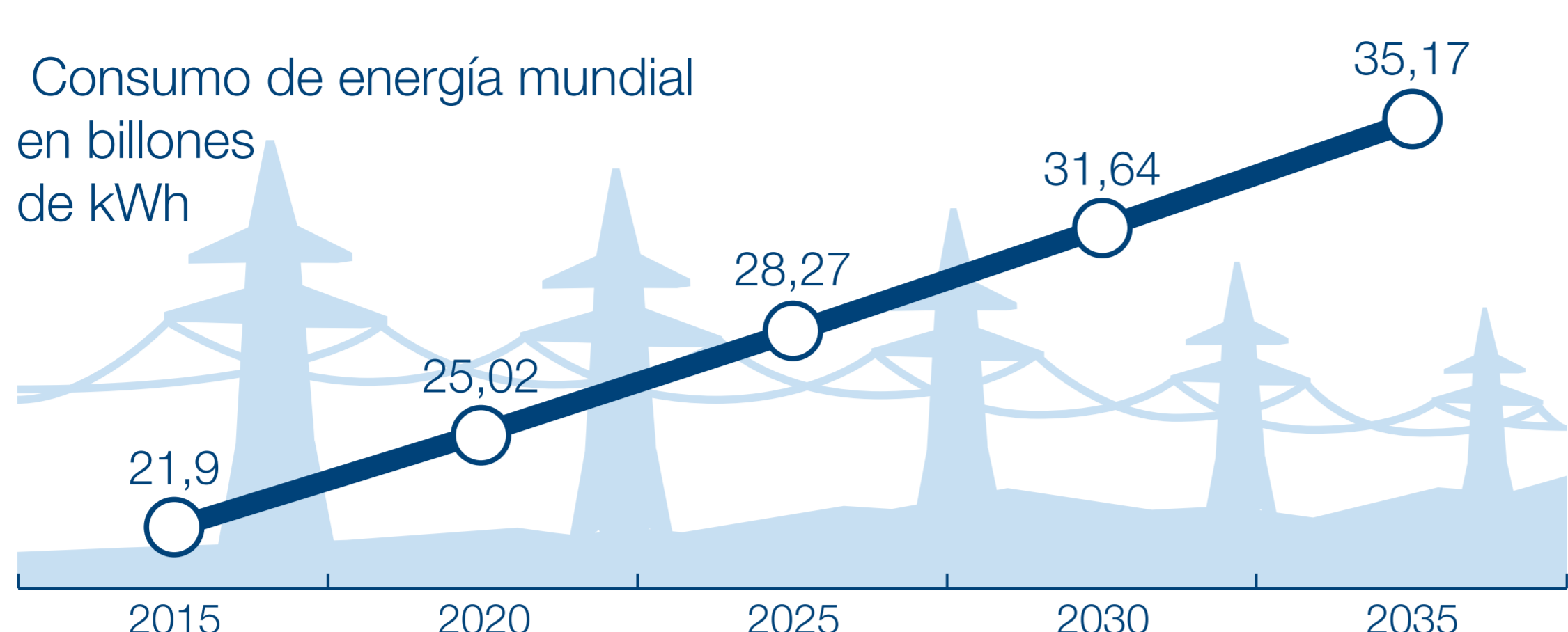
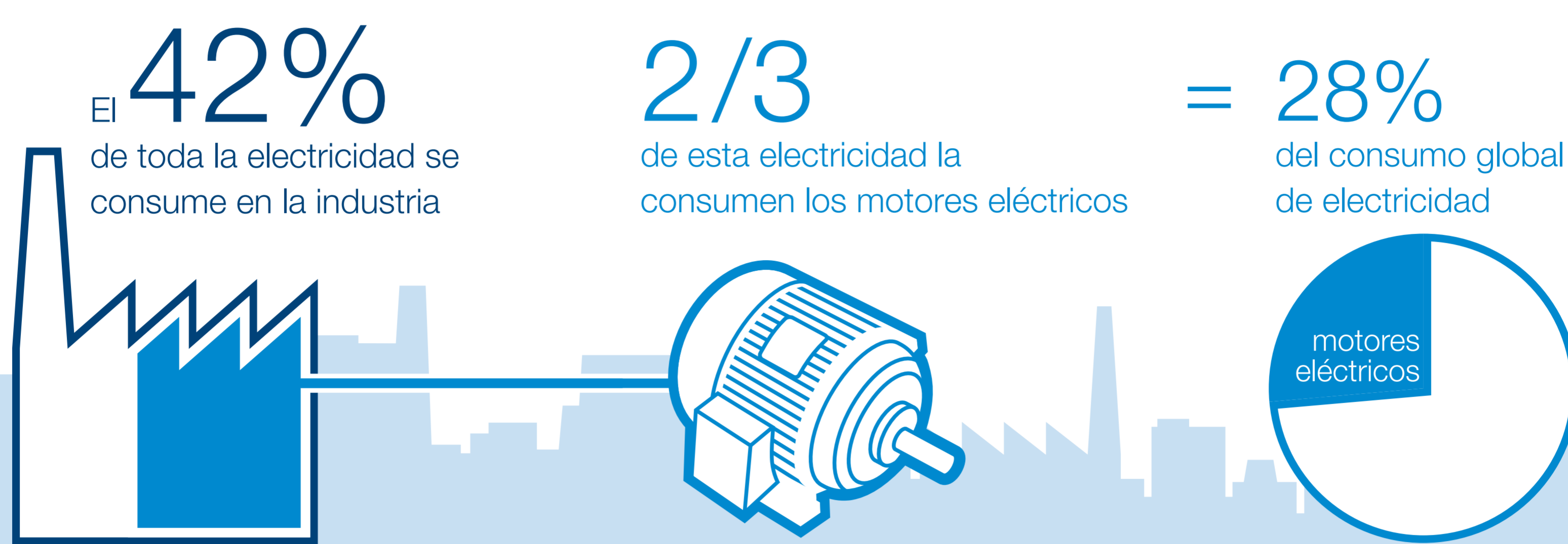


