

El metal se ha cotizado sobre los US\$ 6 por libra:

Desde robots a *data centers*: qué tecnologías alimentan el nuevo superciclo del cobre

Un estudio de S&P Global detalla cómo hay nuevas tecnologías intensivas en cobre por su uso de cableado, motores y sistemas eléctricos, emergen como nuevos motores de demanda. Su avance se suma a la electrificación y la transición energética, en un mercado que proyecta un aumento cercano al 50% del consumo mundial del metal hacia 2040.

INFORMACIÓN | Pablo Correa • INFOGRAFÍA | Natalia Herrera G. • FUENTE | S&P Global

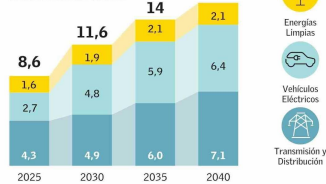
Brecha de suministro mundial

(millones de toneladas)
La diferencia entre la demanda y la oferta de cobre se profundiza a lo largo del período y alcanza en torno a 20 millones de toneladas hacia 2040, incluso tras considerar el aporte creciente del reciclaje. Esta brecha proyectada evidencia las limitaciones estructurales de la oferta para acompañar el ritmo de la demanda global del metal.



Demanda por transición energética

(millones de toneladas)
La expansión de redes eléctricas, vehículos eléctricos y energías limpias consolida a la transición energética como una de las principales motoras de la demanda futura de cobre.



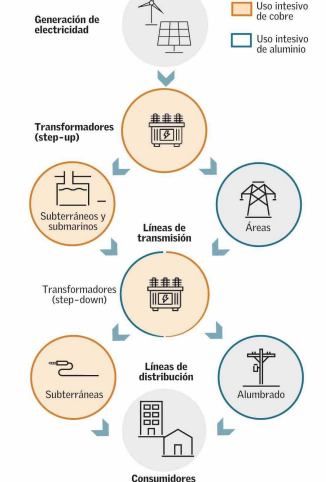
Inversión en transmisión y distribución

(miles de millones de dólares)
El aumento sostenido de la inversión en redes eléctricas refleja la necesidad de sistemas más confiables. Tanto en transmisión como en distribución se proyectan crecimientos cercanos a un 50% hacia 2040.



Inversión en transmisión y distribución

(miles de millones de dólares)
El aumento sostenido de la inversión en redes eléctricas refleja la necesidad de sistemas más confiables. Tanto en transmisión como en distribución se proyectan crecimientos cercanos a un 50% hacia 2040.



Uso de cobre en robots humanoides

Sensores, baterías, cableado, motores y actuadores hacen de los robots humanoides una tecnología altamente intensiva en cobre. Cada unidad puede contener entre 4 y 8 kilos del metal, abriendo un nuevo frente potencial de demanda a medida que esta tecnología escala.

¿Cuántos kilos de cobre en un robot?

Sensores y semiconductores

0,5-1,0 kg

Componentes de baterías

0,5-1,5 kg

Cableado eléctrico y conectores

1,0-2,0 kg

Motores y actuadores

2,0-3,5 kg

Fuente: S&P Global