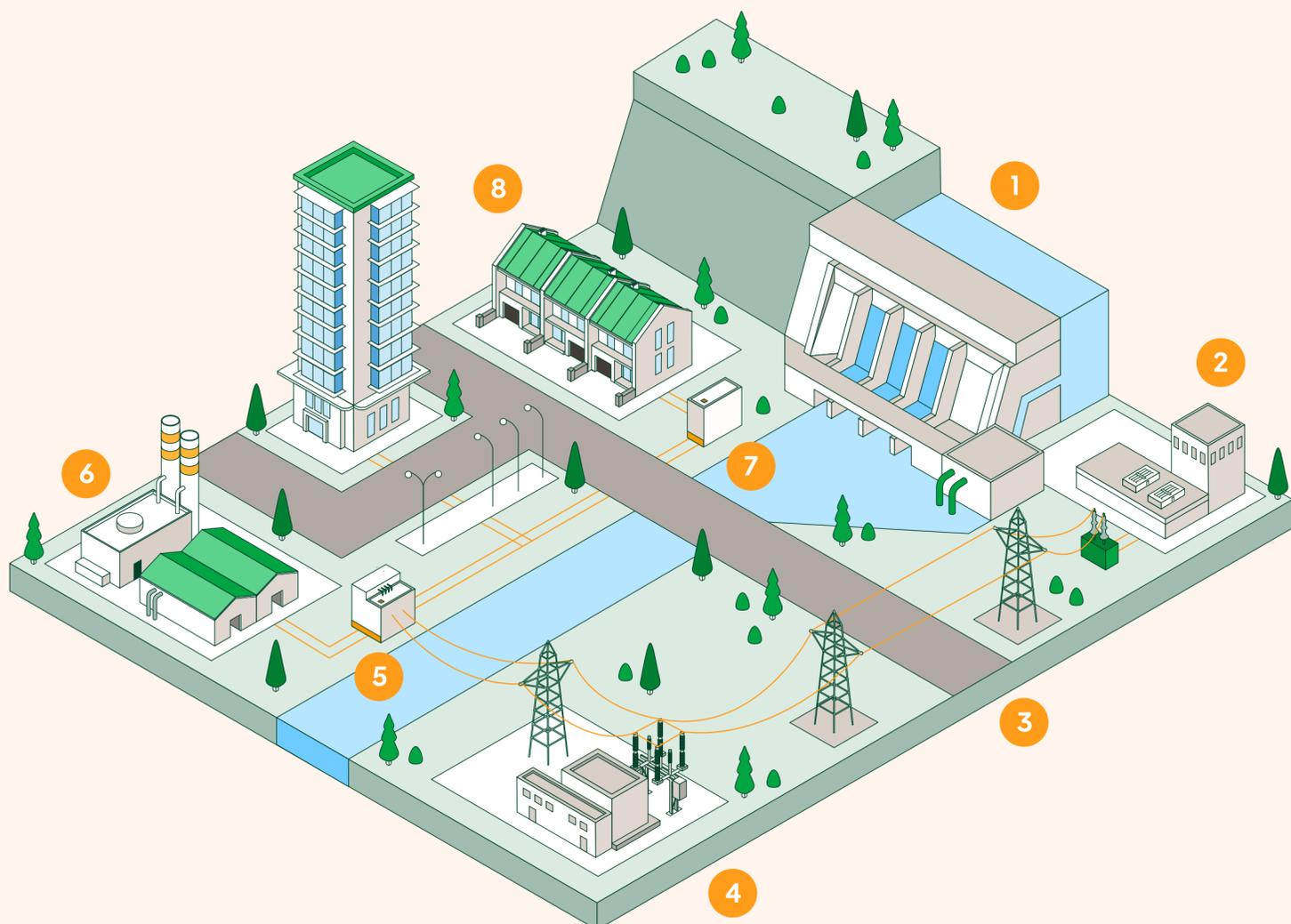
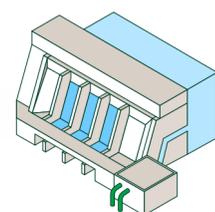


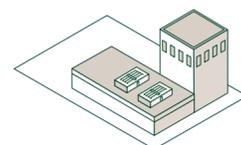
Transmissão, distribuição e consumo de eletricidade



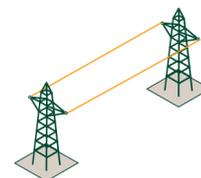
- 1 Centrais de geração de eletricidade**
A energia elétrica é produzida em uma central de geração, também conhecida como usina elétrica. Essas instalações podem produzir energia renovável ou não-renovável.



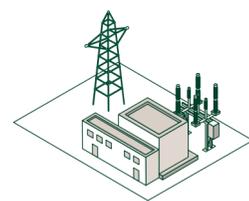
- 2 Centro de controle elétrico**
Pode ser considerado como o centro nervoso, onde é controlado o funcionamento da transformação, transporte e distribuição da energia elétrica.



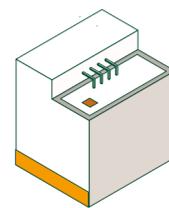
- 3 Rede de transmissão de alta tensão**
A eletricidade viaja a uma tensão entre 132 kV e 400 kV. É importante observar que em cada país estes níveis de tensão variam.



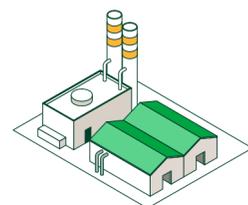
- 4 Subestação de transformação**
Essa instalação reduz os valores de tensão elétrica, ou seja, transforma a alta tensão em média tensão.



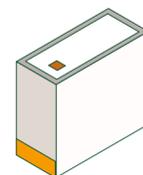
- 5 Centro de transformação**
Reduz a tensão de média tensão para baixa tensão para sua distribuição a centros de consumo industriais ou residenciais. Estão localizados nas imediações das áreas de consumo ou na parte exterior e interior dos edifícios.



- 6 Consumo industrial**
A eletricidade é consumida no setor industrial. É utilizada, por exemplo, para a iluminação ou para os motores elétricos das máquinas e equipamentos apropriados para cada setor.



- 7 Rede de distribuição de baixa tensão**
A eletricidade é distribuída com uma tensão entre 11 kV e 132 kV. Estes valores variam de acordo com o país.



- 8 Consumo doméstico**
A eletricidade chega às residências, onde é utilizada para a iluminação ou para os diferentes aparelhos elétricos como geladeira, televisão e computador.

