

5. Las obras de ingeniería necesarias para aprovechar la energía hidráulica tienen una duración buena.

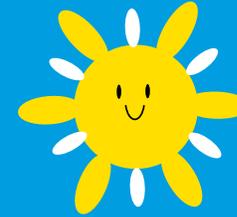
6. La turbina hidráulica es una máquina sencilla, eficiente y segura, que puede ponerse en marcha y detenerse con rapidez y requiere poca vigilancia.

Las desventajas de las energía hidroeléctrica:

1. Los costos de capital por kilovatio son muy altos.
2. El emplazamiento, es lo que significa un aumento de la inversión y en los precios de mantenimiento y pérdida de energía.
3. La construcción lleva largo tiempo.
4. La disponibilidad de energía puede fluctuar de estación en estación y de año en año.

Nicaragua construirá nueva central hidroeléctrica Larreynaga Managua

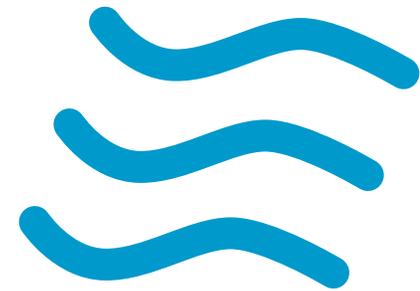
El Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y Nicaragua firmaron un crédito por 37 millones de dólares que serán destinados al diseño, construcción y puesta en operación de la central hidroeléctrica Larreynaga.



Producido por Factorías del conocimiento de FAREM y ASDENIC dentro de la red IBERCOTEC, con el apoyo de



Energía Hidroeléctrica



Energía hidráulica

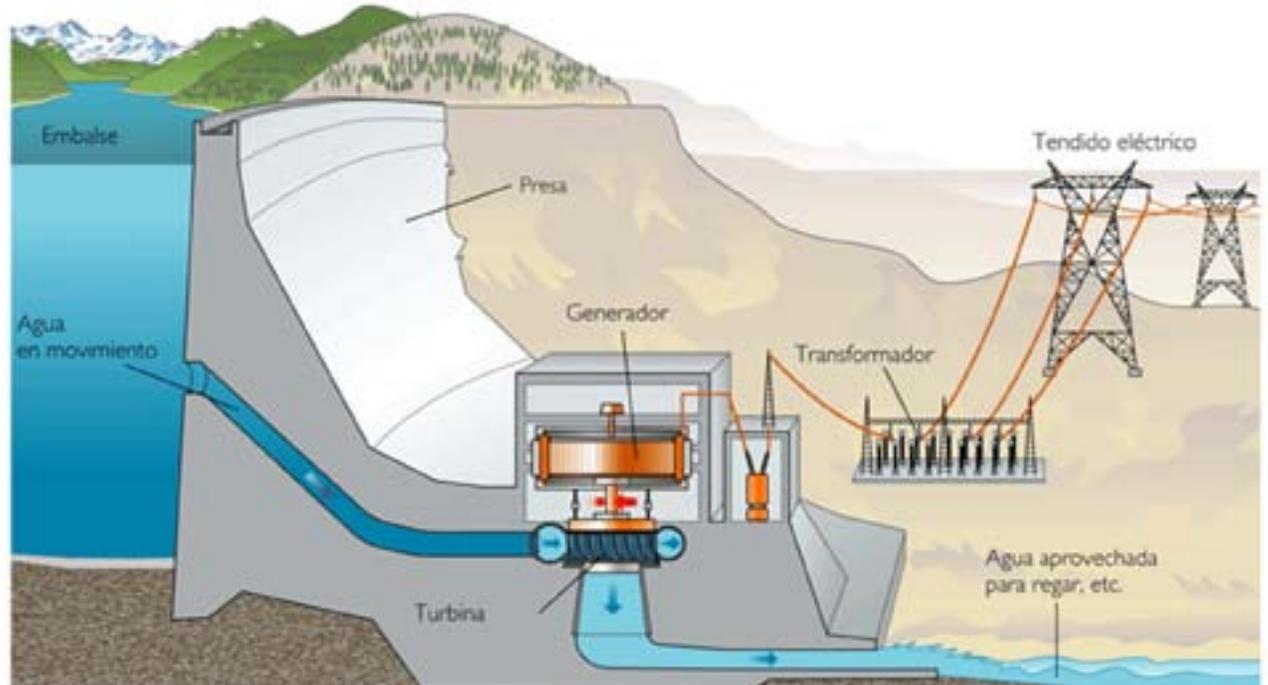
Se denomina energía hidráulica o energía hídrica a aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías cinética y potencial de la corriente del agua, saltos de agua o mareas.

Es un tipo de energía verde cuando su impacto ambiental es mínimo y usa la fuerza hídrica sin represarla, en caso contrario es considerada sólo una forma de energía renovable.

Cómo funciona:

Es aquella que se obtienen del aprovechamiento de la energía cinética y potencial de las corrientes de agua.

Cuando el Sol calienta la Tierra, además de generar corrientes de aire, hace que el agua del mar, principalmente, se evapore y ascienda por el aire y se mueva hacia las regiones montañosas, para luego caer en forma de lluvia.



Esta agua se puede colectar y retener mediante presas.

Si el agua de una cascada o de un chorro caen sobre unas aspas la hace girar generando energía.

El agua antes de caer tiene un tipo de energía en relación a la posición recibe el nombre de energía potencial.

Una vez que el chorro de agua empieza a caer, se transforma en energía de movimiento, por la velocidad de la caída se llama energía cinética. Las aspas son conectadas a un generador que la convierte en energía eléctrica.

Las ventajas de la energía hidroeléctrica:

1. No requieren combustible, sino que usan una forma renovable de energía.
2. Es limpia, pues no contamina ni el aire ni el agua.
3. A menudo puede combinarse con otros beneficios, como riego, protección contra las inundaciones, suministro de agua, caminos, etc.
4. Los precios de mantenimiento y explotación son bajos.