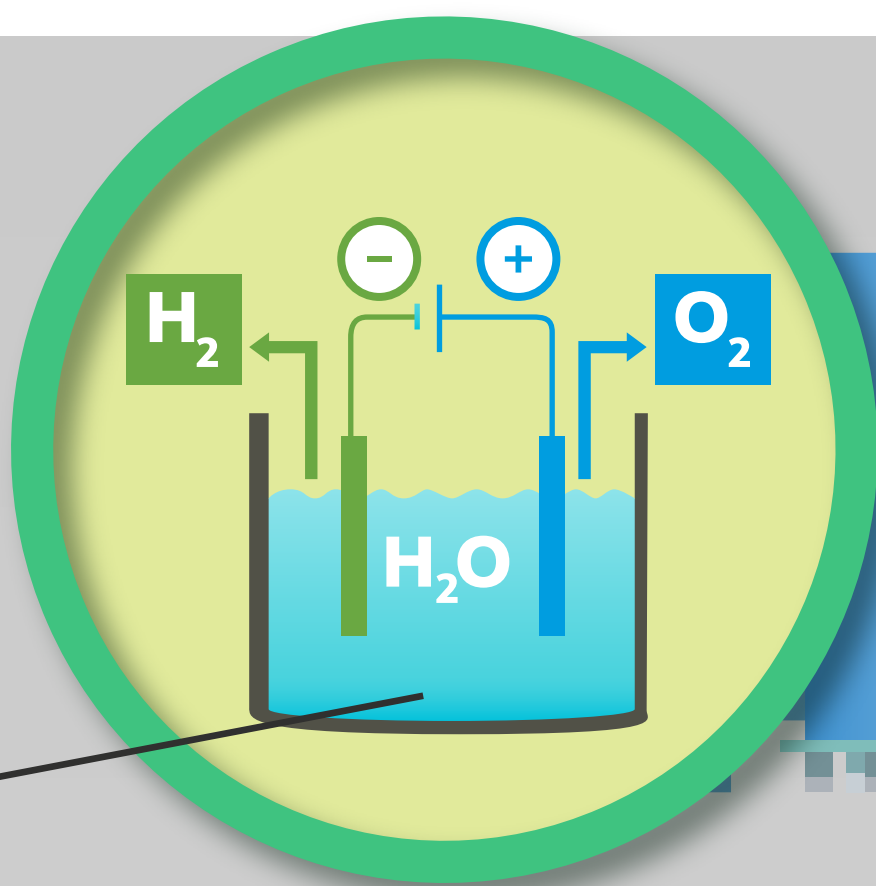
Uso de soluciones electroquímicas líquidas

