

Transporte, distribución y consumo de la electricidad

Central de generación de electricidad

La energía eléctrica se produce en una central de generación, también conocida como planta de energía eléctrica. Estas instalaciones pueden emplear tecnologías de generación renovables o no renovables.

Centro de control eléctrico

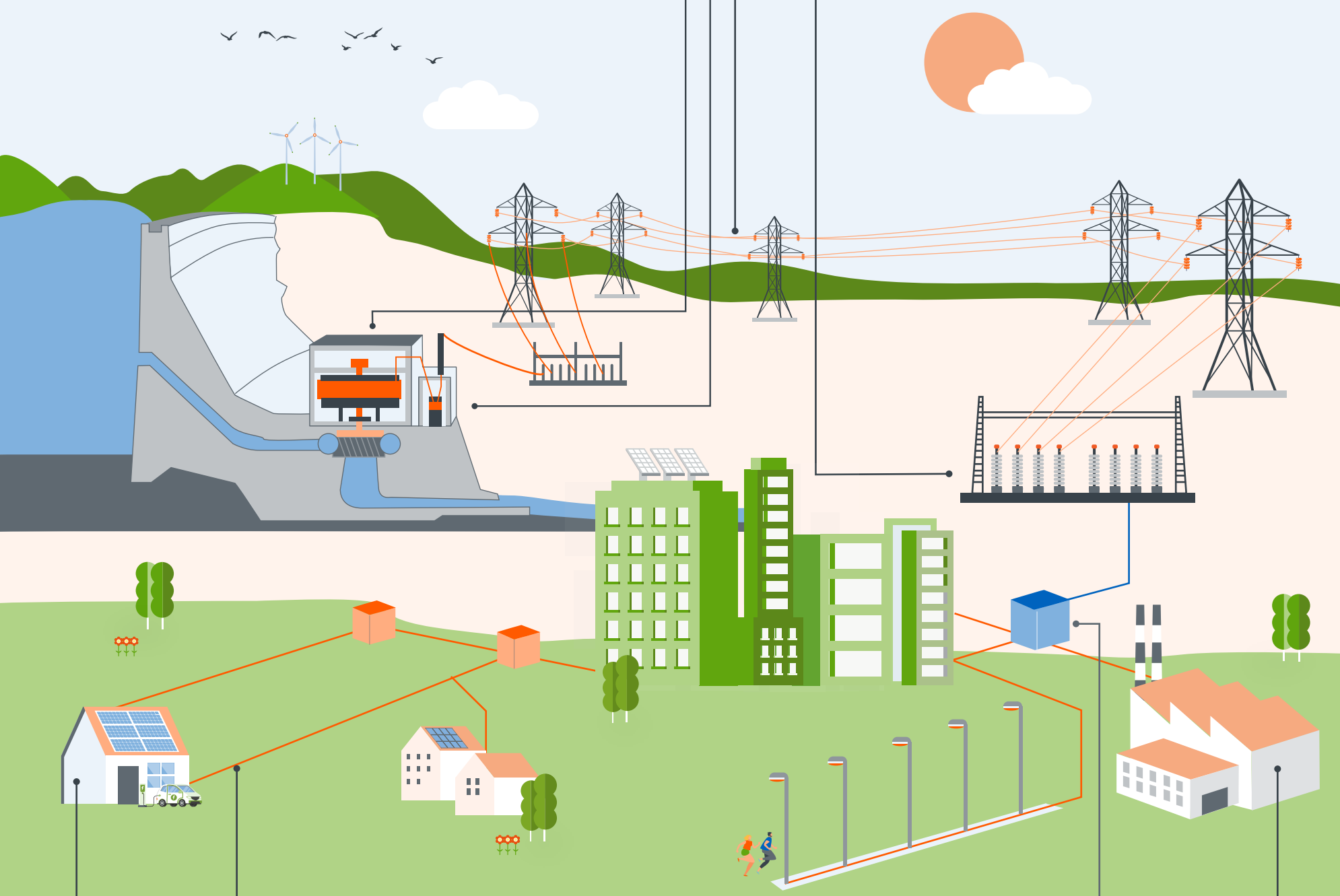
Se puede considerar como el centro neurálgico desde el cual se controla el correcto funcionamiento de la transformación, transporte y distribución de la energía eléctrica.

Red de transporte de alta tensión

La electricidad viaja con una tensión de entre 132 kV y 400 kV. Es importante indicar que en cada país estos niveles de tensión varían.

Subestación de transformación

Esta instalación reduce los valores de la tensión eléctrica, es decir, transforma la alta tensión en media tensión.



Red de distribución de baja tensión

La electricidad se distribuye con una tensión entre 11 kV y 132 kV. Estos valores varían dependiendo del país.

Centro de transformación

Reduce la tensión desde la media tensión a baja tensión para distribuirla a los centros de consumo industrial o residencial. Se ubican en la periferia de las zonas de consumo o en el exterior e interior de los edificios.

Consumo doméstico

La electricidad llega a los hogares, donde se emplea para la iluminación o los diferentes electrodomésticos o aparatos eléctricos como el frigorífico, la televisión o el ordenador.

Consumo industrial

La electricidad es consumida en el ámbito industrial. Se emplea, entre otros, para la iluminación o para los motores eléctricos de las máquinas y aparatos propios de cada sector.