

¿Qué produce Antamina?



Antamina es un yacimiento polimetálico complejo que produce concentrados de cobre, zinc, molibdeno, plata y plomo.



Los concentrados de cobre y zinc son embarcados desde Huarney.



El complejo minero está ubicado a una altitud de 4,300 msnm



Luego de procesados se obtienen los siguientes metales:

COBRE

Es un metal que se caracteriza por su brillo y su tonalidad rojiza.

- Es un material maleable y dúctil que nunca pierde sus propiedades mecánicas.
- Se encuentra en la naturaleza combinado con otros metales como el oro, la plata y el plomo.
- Es uno de los metales que más se utilizan, debido a su gran capacidad para conducir electricidad.



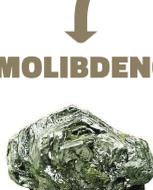
ZINC



Es un metal blanco azulado que tiene la propiedad de ser un agente anticorrosivo.

Se encuentra en la corteza terrestre, en la atmósfera y también en los seres vivos.

MOLIBDENO



Es un metal gris plateado, utilizado principalmente en aleaciones de acero y hierro por su durabilidad, fortaleza y resistencia a la corrosión y las altas temperaturas.

En la naturaleza no se encuentra en estado puro, sino asociado a otros elementos.

PLATA

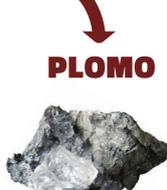


Es un metal blanco que actúa como excelente conductor del calor y la electricidad.

Usualmente se encuentra en la corteza terrestre junto a otros minerales.

Su brillo y ductibilidad lo hacen ideal para la joyería y las artesanías.

PLOMO

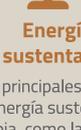


Es un metal gris azulado.

En la naturaleza usualmente se encuentra con otros metales como el zinc, la plata y el cobre.

¿En qué se usan estos minerales?

COBRE

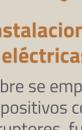


Energía sustentable

Las principales fuentes de energía sustentable o limpia, como la energía eólica, fotovoltaica, hidráulica y de biomasa, emplean cobre.

Es un aliado en la reducción del consumo de energía.

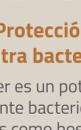
Está presente en los sistemas de puesta a tierra, equipos de protección, cables, motores generadores, entre otros.



Instalaciones eléctricas

El cobre se emplea en dispositivos como interruptores, fusibles, varillas de puesta a tierra, enchufes, entre otros.

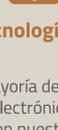
Se utiliza en piezas electrónicas y eléctricas, y en la producción de cables que reducen las pérdidas de energía, contribuyendo a bajar las emisiones de CO₂.



Protección contra bacterias

Al ser es un potente agente bactericida, lugares como hospitales y escuelas revisten de cobre algunas superficies en sus instalaciones, logrando prevenir todo tipo de infecciones y enfermedades.

Se aplica en manijas, empuñaduras, ascensores, pasamanos, grifos o mesas.



Tecnología

La mayoría de los equipos electrónicos que usamos en nuestra vida diaria, tales como computadoras, televisores y teléfonos inteligentes contienen cobre.

El cobre y sus aleaciones son importantes para reducir el tamaño de muchos dispositivos, como paneles o microchips.

ZINC



Farmacéutica

Se emplea en la industria farmacéutica para producir suplementos que ayudan a prevenir enfermedades como la diarrea y la neumonía.



Cosmética y salud

Está en productos de uso diario como cremas adhesivas, cremas bloqueadoras, desodorantes, cosméticos, etc.



Galvanización

El 60% del zinc utilizado en el mundo se usa en el recubrimiento de un metal con otro para reducir su corrosión.



Aleaciones

Se usa en aleaciones como el latón (zinc + cobre), que es empleado en los terminales eléctricos por su mayor resistencia.

MOLIBDENO



Aleaciones superresistentes

Se emplea en aleaciones de acero, de hierro y en las "superaleaciones" o aleaciones de alto rendimiento, pues eleva su resistencia.



Industria química y petrolera

En la industria química, para elaborar pigmentos de plásticos o pinturas, micronutrientes de fertilizantes e inhibidores de humo. En la industria petrolera, como catalizador para eliminar el azufre.



Electrónica

En la electrónica, para fabricar semiconductores de potencia, lámparas halógenas y electrodos de fusión de vidrio.



Lubricantes potentes

Se utiliza como lubricante, resistente a altas temperaturas, para reducir el desgaste y la fricción de las piezas de los motores, en forma de disulfuro de molibdeno.

PLATA



Industria y tecnología

En la industria se emplea para fabricar material de soldadura, paneles solares, entre otros productos, y como conector en aparatos electrónicos (pantallas táctiles).



Insumos químicos

También sirve como catalizador en la producción de algunos insumos químicos del plástico.



Joyería

En la joyería y orfebrería es utilizada por su belleza y brillo, así como también en la fabricación de cubiertos y vajillas.

PLOMO



Eléctricos y construcción

Se emplea para fabricar baterías para autos, material de construcción, soldadura y pigmentos sintéticos.



Compuestos ácidos

Por su resistencia a la corrosión, se utiliza en la fabricación y manejo de compuestos como el ácido sulfúrico y el ácido nítrico.



Cables eléctricos

Se emplea en la producción de forros protectores para cables eléctricos.



Protector de radiación

Se emplea en medicina y en instalaciones nucleares por su alta densidad, que protege de ciertos tipos de radiación.