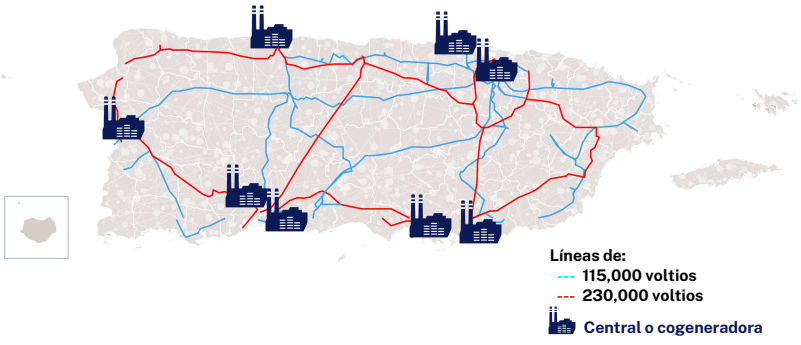
hispanicfederation

SISTEMA ELÉCTRICO DE PUERTO RICO

El sistema eléctrico de Puerto Rico se organiza en cuatro áreas principales: generación, subestación, transmisión y distribución. Actualmente, funciona como un sistema centralizado, esto significa que la mayoría de la energía se produce en grandes plantas generadoras y se distribuye a todo el archipiélago. Todo Puerto Rico está conectado a una sola red eléctrica, por lo que, cuando ocurre algún evento en una parte de la isla, afecta todo el país.



Hoy nos encontramos en medio de una transformación en nuestro sistema eléctrico moviéndonos de un sistema altamente centralizado y basado en fuentes fósiles, hacia un sistema más distribuido y basado en energía renovable. Significa que generamos la energía cerca de donde se consume. Los sistemas solares en los techos son un ejemplo de energía distribuida y renovable. Al generar energía cerca de los puntos de consumo, mejoramos la resiliencia y garantizamos que los consumidores tengan un suministro constante de energía.

A continuación, le explicamos los componentes que forman la red eléctrica:

1. GENERACIÓN:
Se trata de las plantas eléctricas que producen la energía eléctrica, principalmente utilizando combustibles fósiles como el carbón, el gas y el diésel.

2. SUBESTACIÓN:
Aquí se ajusta el voltaje de la energía antes de que se envíe por las líneas de transmisión. Esto ayuda a reducir las pérdidas de energía durante el transporte.

3. LÍNEAS DE TRANSMISIÓN:
Son cables de alto voltaje que transportan la energía a largas distancias a través de la isla, generalmente por áreas montañosas. Estos cables son difíciles de accesar a la hora de realizar reparaciones.

4. LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN:
Estas llevan la energía hasta nuestros hogares y negocios, y se encuentran comúnmente en las calles y alrededor de las residencias.

5. SU HOGAR

educación SOLAR
POWERED BY HISPANIC FEDERATION

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE EDUCACÍON SOLAR, ESCANEA EL CÓDIGO QR
o contáctenos por estos medios:
educacionsolar@hispanicfederation.org
1-833-822-8628 www.educacion-solar.org