

Tu celular funciona con metales y minerales preciosos

Energía y Autonomía:

El corazón del teléfono

Litio

Esencial para cátodos en baterías de iones de litio. Extracción en salares (Australia, Chile, Argentina, China).

Cobalto

Baterías recargables y circuitos. Recubre cables para microchips. (>50% de RD del Congo)

Grafito

En el ánodo de la batería para conducir electrones. (Dominio de China)

Níquel

Ayuda a almacenar energía en baterías. Protege contra corrosión. (Mayor productor: Indonesia)

Pantalla y Audio:

Magia táctil y sonido

Indio

Capa transparente conductora para detectar toques táctiles. (Líder: China)

Praseodimio

Vidrio de alta resistencia para pantallas. (Líderes: China, Occidente, Australia)

Neodimio

Imanes para parlantes y micrófono. (Supremacía de China)

Disprosio

Evita que imanes pierdan magnetismo con el calor. (90-95% en China)

Conectividad y Velocidad:

El sistema nervioso

Cobre

Vital para el cableado y conducción de electricidad/calor. (Principalmente de Chile y América)

Oro

Altamente estable, conduce electricidad en pequeñas cantidades. (Líder: China, Australia, Rusia)

Plata

Altísima conductividad para tareas rápidas y eficientes. (Líder: México)

Galio

Fundamental para amplificadores de radiofrecuencia de alta velocidad (5G). (Líder: China)

Estaño

El "pegamento" de soldadura que une chips a la placa. (Líder: China, Indonesia, Perú)

Estructura y Microcomponentes:

La arquitectura interna

Aluminio

En la carcasa para dar resistencia y disipar el calor. (Líder: China)

Zinc

Protege contra corrosión; aleaciones de micrófonos/parlantes. (Líder: China)

Niobio

En microcapacitores, lentes de cámara de alta gama y receptores 5G/6G. (Líder: Brasil)

Tántalo

Condensadores microscópicos para que los teléfonos sean más delgados. (Líder: RD del Congo)

Sílice (Cuarzo)

Base del silicio para fabricar procesadores (el cerebro). (Líder: China)

Tungsteno

Metal denso, contrapeso para el vibrador del teléfono. (75% en China)

Manganeso

Aumenta la resistencia de componentes. (80% de Sudáfrica)

Telurio

Empleado en chips de memoria rápida. (Japón y Canadá)

ACERO Y ROCA