

Cobre: Poder Eléctrico en Acción

El cobre, una elección con sentido.

Los equipos que tienen una mayor cantidad de **cobre** en su estructura, aseguran las más bajas temperaturas de funcionamiento y ahorran dinero debido a menores costos de consumo, mantenimiento y reemplazo.

El cobre es un metal noble, provee servicios eléctricos vitales a todos los sectores de nuestra economía.

El cobre es versátil.

Utilizado para producir cables de electricidad o de comunicaciones, alambres para bobinas y transformadores o espiras para electromagnetos; las propiedades del **cobre** permiten un rendimiento superior en cada actividad.

El cobre va a tierra.

Toda instalación eléctrica, especialmente para computadoras y controles electrónicos de todos los equipos modernos, depende de una eficiente y constante conexión a tierra, para evacuar y dispersar corrientes eléctricas con mínima resistencia y proveer a las masas un potencial de referencia cero.

El cobre es flexible. Debido a sus propiedades físicas, es el más flexible de todos los conductores eléctricos.

El cobre brinda confianza.

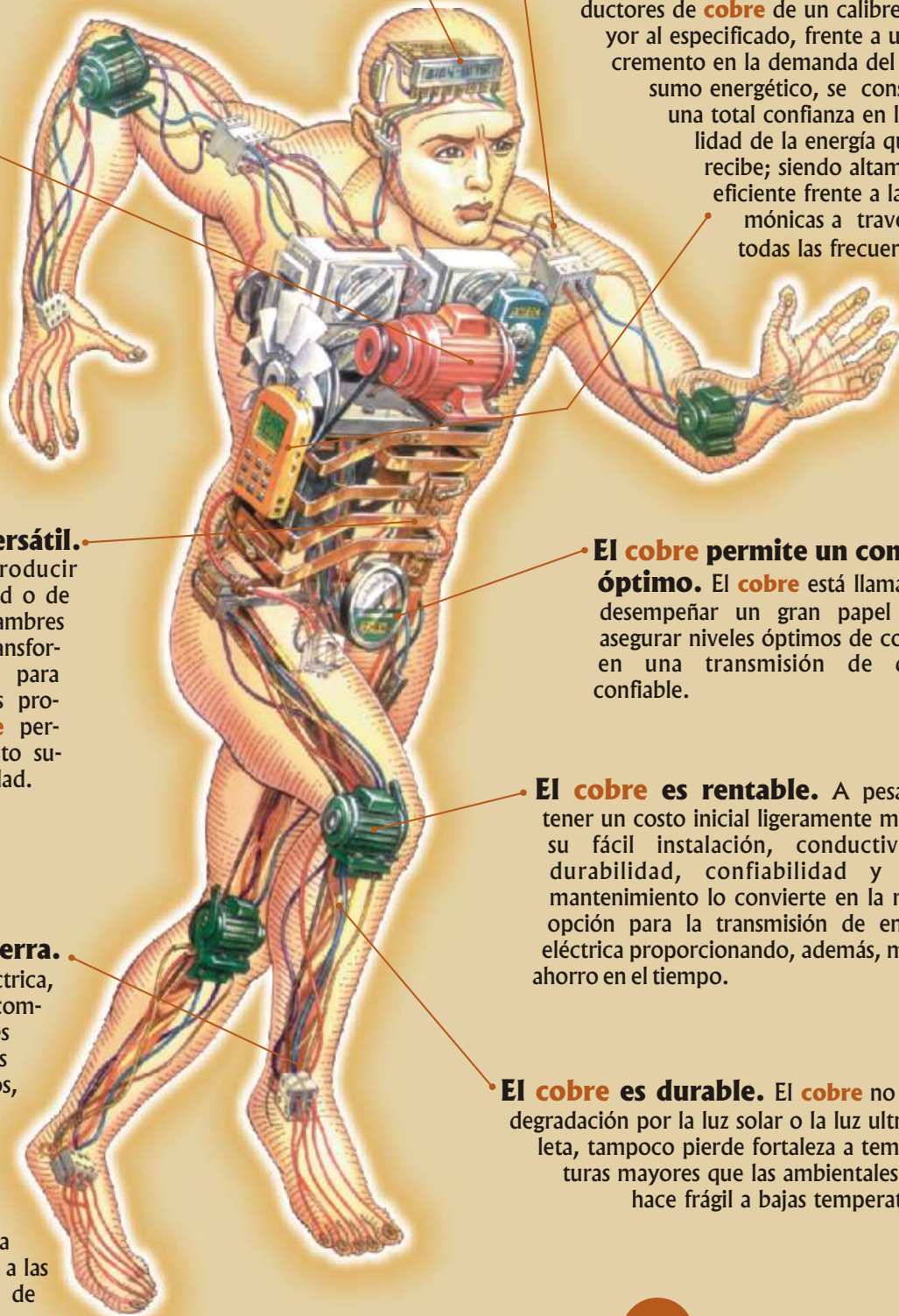
Usando criterios de diseño adecuados y considerando la instalación de conductores de **cobre** de un calibre mayor al especificado, frente a un incremento en la demanda del consumo energético, se consigue una total confianza en la calidad de la energía que se recibe; siendo altamente eficiente frente a las armónicas a través de todas las frecuencias.

