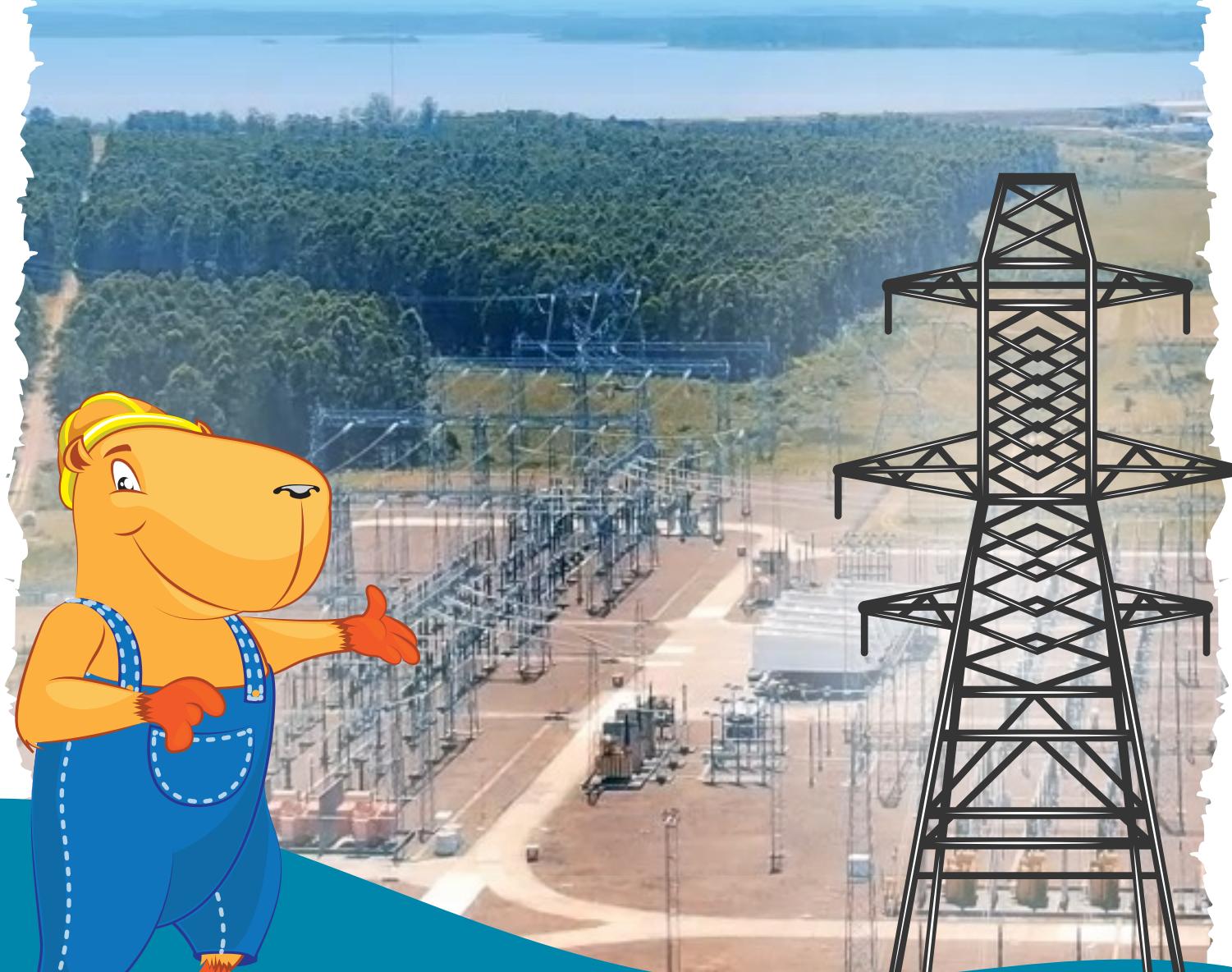





SALTO GRANDE
ARGENTINA - URUGUAY

ENERGÍA



La energía es la capacidad que posee un cuerpo para realizar un trabajo. La energía está presente en la mayoría de las acciones que hacemos día a día.



