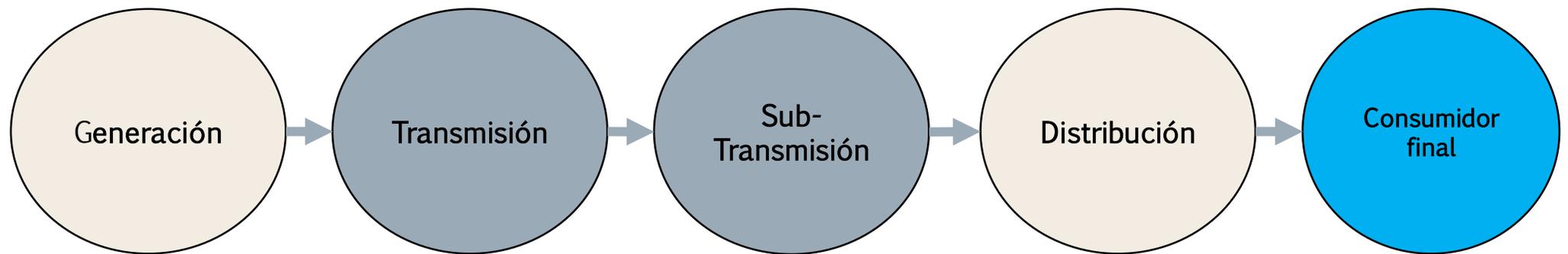


INSTALACIONES ELÉCTRICAS

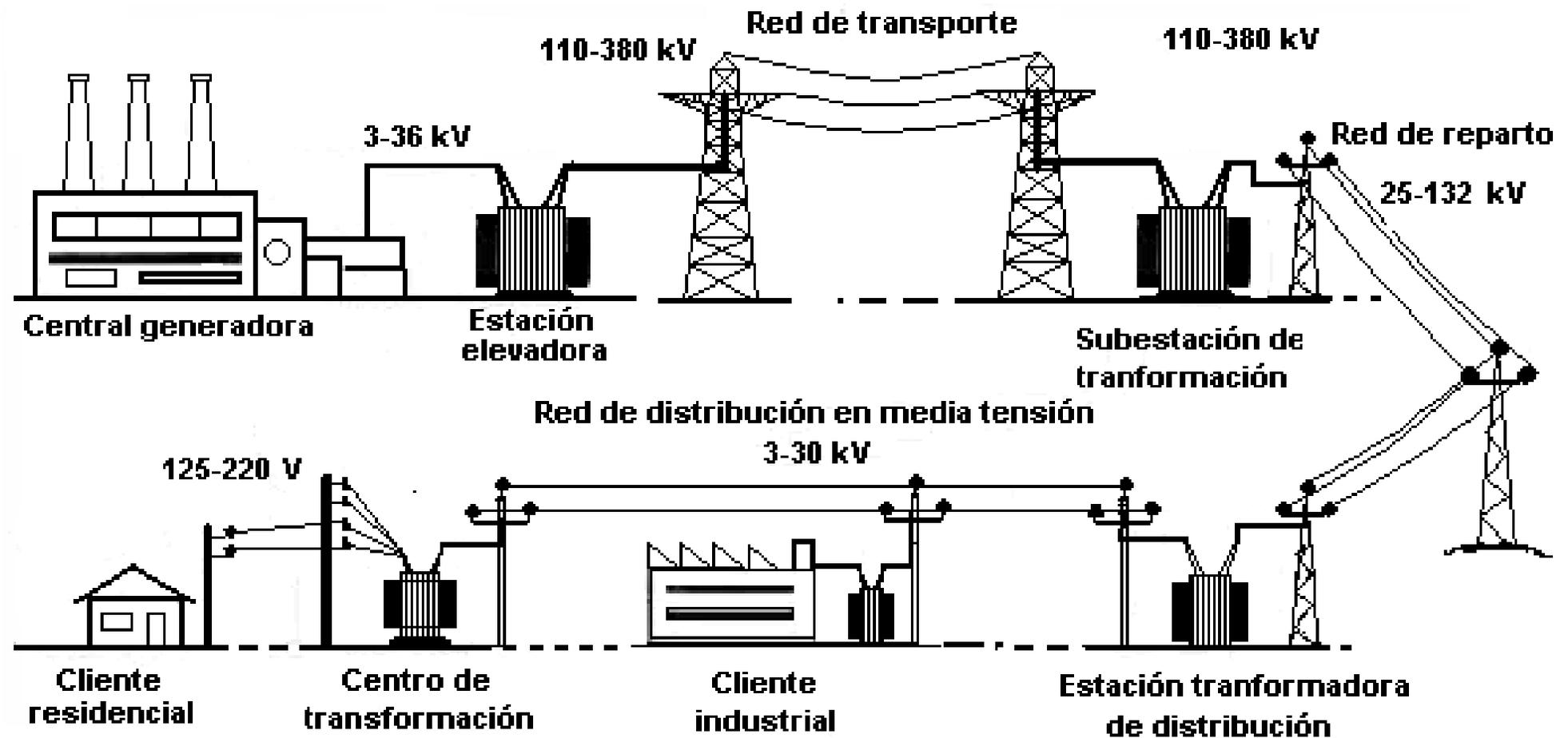
NIVELES DE TENSIÓN

Niveles de tensión eléctrica

- › Antes que el usuario final haga uso de la energía eléctrica en un lugar determinado (hogar, industria, y/o comercio), esta ha tenido un proceso de transformación en su nivel de tensión.
- › Dicho proceso está dividido en varias etapas, desde la generación hasta el consumo final.

