

Nombre: Fecha: Curso:

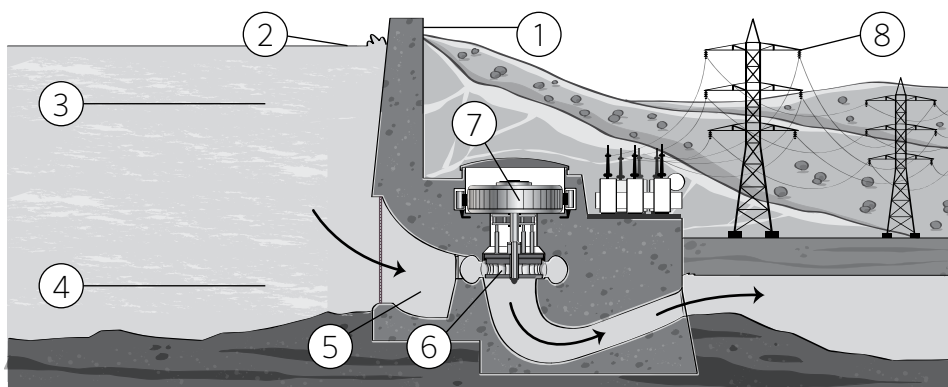


Los embalses almacenan agua para abastecer los hogares, las industrias y los cultivos agrícolas, pero además, sirven para controlar el caudal de los ríos y producir energía eléctrica.

Esta energía eléctrica se produce aprovechando los saltos de agua situados en las presas de los embalses. Las centrales que producen energía a partir del agua se llaman centrales hidroeléctricas.

1 Investiga sobre las centrales hidroeléctricas y contesta a las siguientes cuestiones.

a) Relaciona mediante números cada parte de la central hidroeléctrica con su nombre.



.....	Turbina
.....	Tendido eléctrico
.....	Embalse
.....	Agua en movimiento
.....	Generador
.....	Agua con energía potencial
.....	Agua con energía cinética
.....	Presa

b) Completa las siguientes oraciones sobre el funcionamiento y producción de las centrales hidroeléctricas.

- La energía potencial es la energía que tienen los cuerpos debido
- La turbina se mueve con
- El generador transforma la energía
- Los cables transportan la energía eléctrica hasta

2 ¿Dónde se encuentran las principales centrales hidroeléctricas en España? Accede al enlace www.e-sm.net/svcnmf5ep01 y contesta a las preguntas.

a) ¿Dónde hay más concentración de centrales hidroeléctricas? ¿Por qué?

.....

.....

.....

b) ¿Por qué crees que hay menos centrales hidroeléctricas en la mitad sur de España?

.....

Nombre: Fecha: Curso:

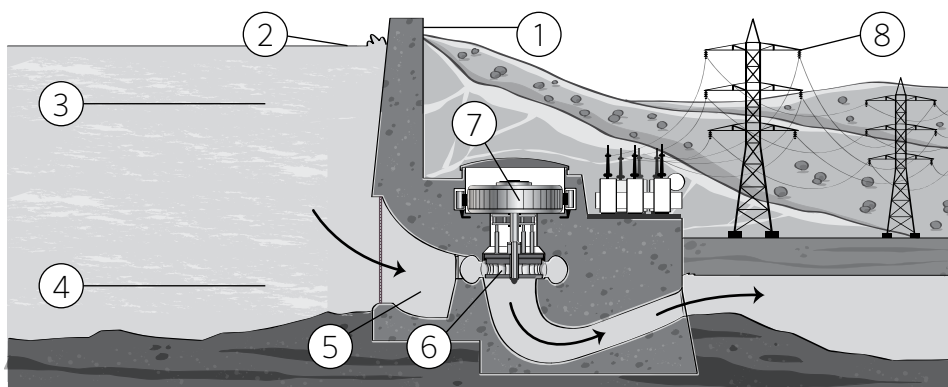


Los embalses almacenan agua para abastecer los hogares, las industrias y los cultivos agrícolas, pero además, sirven para controlar el caudal de los ríos y producir energía eléctrica.

Esta energía eléctrica se produce aprovechando los saltos de agua situados en las presas de los embalses. Las centrales que producen energía a partir del agua se llaman centrales hidroeléctricas.

1 Investiga sobre las centrales hidroeléctricas y contesta a las siguientes cuestiones.

a) Relaciona mediante números cada parte de la central hidroeléctrica con su nombre.



6	Turbina
8	Tendido eléctrico
2	Embalse
5	Agua en movimiento
7	Generador
3	Agua con energía potencial
4	Agua con energía cinética
1	Presa

b) Completa las siguientes oraciones sobre el funcionamiento y producción de las centrales hidroeléctricas.

- La energía potencial es la energía que tienen los cuerpos debido al lugar o posición en la que se encuentran.
- La turbina se mueve con energía cinética.
- El generador transforma la energía cinética en energía eléctrica.
- Los cables transportan la energía eléctrica hasta las ciudades y los polígonos industriales.

2 ¿Dónde se encuentran las principales centrales hidroeléctricas en España? Accede al enlace www.e-sm.net/svcnmf5ep01 y contesta a las preguntas.

a) ¿Dónde hay más concentración de centrales hidroeléctricas? ¿Por qué?

Al lado de los ríos y en las zonas montañosas. Los embalses se construyen sobre el cauce de los ríos aprovechando a menudo los valles que estos forman al atravesar las montañas. Además, en las montañas son más frecuentes la lluvia y la nieve.

b) ¿Por qué crees que hay menos centrales hidroeléctricas en la mitad sur de España?

Porque hay menos recursos hidráulicos y menos zonas montañosas.