# Impulsando la economía mundial ¿Podemos aprovechar mejor la electricidad?

El mundo tiene una necesidad inagotable de electricidad



Gran parte de esta electricidad se utiliza para hacer funcionar los motores eléctricos industriales



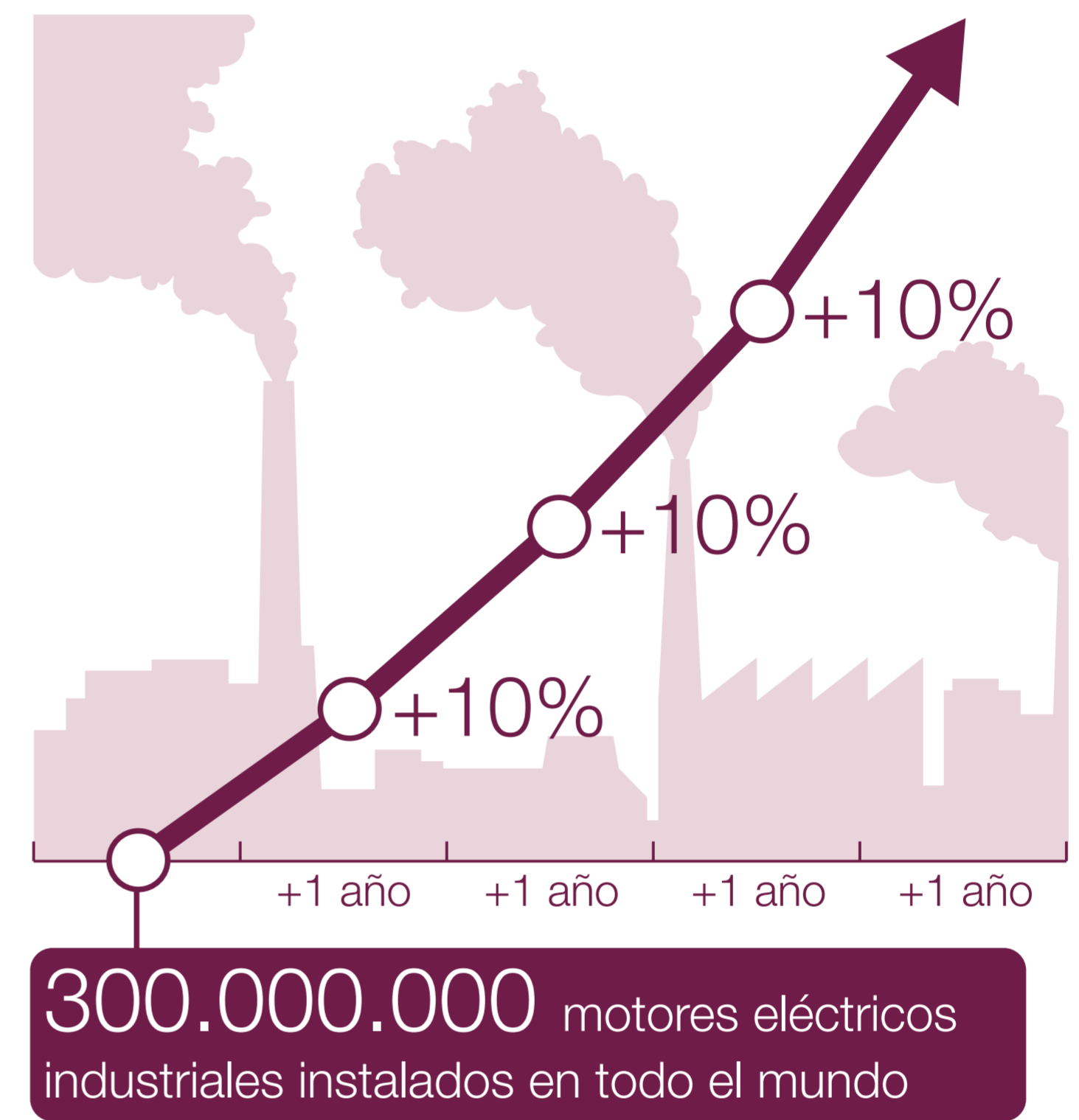
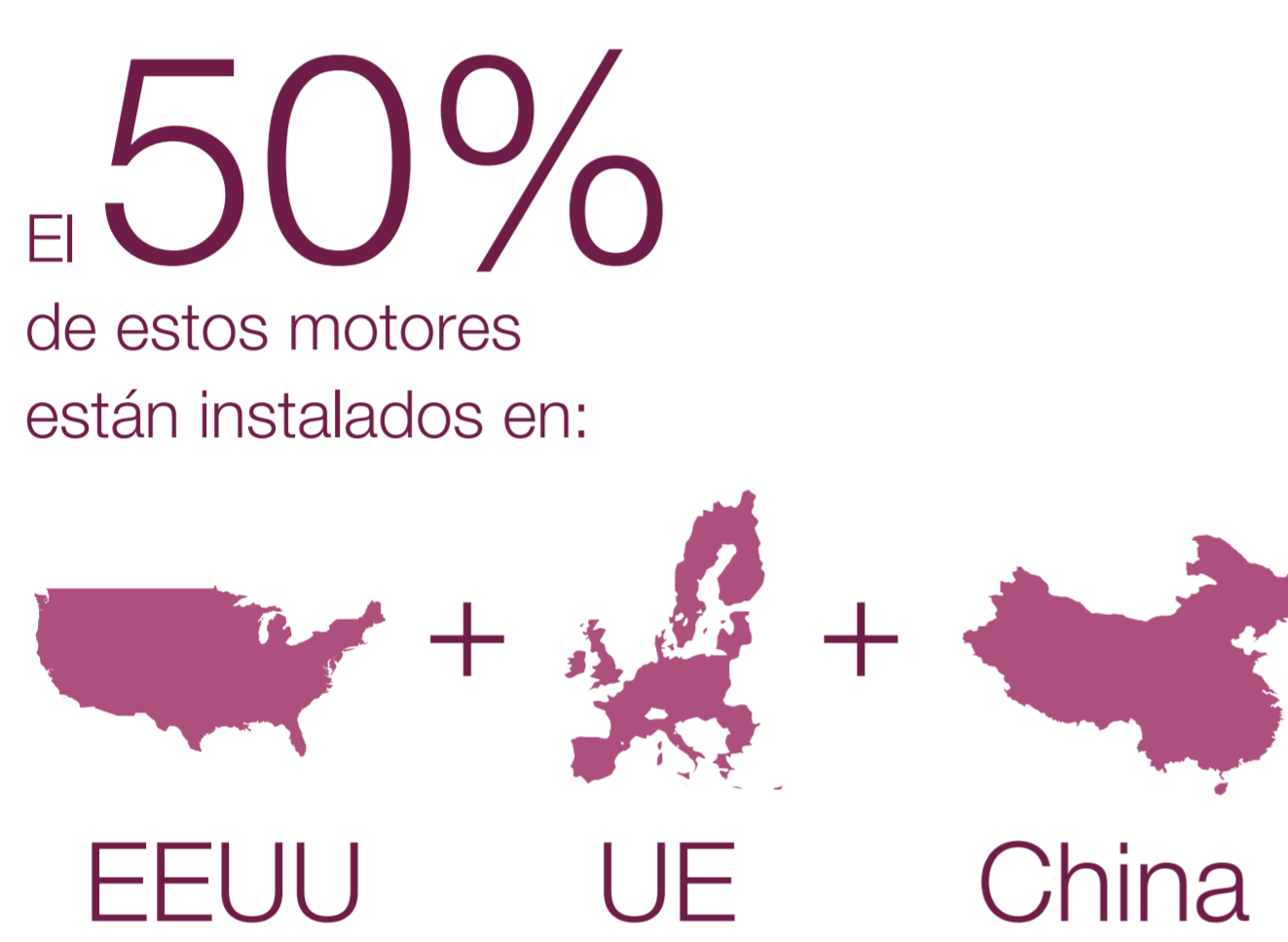
Sin embargo, utilizando tecnologías disponibles hoy en día podemos hacer más eficientes millones de sistemas motorizados



