

### Anatomía de una planta hidroeléctrica

1. Una represa controla el flujo de agua y aumenta la elevación para una cascada más alta. El embalse que se forma es, en efecto, energía almacenada. Las compuertas de la represa o la tubería se abren para dejar salir el agua; y cerrar para detener o ralentizar el flujo.
2. Una tubería grande (compuerta) lleva el agua desde el embalse hasta las turbinas de la central.
3. Las turbinas giran por la fuerza del agua que empuja contra sus palas.
4. Los generadores conectados a las turbinas giran a medida que las turbinas se mueven, produciendo electricidad.
5. Los transformadores convierten la electricidad en niveles de voltaje utilizables.
6. Las líneas de transmisión conducen la electricidad desde la planta hidroeléctrica hasta el sistema de distribución eléctrica.
7. Producción de energía renovable