Los distintos tipos de energía provienen de diferentes recursos: **renovables** y **no renovables**.

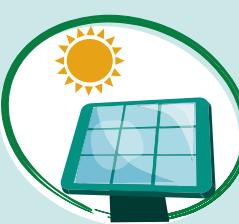


Recursos Renovables

Son recursos naturales inagotables o que se recuperan por procesos naturales rápidamente. Se caracterizan porque su uso no daña el medio ambiente.



Agua



Sol



Viento



Recursos NO Renovables

Son recursos que no se renuevan o que existen en cantidad limitada, es por eso que las reservas naturales pueden agotarse. Su utilización daña el medio ambiente.



Petroleo



Carbón



Uranio



Gas



De acuerdo al recurso renovable que se utiliza la energía puede ser: **energía solar, eólica, hidráulica, geotérmica, biomasa y mareomotriz.**

La energía generada con recursos renovables no produce efectos negativos para el ambiente



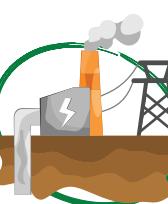
ENERGÍA SOLAR: Es la fuente primaria para nuestro planeta: Consiste en aprovechar la luz, el calor o los rayos ultravioletas del sol, que se recolectan en paneles solares para generar energía. La cantidad de energía que se puede obtener del sol es ilimitada.



ENERGÍA EÓLICA: Es la que proviene del viento. Se obtiene gracias a grandes estructuras llamadas aerogeneradores, instalados en parques eólicos, en donde existen corrientes de vientos fuertes. Estas corrientes mueven las turbinas que generan energía eléctrica.



ENERGÍA HIDRÁULICA: Es aquella que se obtiene de la fuerza del agua. Las turbinas transforman la energía hidráulica en energía eléctrica.



ENERGÍA GEOTÉRMICA: Es aquella que utiliza el calor que proviene del centro de la tierra. Se extrae el vapor o agua caliente de la tierra, y por medio de turbinas se convierte el vapor en electricidad.



ENERGÍA BIOMASA: Es la que utiliza la materia orgánica proveniente de los residuos de actividades agrícolas, ganaderas y/o forestales, como fuente de energía.