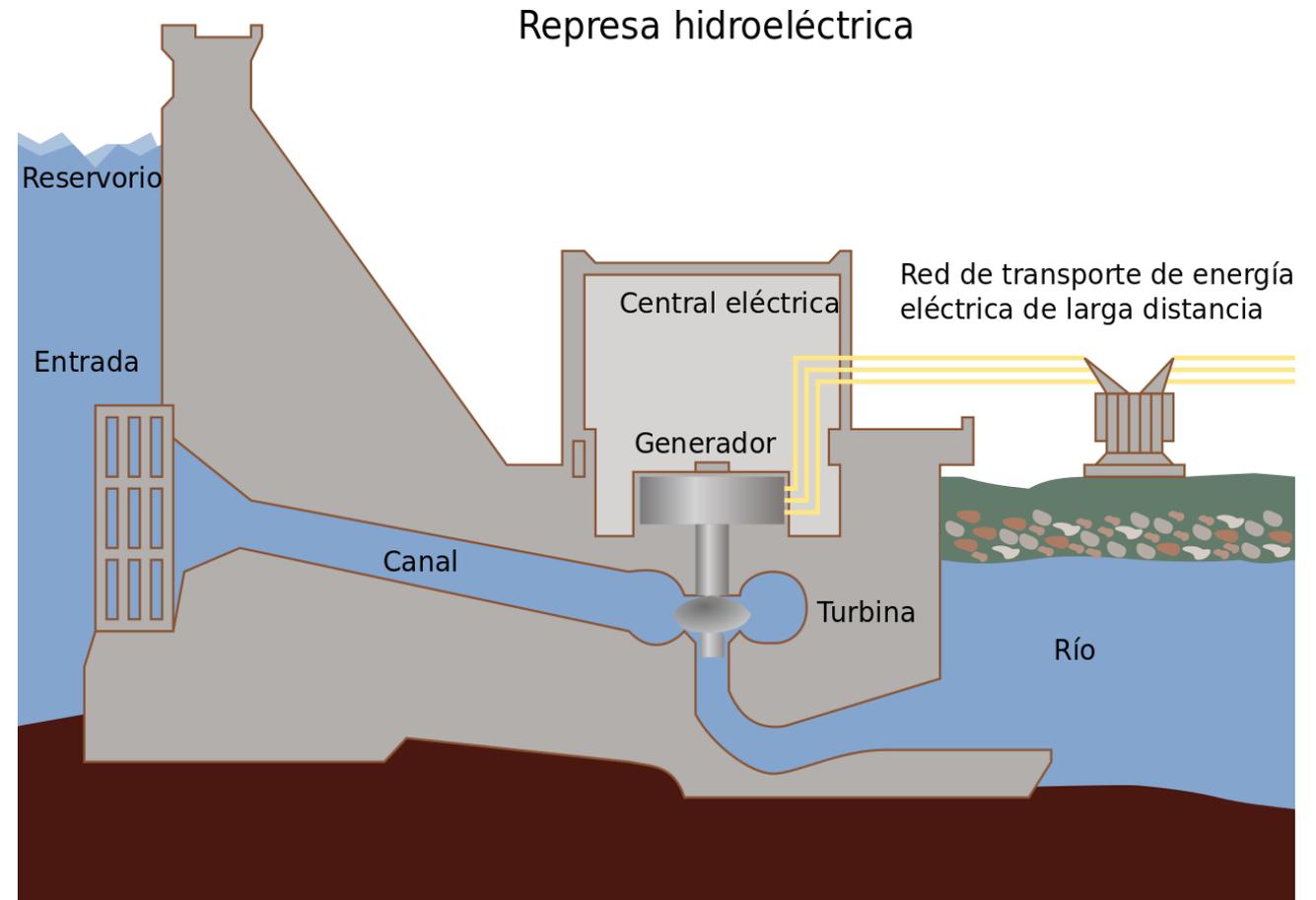


SISTEMA ELÉCTRICO



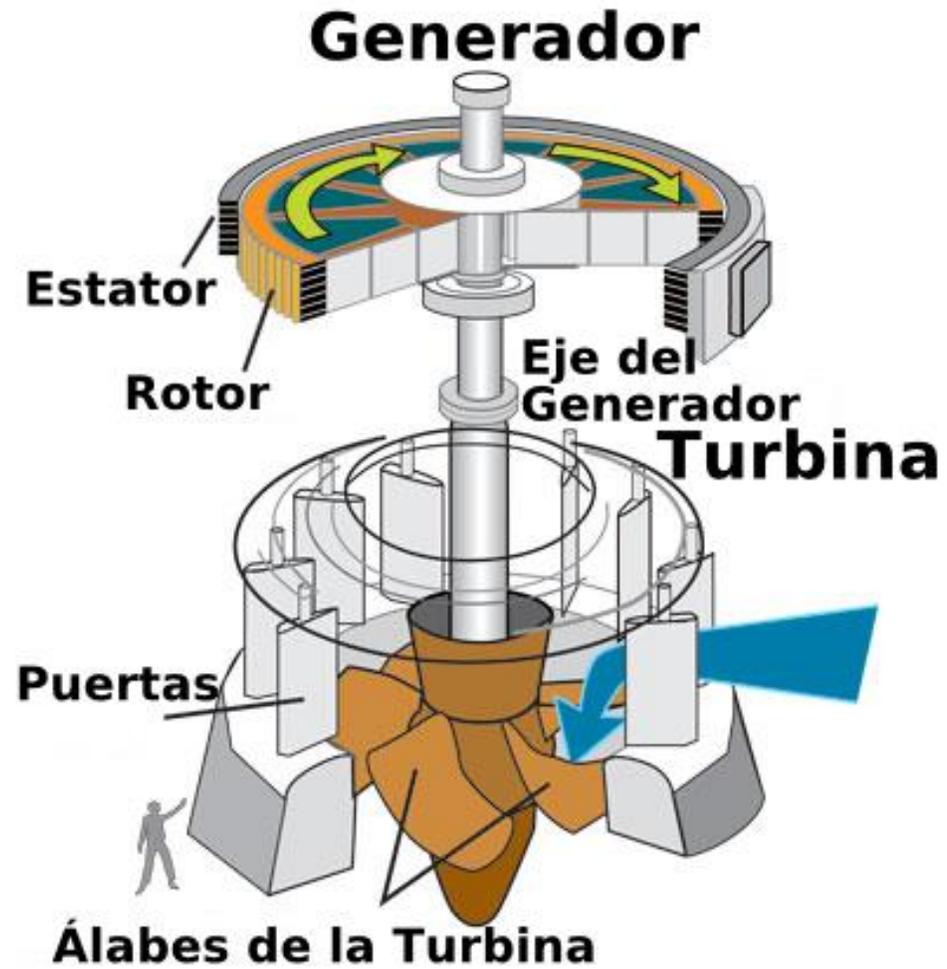
GENERACIÓN

Este voltaje es relativamente bajo si se compara con los utilizados en el proceso de transmisión debido a que a mayor tensión mayor debe ser el nivel de aislamiento utilizado de todos los dispositivos y esto elevaría los costos y dimensiones de las máquinas.



ELEMENTOS

Turbina y Generador Eléctrico



LÍNEA DE TRANSMISIÓN

La transmisión de energía eléctrica en Ecuador se realiza en niveles de 138, 230, y 500Kv. Estos valores son altos debido a la distancia entre los puntos de generación y consumo. Se pretende transmitir la energía eléctrica con tensiones muy elevadas para reducir de esta manera las pérdidas en las líneas de transmisión.



LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN

En el proceso de transmisión existen puntos en los cuales pueden ser disminuidos los niveles de tensión. Estos puntos son denominados subtransmisión, los cuales permiten la alimentación de centros de consumo que demanden cargas o industrias que requieran de un alto consumo de energía eléctrica. Los niveles de tensión de subtransmisión son en Ecuador son: 69Kv.



DISTRIBUCIÓN

Debido a que los niveles de tensión requeridos en las instalaciones residenciales, comerciales e industriales son relativamente bajo comparados con los de transmisión, es necesario disminuir los valores de subtransmisión a través de generadores de distribución.



CONSUMIDOR FINAL

Corresponde a la persona natural o jurídica, cliente de la empresa suministradora, que utiliza la energía eléctrica para su consumo. Residencial, comercial o industrial.

120v, 240v, 230v, 380v, 440v.