Membrana de intercambio de iones produce corriente eléctrica



HIDRÓGENO VERDE

Generación de combustible por electrólisis del agua



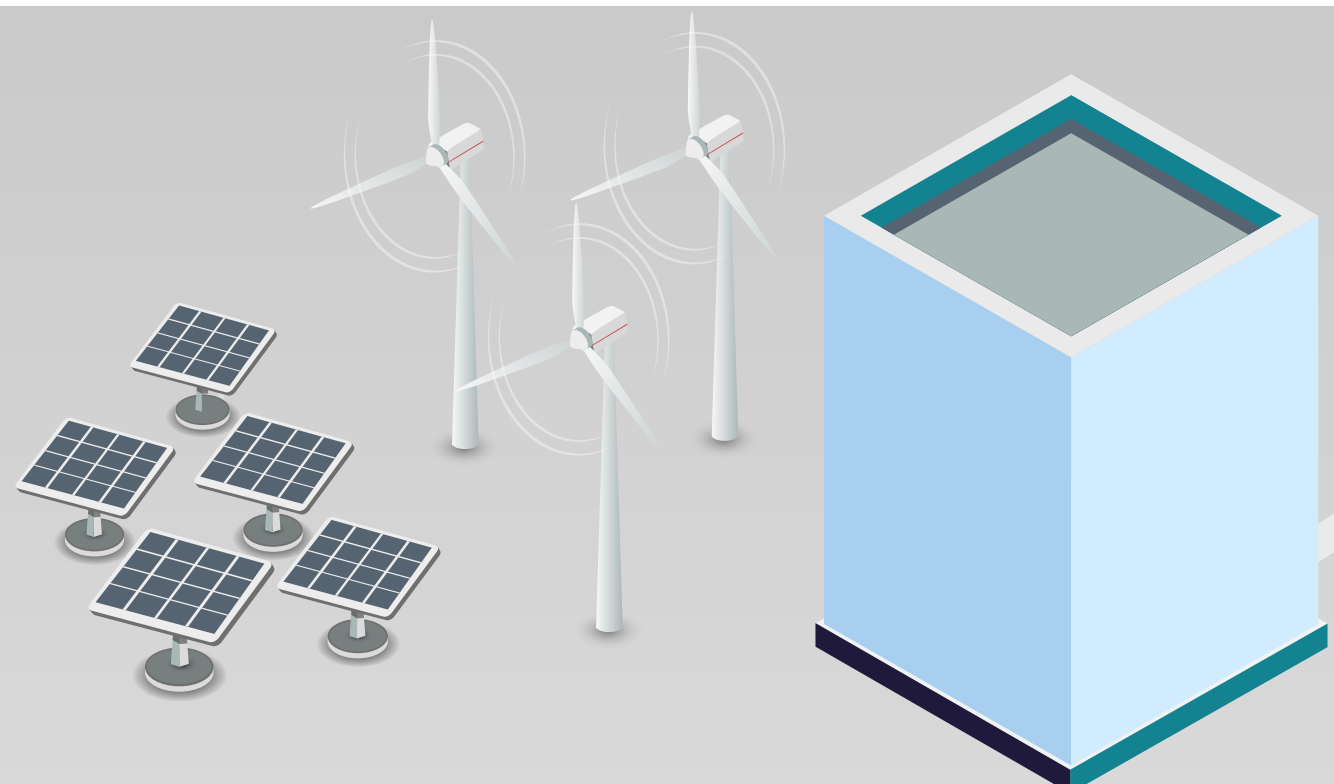
Electrólisis

La electrólisis genera hidrógeno almacenado como combustible



BOMBEO HIDROELÉCTRICO INVERSO

Generación de electricidad por gravedad



El agua se bombea cuando hay exceso de oferta

Desciende y mueve las turbinas cuando se necesita

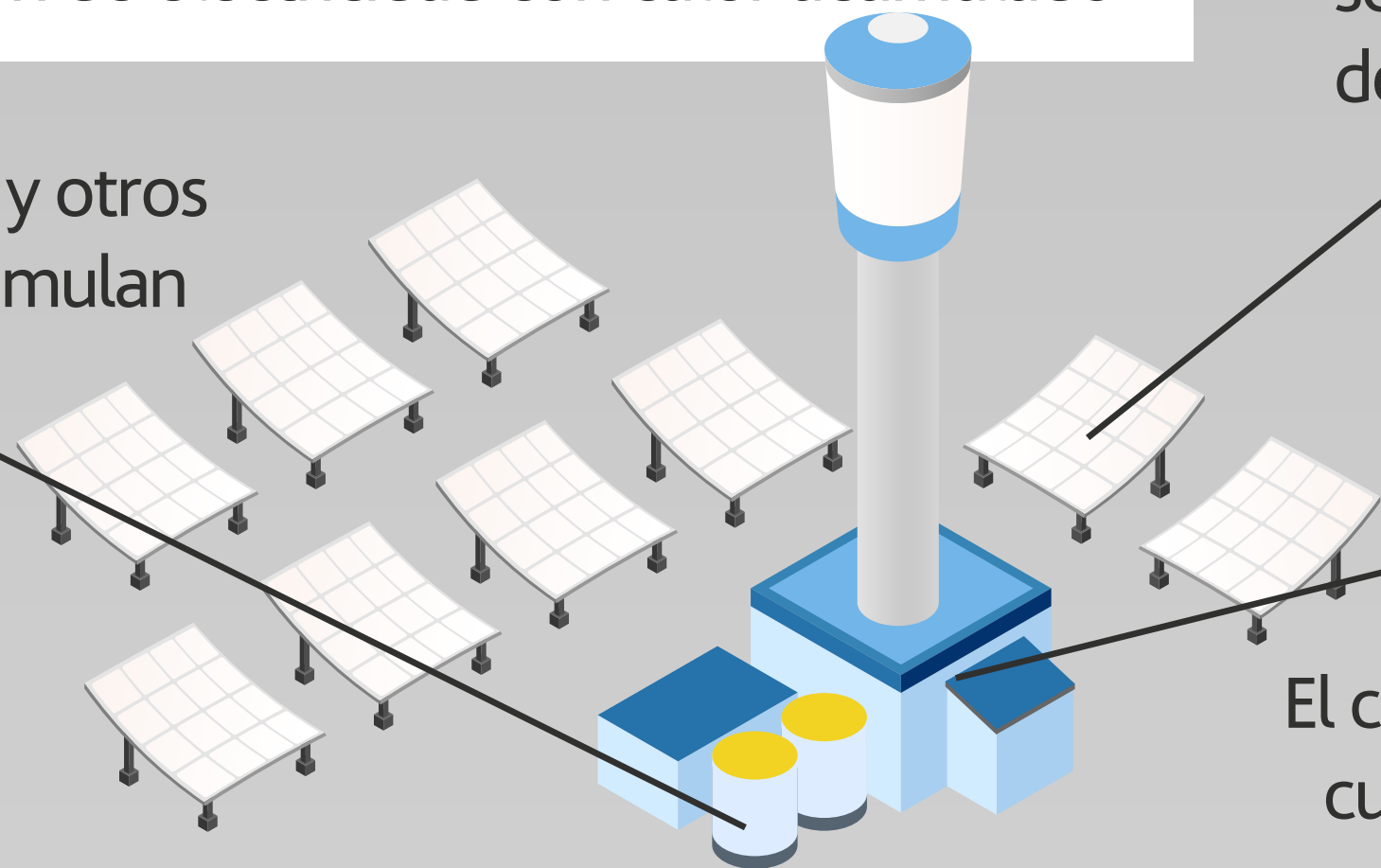