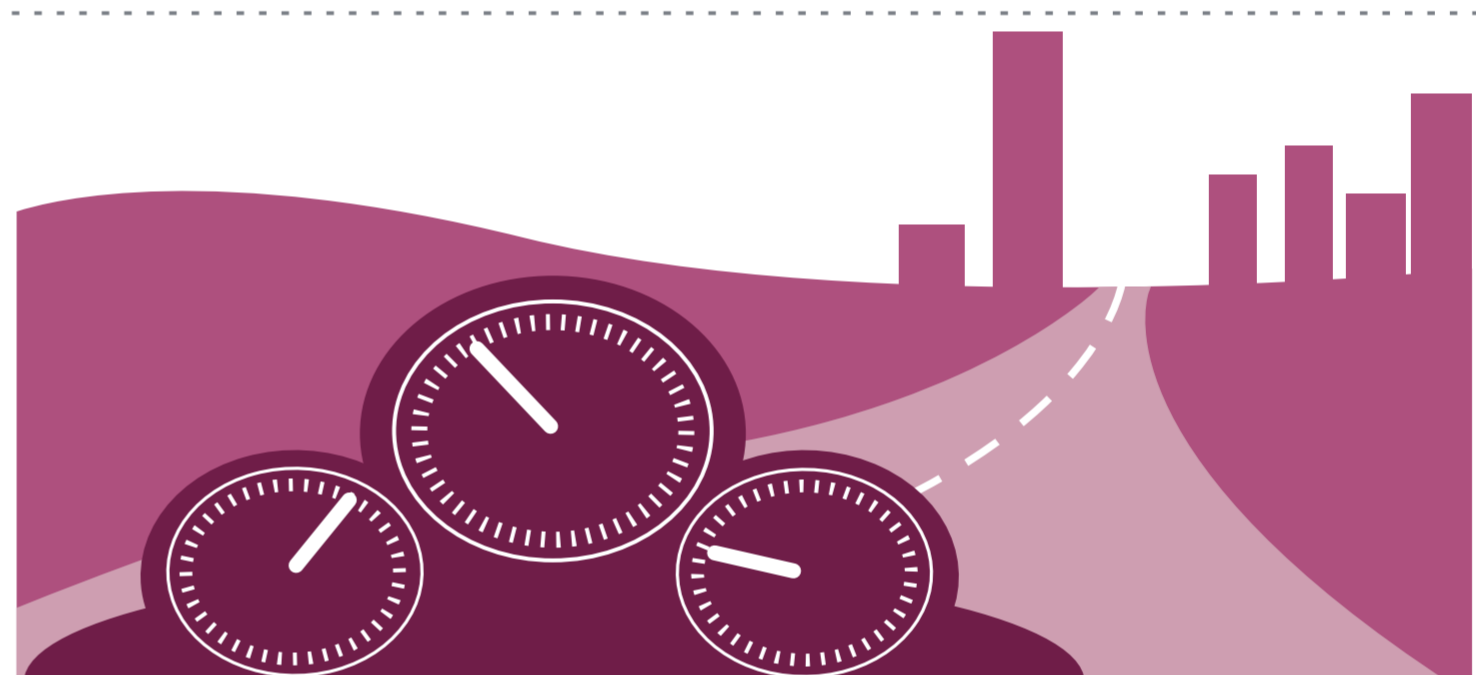
## El desafío de la energía industrial

Actualmente hay más de 300.000.000 motores eléctricos industriales instalados en todo el mundo. Este dato aumenta en un 10% cada año. Aproximadamente el 50% de estos motores están instalados en EEUU, UE y China.