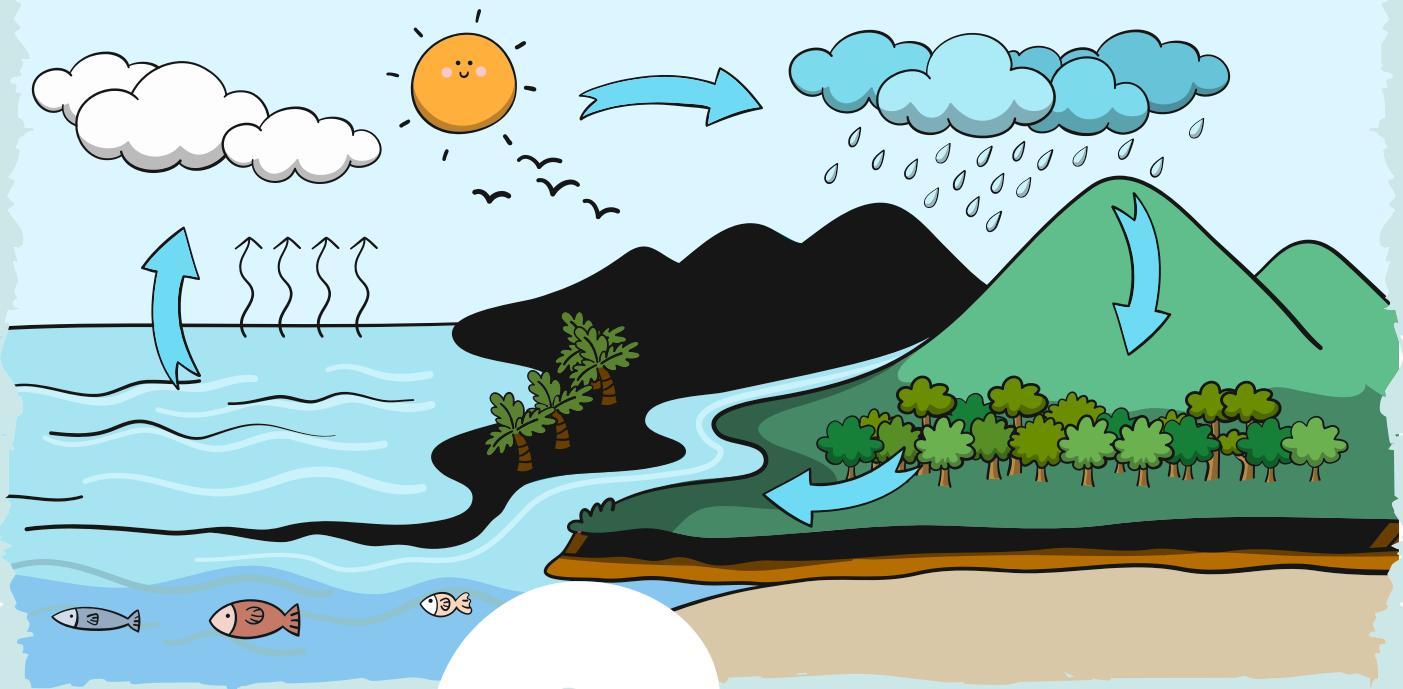


MAREOMOTRIZ: La energía mareomotriz, también llamada energía oceánica o marina, es aquella que se consigue con el movimiento de las mareas.

El sol calienta el agua del mar produciendo vapor que asciende y se acumula en forma de nubes.

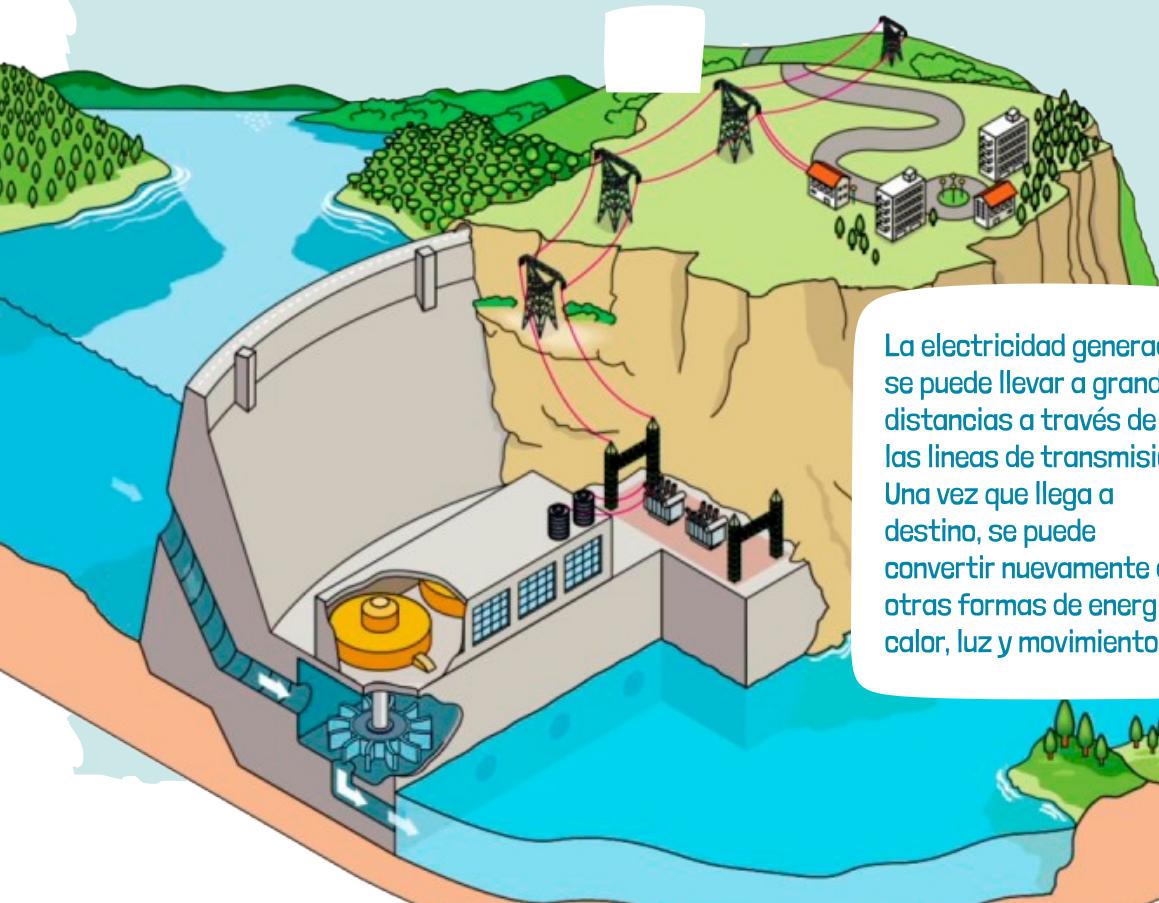
El viento las arrastra y cuando se enfrian, vuelven a caer en forma de lluvia.