ALMACENAMIENTO TÉRMICO

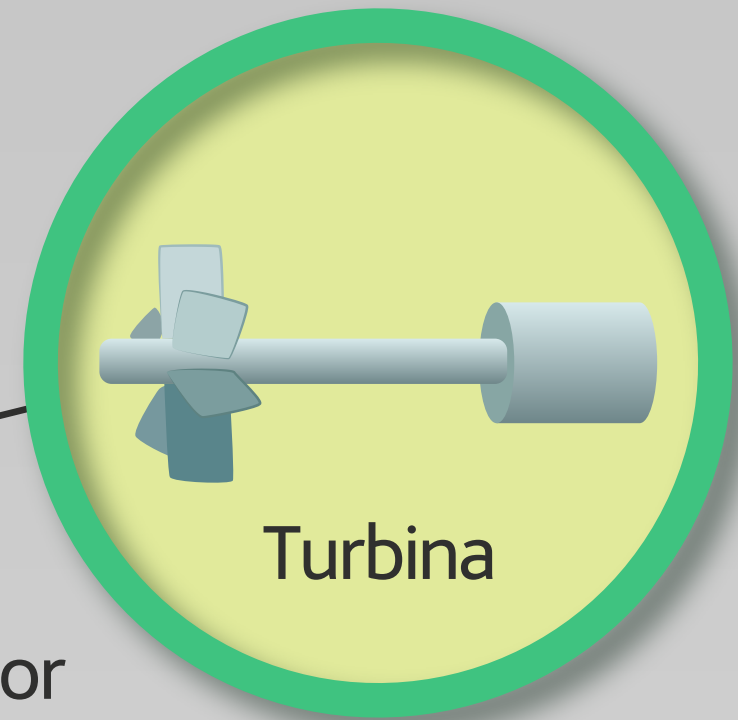
Generación de electricidad con calor acumulado

Sales fundidas y otros materiales acumulan calor

Almacenar calor con energía solar térmica o excedentes de renovables



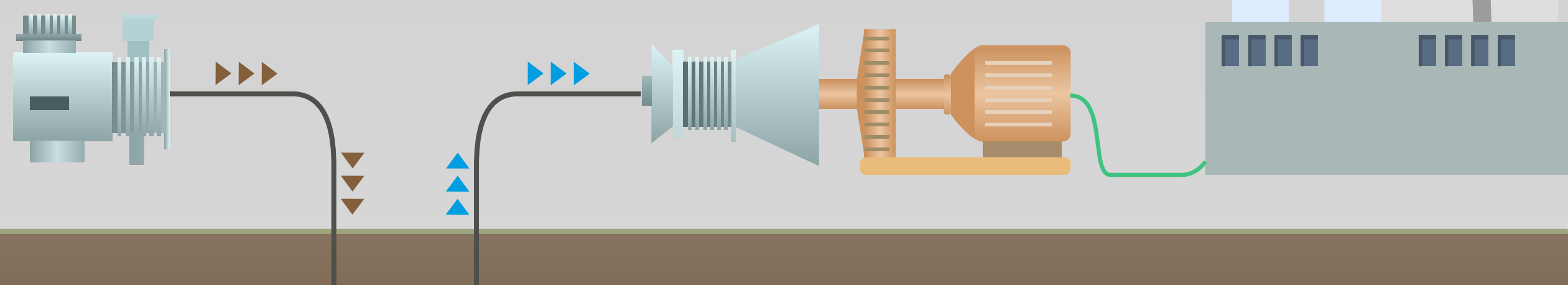
El calor genera vapor cuando se necesita



AIRE COMPRIMIDO (CAES)

Generación de electricidad por despresurización

La descompresión mueve la turbina



El aire se comprime y almacena en cavidades subterráneas