

INFORMACIÓN DE PRENSA

SEMANA EUROPEA DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE

El cobre: cuanto más se utiliza, más se ahorra en energía y emisiones de CO₂

- El Instituto Europeo del Cobre (ECI) organiza un seminario online sobre la contribución del cobre al ahorro de energía y a las tecnologías renovables

Jueves, 14 de abril - 16:00 h.

Seminario online – Inscripción: clic [aquí](#)

Contribución del cobre al ahorro energético y a las tecnologías renovables

Madrid, 11 de abril de 2011. Aumentar el uso de cobre en los sistemas puede ayudar a reducir las pérdidas de energía y mejorar el comportamiento ambiental de los motores eléctricos, los transformadores y los sistemas de energías renovables. Con el fin de mostrar la contribución del cobre al ahorro energético y a las tecnologías renovables, el Instituto Europeo del Cobre y Leonardo Energy organizan un seminario online el 14 de abril a las 16 h., apoyando los objetivos de la Semana de la Energía Sostenible que organiza la UE.

Los motores son responsables de dos tercios del consumo eléctrico industrial en Europa, por lo que cada mejora de estos a través del uso del cobre tiene un impacto económico y ambiental muy importante. Por ejemplo, cada mejora porcentual en la eficacia de un motor de 22 kW, utilizado la mitad del tiempo, permitiría ahorrar 6 toneladas de CO₂ durante la vida útil del mismo. En conjunto, los sistemas de motores de alta eficiencia y los transformadores de distribución pueden ahorrar más de 200 TWh de electricidad gracias al uso del cobre, lo que equivale a 100 millones de toneladas de CO₂ únicamente dentro de la Unión Europea.

En cuanto a los sistemas de energías renovables, mejorar su eficiencia con el uso del cobre puede ser un paso importante para maximizar el rendimiento energético y reducir las emisiones de carbono.

Ante todas estas ventajas que ofrece el uso del cobre, surge el siguiente interrogante "¿por qué no se aplica sistemáticamente?". Durante el seminario online de una hora, se analizarán los obstáculos no técnicos que obstaculizan la mejora de la eficiencia energética en cada una de estas aplicaciones.



- ✓ **Un hecho:** La evaluación del ciclo de vida demuestra que cada kilogramo adicional de cobre que se utiliza durante la vida útil de un equipo para incrementar su eficiencia energética supone una mejora del rendimiento ambiental de entre 100 y 1000 veces.
- ✓ **¿Cómo?** Al aumentar la sección transversal de un conductor de cobre, las pérdidas en este conductor disminuyen, ahorrando energía y CO₂. Este principio básico es válido para muchas otras aplicaciones: cables, motores, bobinados de transformadores y barras.

Nota a los editores (documentos en inglés):

1. Eco-Sheet: 22kW induction motors with increasing efficiency. Clic [aquí](#) para descargar.
2. Energy Efficient Motor Driven Systems... can save Europe 200 billion kWh of electricity consumption and 100 million tonne of greenhouse gas emissions a year. Clic [aquí](#) para descargar.

Sobre el Centro Español de Información del Cobre (CEDIC):

CEDIC es una asociación profesional de las empresas de la industria básica del cobre en España que desarrolla una actividad esencialmente informativa en dos vertientes diferentes. Por un lado fomenta y apoya estudios o investigaciones cuyo objetivo sea mejorar las técnicas de obtención, transformación y empleo del cobre. Por otro lado, reúne toda la documentación producida en España y en otros países, relativa al cobre con el fin de divulgarla.

En esta línea, CEDIC ha establecido una relación de cooperación recíproca con organismos públicos o privados, nacionales o extranjeros, con objetivos paralelos a los suyos. Entre otros, la Internacional Copper Association (ICA), con sede en Nueva York, el European Copper Institute (ECI), radicado en Bruselas, además de con otros veintitrés centros análogos a CEDIC distribuidos por todo el mundo, once de ellos en Europa.

www.infocobre.org.es

www.leonardo-energy.org

Para más información:

Nuño Díaz
Centro Español de Información del Cobre
Tel. +34 91 544 84 51
ndiaz@infocobre.org.es

Teresa Ruiz/ Francisco J. Romero
Llorente & Cuenca
Tel: +34 91 563 77 22
truiz@llorenteycuenca.com
fjromero@llorenteycuenca.com