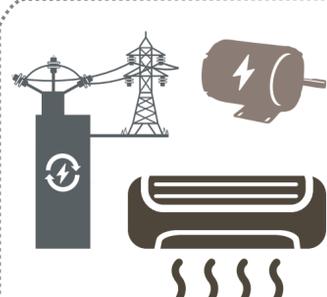




# Cobre: gran aliado en la reducción del consumo de energía.

El cobre se utiliza en casi todas las aplicaciones de conducción de energía eléctrica.

Es un componente esencial en productos y sistemas eléctricos, desde alambres, cables y motores hasta generadores, transformadores y equipos de protección.



Su adopción hace que algunos equipos eléctricos sean más eficientes.



Significa que pueden ejecutar el mismo trabajo consumiendo menos energía.



## ¿Por qué es importante consumir menos energía eléctrica?

El uso racional de la electricidad es fundamental para reducir los impactos en el medio ambiente y los costos de producción. O sea, la búsqueda de la eficiencia energética está directamente relacionada a la mejora en la calidad del ambiente y del proceso productivo.

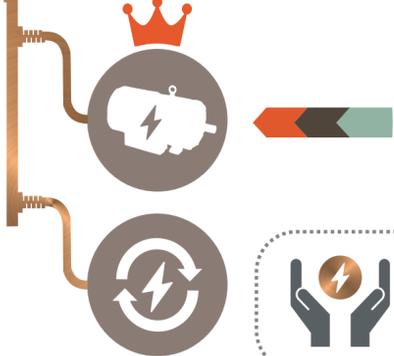


La excelente capacidad del cobre en transportar la corriente eléctrica ayuda a reducir el consumo de energía, mejorando el rendimiento de los equipamientos y reduciendo las emisiones de CO2 al ambiente.

El hilo de cobre esmaltado, por ejemplo, se emplea bastante en las bobinas de motores eléctricos y transformadores de grandes generadores.



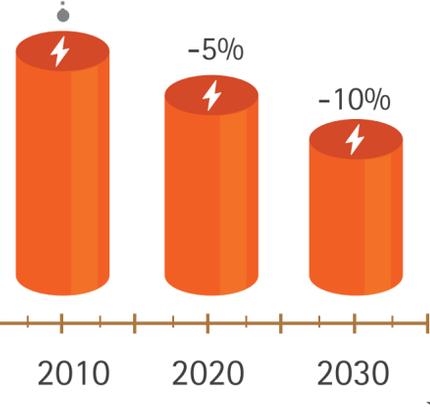
La aplicación de esos equipos va desde subestaciones de energía hasta equipos como refrigeradores y equipos de aire acondicionado.



Los motores son grandes consumidores de energía, y son responsables por el consumo del 40% de toda la electricidad del mundo.<sup>1</sup>

Por eso, invertir en motores más eficientes es fundamental para ahorrar energía.

Si todos los países adoptasen buenas prácticas de sistemas electromotrices, en 2030 sería posible reducir alrededor del 10% el consumo mundial de electricidad. Eso corresponde a cerca de 2.000 a 3.000 Tera watts/ hora.



El beneficio se extendería al medio ambiente, porque habría una **reducción en la emisión de CO2** del orden de **1,3 a 1,8 millones de toneladas.**

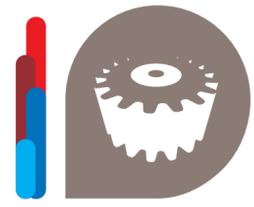
## Pero, ¿cómo hacer que los motores sean más eficientes?

Utilizando más cobre en su fabricación.



Los motores eléctricos que tienen más cobre en su composición presentan alto rendimiento durante su funcionamiento, y son más eficientes que los motores de rendimiento estándar.

Y hay más, los rotores de cobre utilizados en esos motores permiten que trabajen a temperaturas más bajas, reduciendo los costos de mantenimiento y aumentando su vida útil.



## Y las ventajas del cobre no terminan por aquí.

Se extienden a la transmisión y distribución de energía eléctrica.

En ese caso, el uso de cobre en los cables y transformadores de distribución de alto rendimiento lleva a la reducción de pérdidas en el sistema.



El cobre ayuda a construir una plataforma de energía más sustentable, que es necesaria para el crecimiento económico y el desarrollo social del futuro.

Fuente: 1. International Energy Agency (IEA)