Crecimiento económico = más motores eléctricos



El 90% de los motores instalados funcionan de forma continua a máxima potencia y utilizan sistemas mecánicos para regular la velocidad. Esto sería como conducir un coche pisando a fondo el acelerador mientras utilizas el freno para controlar la velocidad.



## Oportunidades para la eficiencia

Los sistemas de control de motores (conocidos como variadores de frecuencia) consiguen que el motor utilice sólo la electricidad necesaria para cada trabajo, ahorrando una enorme cantidad de energía

Sólo con los sistemas de control de motores se puede ahorrar

potencia generada por

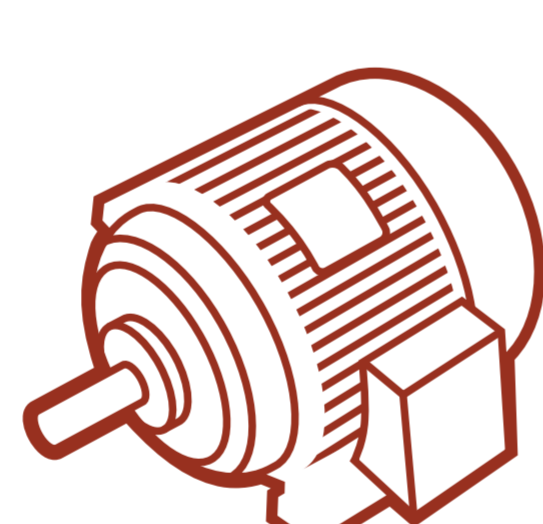
**1.718.000** millones de kWh

=

**286** reactores nucleares



Un diseño optimizado también puede reducir el consumo individual de cada motor hasta un 30%



**30%**

## Los ahorros se están llevando a cabo gradualmente

2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020



La reciente legislación europea sobre eficiencia energética acelerará la adopción de estas medidas, ahorrando hasta

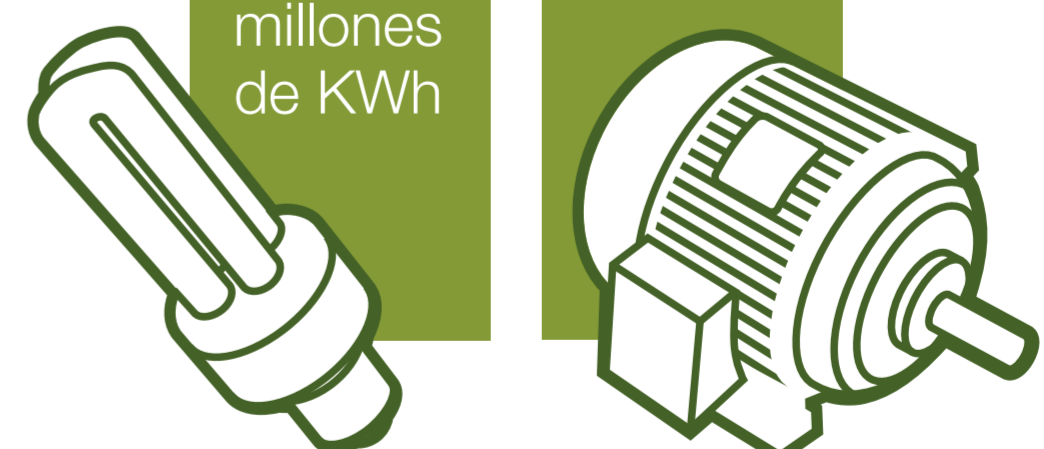
**135.000** millones de kWh

En comparación, las regulaciones de la UE sobre la evolución hacia bombillas eficientes ahorrará 40.000 millones de kWh

**135.000** millones de kWh

**40.000** millones de kWh

Las legislaciones de otras regiones, incluida la legislación vigente en EEUU desde los años 90, han conseguido importantes ahorros



¿Qué significa realmente esta cifra?