El cobre permite un control óptimo.

El **cobre** está llamado a desempeñar un gran papel para asegurar niveles óptimos de control en una transmisión de datos confiable.

El cobre es rentable. A pesar de tener un costo inicial ligeramente mayor, su fácil instalación, conductividad, durabilidad, confiabilidad y fácil mantenimiento lo convierte en la mejor opción para la transmisión de energía eléctrica proporcionando, además, mayor ahorro en el tiempo.

El cobre es durable. El **cobre** no sufre degradación por la luz solar o la luz ultravioleta, tampoco pierde fortaleza a temperaturas mayores que las ambientales ni se hace frágil a bajas temperaturas.



Análisis de Costo - Beneficio

Los mayores costos que se originan por problemas en la calidad de la energía incluyen: la pérdida de tiempo, la desconfianza del cliente y en algunas ocasiones, el daño de equipos.

El costo de recuperar información perdida, incluyendo el reingreso y verificación de ésta, puede resultar significativo, tanto como un mantenimiento no programado.

Los problemas de energía suelen tener, principalmente, dos orígenes: interrupción en el suministro público o deficiencias en las instalaciones del usuario. La interrupción del suministro de la red pública suele ser, en promedio, de unas pocas horas al año, pero es en muchos casos responsable de otros problemas que en realidad dependen del usuario, por el mal diseño de los circuitos eléctricos, por el uso de material inapropiado o por una mala instalación.

Las soluciones no son difíciles de implementar, especialmente cuando son introducidas oportunamente en el diseño o durante el ciclo de repotenciación.

Redimensionando el cableado o las barras de **cobre**, a pesar de un costo inicial ligeramente mayor, se resolverá la mayoría de los problemas de calidad de la energía producidos por una sobrecarga de armónicas.

Asimismo, usar cableado de **cobre** de mayor calibre puede llevar a una rápida recuperación de lo invertido, como resultado de haber mejorado la eficiencia eléctrica, unido al ahorro anual continuo. Todos los equipos nuevos, incluyendo los interruptores industriales, cables, barras, transformadores y motores deben cumplir con especificaciones que permitan un rendimiento eficiente al usar la energía eléctrica. Esta es una inversión reducida en relación con los costos de rendimiento y hace posible un medio ambiente más limpio.

Todo el ahorro en el consumo de energía contribuirá a un crecimiento económico sostenido y es esencial para lograr que nuestra industria sea competitiva en el mundo.



Motores, generadores y otros equipos repotenciados brindan alta eficiencia eléctrica sin invertir capital adicional.



Con criterios de diseño adecuados se logra una alta eficiencia frente a las armónicas a través de todas las frecuencias.



El del lado derecho es más rentable. Instalando conductores, de un calibre mayor al especificado, se consigue total confianza en la calidad de la energía que se recibe.

Eficiencia, Durabilidad, Confianza y Rentabilidad
El cobre es la elección de los profesionales

