

La cadena de valor del cobre:

producción, transformación, uso y disposición final

El cobre, en su forma mineral natural, se somete a una serie de etapas de concentración, fundición, refinado y moldeado, antes de que pueda ser utilizado.

Su cadena de suministro se puede representar de una manera simplificada, como se observa en el siguiente diagrama, que muestra las diferentes etapas divididas en cuatro áreas principales:

- Proceso físico de **concentración** del cobre presente en yacimientos naturales.
- **Producción** de cátodos de cobre puro mediante fundición y refinado
- **Transformación** en productos acabados que se pueden usar directamente (p. ej., cables y tubos) o productos semitransformados que requieren ser procesados posteriormente (p. ej., láminas y tiras de cobre para su uso en aplicaciones eléctricas).
- **Uso** por parte de los consumidores.
- Disposición final que implica el reciclado y la reutilización.

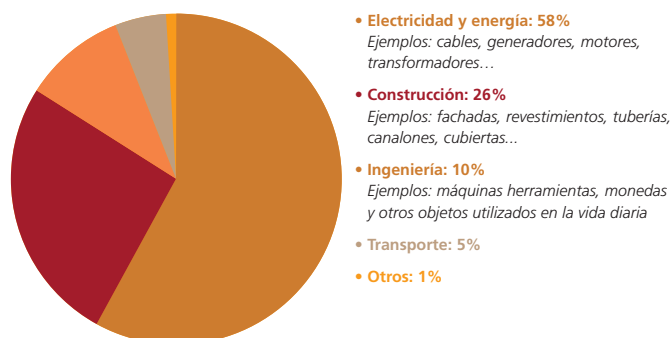
Hechos y cifras sobre

... Producción

- Desde principios del siglo XX, la demanda europea de cobre refinado ha crecido constantemente, desde las 500 000 toneladas de 1900 hasta los 23,7 millones de toneladas de 2007 (un 5% más con respecto a 2006).¹
- La producción total de cobre refinado se obtiene sumando los datos primarios (extracción minera) y secundarios (recuperación y reutilización de productos al final de su vida útil). En 2007, la producción de cobre primario en todo el mundo alcanzó los 15,3 millones de toneladas. Sumándole los 2,8 millones de toneladas de cobre secundario, la producción total de cobre refinado fue de 18,1 toneladas métricas.

... Uso

- El uso de cobre refinado en Europa se divide como sigue:



... Disposición final

- A diferencia de la mayoría de los demás materiales, el cobre se puede reciclar totalmente una y otra vez, sin que pierda sus propiedades. El cobre reciclado es exactamente igual que el extraído de una mina.
- El reciclado de cobre incluye el denominado cobre «secundario», procedente de la recogida de productos usados, como cables, grifos, electrodomésticos, equipos informáticos y electrónicos, más la refundición directa de desechos de fabricación generados a lo largo de la cadena de valor del cobre.