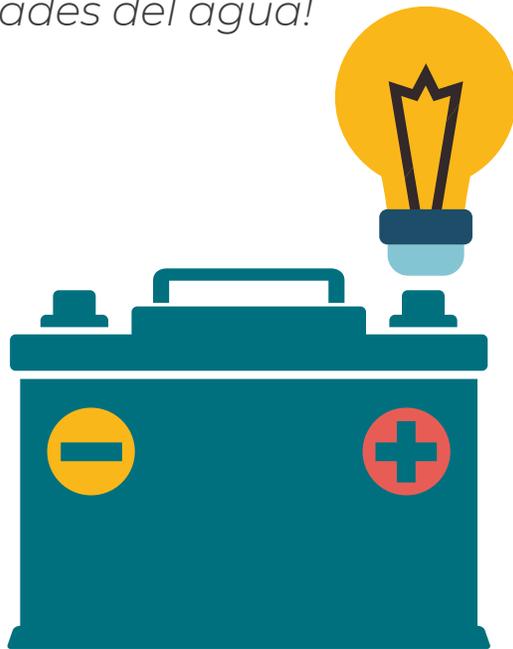


¡Existe una analogía entre los parámetros eléctricos y las propiedades del agua!



En el caso de la electricidad cuando entre dos tomas de una

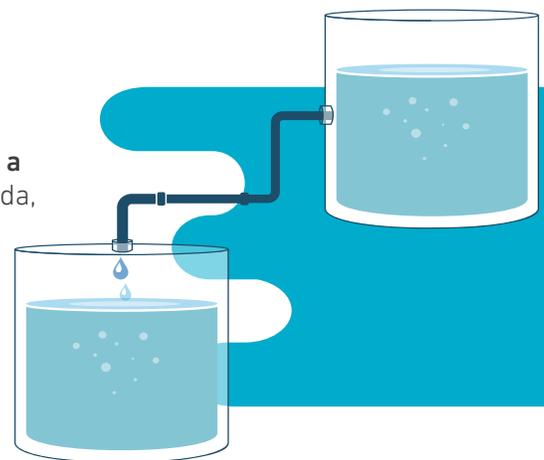
batería hay una tensión o voltaje por ejemplo en un auto con una batería de 12 voltios al conectar entre los bornes una ampolleta circulará una corriente lo que hará que encienda y se genere luz.

Involucrando las variables:

- ◆ tensión,
- ◆ corriente,
- ◆ resistencia y
- ◆ energía eléctrica.

Esto es muy similar a tener **dos depósitos o tanques de agua situados a distintas alturas**. Si no hay conexión entre los depósitos no ocurrirá nada, pero al momento de generarse una diferencia o al instalar una tubería entre los tanques circulará el agua del estanque superior al inferior.

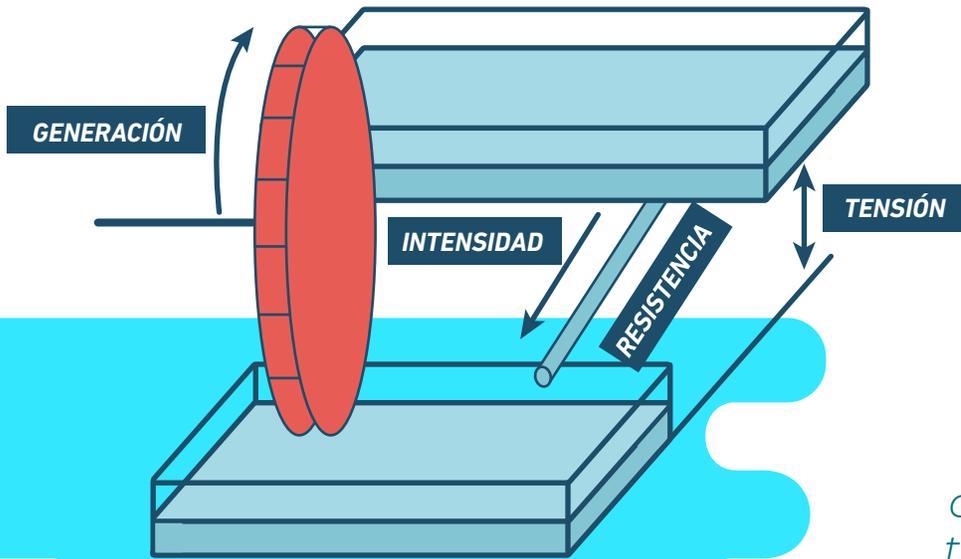
La diferencia existente de altura es medible, incluso si el agua no circula. Este es el concepto de voltaje o potencial, que puede existir incluso si no hay corriente eléctrica.



Si se instala una tubería entre el tanque superior y el inferior, aparecerá un caudal de agua recorriendo la tubería.

Esta analogía con la corriente eléctrica indica que el agua que está circulando en movimiento representa en un circuito eléctrico el movimiento de electrones o flujo de corriente.

La cantidad de agua que circula va a depender de la altura entre los depósitos y también del diámetro de la tubería instalada tal como la corriente dependerá de la capacidad de la batería y del componente que se conecte.



Si se instala una tubería muy estrecha, esta se opondrá al paso del agua tal como una resistencia y circulará un flujo más pequeño.