**135.000** millones de kWh =



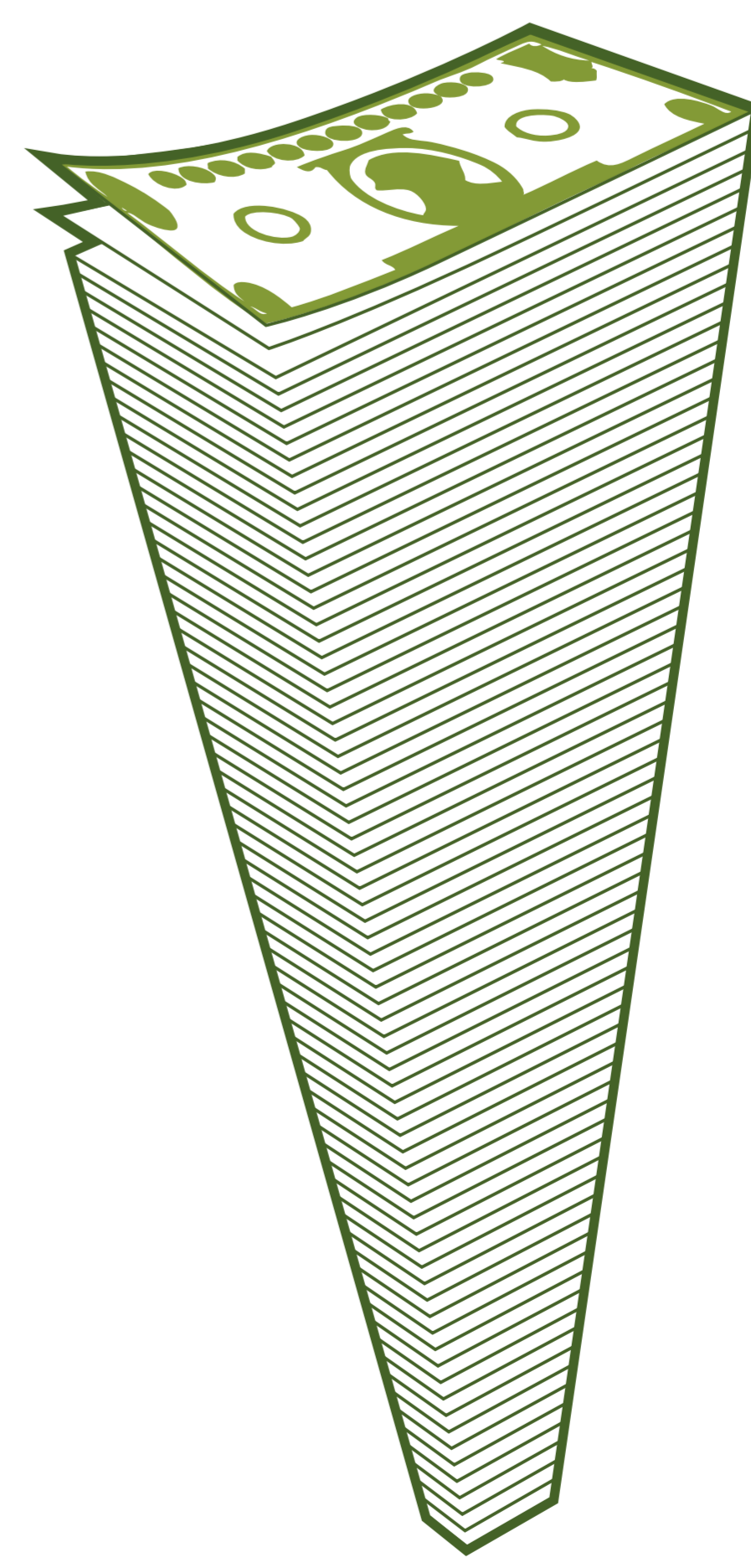
Suficiente energía para alimentar a la ciudad de Los Angeles durante al menos **2 años**



Suficiente energía para mover un tren Alemán de alta velocidad ICE a 300 km/h. durante **1.500 años**



**27 veces** la capacidad instalada de energía eólica de todo Reino Unido (en 2010)



La factura energética por esta cantidad de energía equivaldría a 12.000 millones de euros o **17.000 millones de dólares**