



EL COBRE

100% reciclable y amigable con el medio ambiente

GANAR-GANAR

Es importante concientizar a la industria, gobierno y sociedad civil, sobre el uso y aplicación de materiales reciclables como lo es el cobre, sus propiedades hacen que sea un material ideal para trabajar en el desarrollo de tres áreas fundamentales para la vida humana: energía sustentable, tecnología y medio ambiente.



El cobre es 100% reciclable, lo cual implica:

- Tener la capacidad de reciclado y reutilizado una y otra vez sin perder propiedades
- Se necesita 85% menos energía para su reciclaje que para su producción primaria, es decir la extracción del cobre
- Al utilizar menos energía en su reciclaje se ahorran 40 millones de toneladas de CO₂ y 100 millones de MWh de energía eléctrica anualmente
- Su reciclaje es una forma eficiente de volver a introducir el cobre en la economía

El cobre es uno de los pocos materiales que se pueden reciclar varias veces sin pérdida de rendimiento, ayudando a preservar valiosos recursos naturales, con ahorro de energía y reducción de emisiones de CO₂. Los procesos de reciclaje actuales son eficaces y la innovación en este sector es constante, lo que facilita su recuperación al final de la vida útil.

En materia legislativa, actualmente existen más de 140 leyes, regulaciones, directivas y guías internacionales que buscan favorecer la gestión responsable del ciclo de vida para productos que contienen cobre, por ejemplo, electrodomésticos, teléfonos y vehículos. La aplicación de la Norma ISO 50001 repercute favorablemente en la industria del cobre, en particular porque exige motores altamente eficientes, con la capacidad de perder menos energía, gracias a la conductibilidad eléctrica que posee. Mientras más cobre haya en el cableado de un motor mayor es su eficiencia. La rela-

ción cobre versus eficiencia es lineal para el amplio rango de potencia de los motores, este mineral es responsable nada menos que del 60% de la eficiencia eléctrica de un motor.

Los vehículos eléctricos e híbridos han logrado un mejor nivel de desarrollo, dado que utilizan un motor eléctrico como fuente de propulsión primaria, los vehículos eléctricos e híbridos tienen un contenido en cobre mayor que los convencionales, que contienen cerca de 25 kilos de cobre y sus aleaciones.

Los autos híbridos necesitan 33k de cobre para su construcción, cerca del peso promedio de un niño de 12 años. Pero ¿qué tiene que ver esto con el cobre? Bastante. El cobre juega un rol muy importante en todas las tecnologías de los autos eléctricos. Se encuentra en los motores de propulsión, los sistemas de frenos regenerativos y conductores para la batería, así como en aplicaciones tradicionales tales como equipo electrónico accesorios audiovisuales y cableado.

Para desarrollar un mejor mundo es necesario que la tecnología tenga un papel clave en el tratamiento de muchos de los desafíos que enfrenta las aplicaciones de cobre. De ahí la importancia de la innovación como motor en la industria del cobre, en aras de:

- **Reducir el consumo de energía y de agua**
- **Aumentar los índices de reciclaje para permitir que los productores desarrollen aplicaciones más complejas**

El reciclaje de cobre juega un papel importante en la disponibilidad del metal, para el desarrollo de mejores condiciones de vida futura. ●

8° Concurso Escolar

nuestro planeta ...es la neta

Recicla tus Pilas Usadas

Grupo IMU (Imágenes y Muebles Urbanos) llevó a cabo el **8o. Concurso Escolar "Nuestro Planeta es la Neta"**.

Desde el año 2011 Grupo IMU creó el concurso **IMU RECICLA Nuestro Planeta es la Neta**, con el fin de promover la participación activa y sobre todo, el interés de los niños y jóvenes de la Zona Metropolitana del D.F. y 4 municipios del Estado de México. A la fecha se han llevado a cabo 8 concursos.

Reconocemos la labor de los chicos, maestros y escuelas participantes por acoger con dedicación este programa y por contribuir al cuidado del planeta.

Por el Programa de Manejo Responsable de Pilas, que IMU inició desde el año 2007, ha recibido diversas certificaciones e importantes reconocimientos.



imURecicla

 IMU Recicla  @IMURecicla

 imurecicla.blogspot.mx www.imurecicla.com



grupo **imu**

imágenes y muebles urbanos