La lluvia alimenta los ríos. Salto Grande aprovecha el agua del río Uruguay, que al descender, mueve las turbinas y genera electricidad.

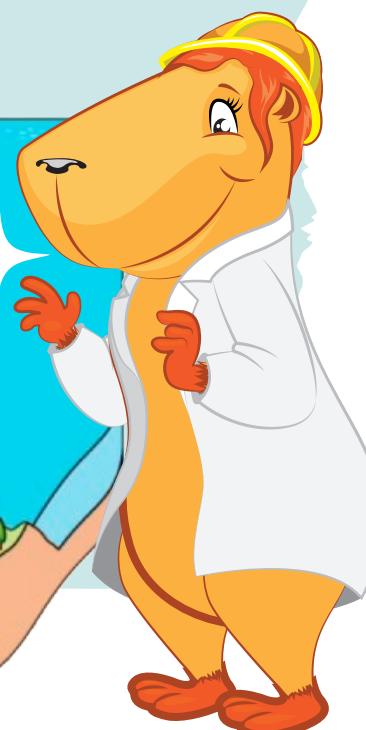


Como se obtiene Electricidad

En Salto Grande generamos energía utilizando la fuerza del agua, un recurso que la naturaleza renueva constantemente



La electricidad generada se puede llevar a grandes distancias a través de las líneas de transmisión. Una vez que llega a destino, se puede convertir nuevamente en otras formas de energía: calor, luz y movimiento.



¿Cómo es la central por dentro?

04



La central está conformada por una **presa de hormigón** de 69 metros de altura, formando un embalse de 35 metros de profundidad y 78.300 hectáreas de superficie.

14 unidades hidrogeneradoras. Cada una tiene 8,5 metros de diámetro y permite el paso de hasta 600 metros cúbicos de agua por segundo.



Un **vertedero central**, equipado con 19 compuertas radiales que se abren para dejar pasar el agua que no es posible turbinar.

Un que une Argentina y Uruguay.

La energía generada se reparte mitad para cada país.

Hay 2 **salas de máquinas**, una en cada extremo, cada una de ellas con 7 unidades hidrogeneradoras. Pero, las 14 unidades juntas, forman una única Central Hidroeléctrica comandada desde un Centro de Control Unificado.



