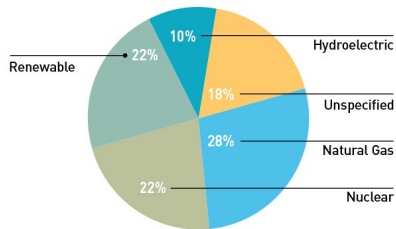




# Electric Grid Overview

## The flow of electricity

PG&E's electric grid is designed to deliver safe, reliable energy to customers throughout our service area.



### Power Generation

Electricity is generated by a diverse mix of sources, including renewable, hydroelectric and nuclear. It flows from the power plant where it is generated onto the electric grid through a transmission substation.

### Transmission Substations

Transmission substations convert electricity to high voltages, so it can be efficiently carried over long distances. They can also serve as the connection point between different transmission lines.

### Transmission Lines

Transmission lines are connected to substations and move high-voltage electricity in bulk from power plants to distribution substations.



### Homes and Businesses

Electricity is then used by the 16 million people we serve in California to power their homes and businesses. Customers with solar or renewable energy systems also put electricity back onto the local power grid. In fact, we have helped customers connect more solar systems to the local power grid than any other utility in the country.

### Distribution Lines

Distribution lines carry electricity at lower voltages and deliver it to homes and businesses.

### Distribution Substations

Distribution substations connect transmission lines to distribution lines. These substations lower the voltage of electricity, so it can be safely delivered to homes and businesses.

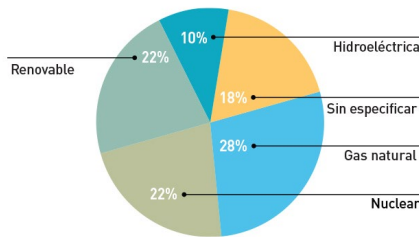
Learn more at [pge.com/northernsanjoaquinpc](http://pge.com/northernsanjoaquinpc) or by calling 1-888-743-1175 or emailing [northernsanjoaquinpc@pge.com](mailto:northernsanjoaquinpc@pge.com).



# Información general de la red eléctrica

## El flujo de la electricidad

La red eléctrica de PG&E ha sido diseñada para suministrar energía segura y confiable a los clientes de toda nuestra área de servicio.



### Generación de energía

La electricidad se genera a partir de una variedad de fuentes, incluidas las renovables, hidroeléctricas y nucleares. Fluye desde la central eléctrica donde se genera hasta la red eléctrica, a través de una subestación de transmisión.

### Subestaciones de transmisión

Las subestaciones de transmisión aumentan el voltaje de la electricidad para que pueda ser transportada de forma eficiente a través de largas distancias. También pueden ser puntos de conexión entre diferentes líneas de transmisión.

### Líneas de transmisión

Las líneas de transmisión se conectan con las subestaciones y mueven un alto volumen de electricidad de alto voltaje, desde las centrales eléctricas hasta las subestaciones de distribución.



### Hogares y negocios

La electricidad es usada por 16 millones de personas a las que atendemos en California, incluyendo hogares y negocios. Los clientes que tienen sistemas solares o otros sistemas que producen energía, a partir de fuentes renovables, contribuyen con la red eléctrica local. De hecho, hemos ayudado a nuestros clientes a conectar más sistemas solares a la red eléctrica local que cualquier otra compañía de servicios públicos del país.

### Líneas de distribución

Las líneas de distribución transportan electricidad de voltajes más bajos para surtir a los hogares y negocios.

### Subestaciones de distribución

Las subestaciones de distribución conectan las líneas de transmisión con las de distribución. Estas subestaciones reducen el voltaje de la electricidad para que pueda llegar de forma segura a los hogares y empresas.