



## ¡ME LLAMO HYDRA Y VENGO DEL MUNDO HIDRÁULICO!

En mi mundo, obtenemos energía gracias a la energía hidráulica.

¡En vuestro mundo también puede usarse!

La energía hidráulica es la que se produce a partir del movimiento del agua. Esta energía se aprovecha para producir electricidad. El proceso es sencillo:



- Se construye una presa en el río. Esta impide que pase el agua, formando un gran lago al que se le llama embalse.
- Cuando se abren las compuertas de la presa y el agua sale a través de unas grandes tuberías, hace girar unas ruedas muy grandes que se llaman turbinas. Estas turbinas, cuando giran, producen electricidad.

Existen 3 tipos de Centrales Hidráulicas:

- Centrales Hidráulicas de Agua Embalsada: Pueden almacenar mucha agua. Recogen el agua de las lluvias y de los ríos y después, la utilizan para producir electricidad, dar agua a las ciudades y pueblos, regar los campos, y para que los aviones y helicópteros cojan agua para apagar incendios.
- Centrales Hidráulicas de Agua Embalsada con Bombeo: Estas centrales tienen que tener dos embalses. Durante el día se produce y se vende energía eléctrica, y por la noche, se bombea el agua de un embalse a otro y así se reutiliza el agua.
- Centrales Hidráulicas de Agua Fluyente: Son centrales donde no se almacena agua, esta pasa directamente para producir electricidad, y si no es así, se devuelve al río para que siga su camino.

**i**

### ¿SABÍAS QUE...?

...los embalses producen cerca del 20% de toda la electricidad del mundo?

...en los embalses suele haber áreas recreativas, lo que los convierte en un lugar ideal para pasar el día con tu familia y tus amigos?



*¡HYDRA necesita tu ayuda para construir nuevas centrales hidráulicas y así poder usar su poder hidráulico para generar energía!*

*Debes encontrar en este batiburrillo de letras las palabras correctas relacionadas con la energía hidráulica. ¡A buscar!*

Energía  
Electricidad

Hidráulica  
Embalse

Agua  
Río

A	N	K	O	F	Y	U	E	R	E	T	I	H	O	L	A	C	R
B	D	G	Y	H	H	C	T	R	L	B	T	L	S	B	E	V	I
Z	B	A	E	J	I	K	M	A	E	M	L	P	D	N	M	C	O
N	N	O	N	O	D	Q	E	E	C	T	R	G	B	R	B	N	N
P	O	A	E	B	R	P	S	D	T	B	S	A	G	U	A	H	I
O	I	C	R	S	A	W	A	F	R	T	U	L	P	E	L	I	Ñ
I	R	N	G	B	U	A	U	L	I	B	E	D	H	P	S	U	O
T	T	P	I	T	L	P	M	N	C	N	A	S	J	O	E	A	S
E	A	L	A	G	I	T	O	L	I	E	H	F	A	L	G	S	R
A	Y	I	U	F	C	N	D	A	D	R	G	G	V	U	S	C	T
C	V	B	L	S	A	M	V	S	A	P	I	R	I	O	A	Z	G
H	N	B	O	P	I	C	J	L	D	C	J	R	E	R	M	B	A
A	V	I	L	M	N	C	U	O	E	Z	U	R	D	A	J	I	T



A CONTINUACIÓN, TIENES QUE COLOCAR LAS PARTES CORRECTAS DE UNA CENTRAL EN SU SITIO. ÚNE CON FLECHAS:

Río

Embalse

Turbinas

Electricidad



¡YA CASI LO TENEMOS! ANTES DE FINALIZAR DEBES DEMOSTRAR QUE ERES UN EXPERTO EN ENERGÍA HIDRÁULICA. COMPLETA LOS huecos:

La energía hidráulica es la que se produce a partir del movimiento del \_\_\_\_\_. Esta energía se aprovecha para producir\_\_\_\_\_.

Se construye una presa en el río. Esta impide que pase el agua, formando un gran lago al que se le llama\_\_\_\_\_

Cuando se abren las compuertas de la presa y el agua sale a través de unas grandes tuberías, hace girar unas ruedas muy grandes que se llaman\_\_\_\_\_. Estas turbinas, cuando giran, producen\_\_\_\_\_.