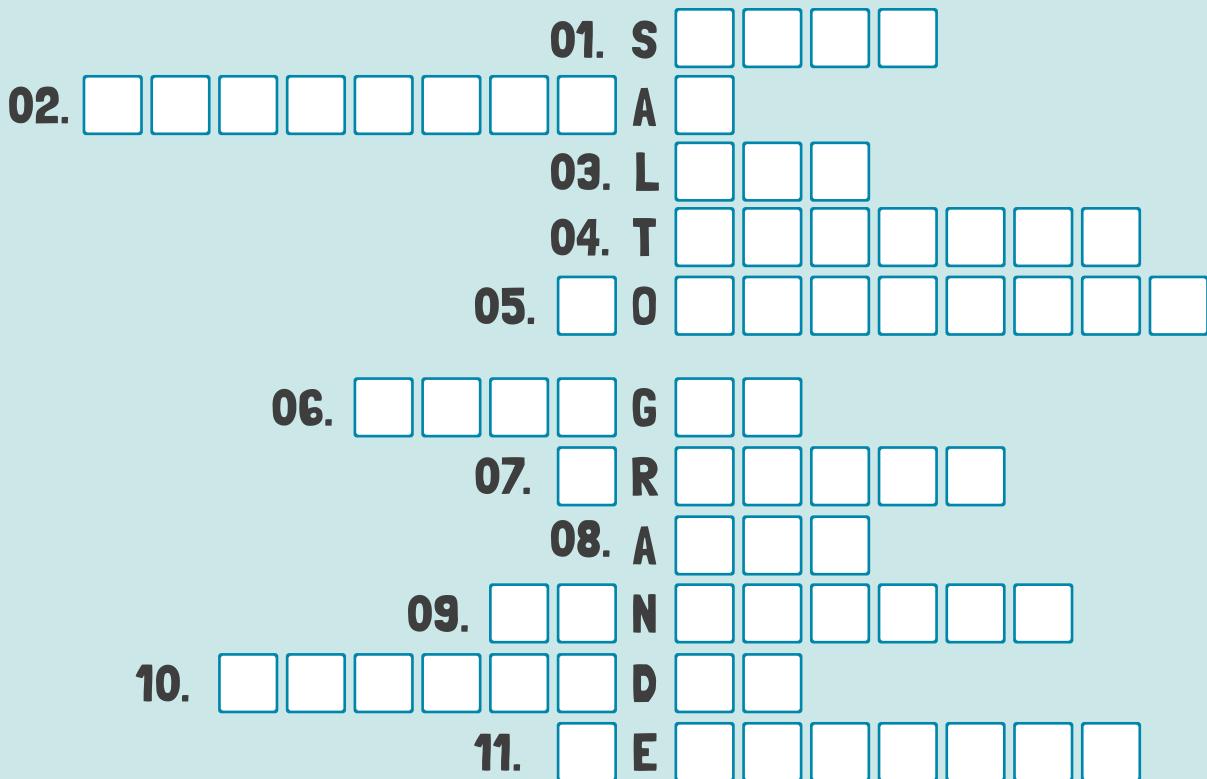
Nos ayudás a descubrir las palabras escondidas en esta sopa de letras

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



SALTO GRANDE | SÁBALO | SALTO | PUENTE INTERNACIONAL | RÁPIDOS | COMPUERTA
URUGUAY | CONCORDIA | ENERGÍA | GENERADOR | ARGENTINA | TURBINA
IVERTEDERO | REPRESA | CAUDAL | AGUA | RÍO | BINACIONAL | DORADO.

Te animás a resolver este juego de palabras



01. La ciudad mas próxima a la Represa en Uruguay.....
02. La represa pertenece a Argentina y Uruguay, por lo tanto es una central.....
03. ¿Que se formó al construir la represa?.....
04. Salto Grande tiene 14..... que generan energía.
05. El vertedero cuenta con 19.....
06. ¿Que produce Salto Grande?.....
07. ¿Sobre qué río se construyó Salto Grande?.....
08. Las turbinas funcionan con la fuerza del.....
09. La ciudad mas próxima a la Represa en Argentina es.....
10. La energía eléctrica se genera en el.....
11. El agua es un recurso.....



seguinos en



Comisión Técnica Mixta de Salto Grande – Delegación Argentina

Comisión Técnica Mixta de Salto Grande – Delegación del Uruguay

Museo y Centro Cultural Salto Grande



@saltograndearg

@saltograndeuru

@museodesaltogrande

www.saltogrande.org



Podes descargar los cuadernillos digitales en

