

**INFORMACIÓN DE PRENSA**

**CEDIC participa en el I Congreso de eficiencia energética eléctrica celebrado en el marco de MATELEC**

**El cobre incrementa la eficiencia y reduce las emisiones de CO<sup>2</sup> en motores y transformadores**

- **Sólo el 12% de los motores de la UE son de alta eficiencia**
- **La utilización de motores eficientes ahorraría cada año 10.000 millones € a la UE y evitaría la emisión de 100 millones de toneladas de CO<sup>2</sup>**

**Madrid, 26 de octubre de 2010.-** La utilización de cobre en motores industriales y transformadores permitiría incrementar su eficiencia, teniendo un impacto muy positivo a nivel económico y medioambiental. Los equipos fabricados con cableado de cobre, que es el mejor conductor de electricidad y calor después de los metales preciosos, disipan menos energía aumentando significativamente con ello su eficiencia energética.

Optimizando la cantidad de cobre en aplicaciones eléctricas, especialmente en aquellas que más energía consumen, se mejora la eficiencia y se pueden reducir las pérdidas de energía significativamente. Éste es el caso de los motores eléctricos industriales de alto rendimiento, que contienen un 30% más de cobre que los motores normales y reducen las pérdidas en más de un 30%. En la actualidad en la UE los sistemas de alta eficiencia sólo representan el 12% del total del mercado.

El European Copper Institute (ECI), del que forma parte el Centro Español de Información del Cobre (CEDIC) ha presentado estos datos durante el I Congreso de eficiencia energética eléctrica, celebrado en el marco de MATELEC.

		Type 1	Type 2	Type 3	
<b>Materiales</b>					
Aumento de cobre	Aluminio	Kg	3,5	3,5	4
	Cobre	Kg	8,8	12,9	13,9
	Acero uso eléc.	Kg	108	108	108
<b>Parámetros</b>					
Mejora de la Eficiencia	Potencia	Kw	22	22	22
	Eficiencia	%	89,5	91,8	92,6
	Vida útil	Years	20	20	20
	Carga	%	50	50	50
	Operación anual	Hours	4380	4380	4380
<b>Balance medioambiental</b>					
Reducción CO2	Energía Primari	GJ	1233	940	841
	CO2	Tons	56	43	38

Contribución del cobre a la eficiencia de motores

El CEDIC promueve desde 2003 la utilización de este tipo de sistemas eficientes. En este sentido, la web <http://www.leonardo-energy.org/>, gestionada por ECI, recoge las últimas noticias e informes acerca de este tema.

### **Ahorro de 10.000 millones de euros anuales y significativas mejoras medioambientales**

El ahorro potencial en la Unión Europea que se lograría sustituyendo los motores actuales por los de alta eficiencia, supondría 10.000 millones de euros en costes operativos al año. Esta cifra es equivalente a la inversión que realizó el Gobierno de España en 2008 para luchar contra la crisis o a la mitad de la partida destinada a infraestructuras de Fomento en los presupuestos de España de 2010.

Además, la utilización de estos sistemas también supondría numerosas ventajas en el aspecto medioambiental ya que evitaría la emisión de 100 millones de toneladas anuales de CO<sub>2</sub> a la atmósfera. Esta cantidad equivale al 25% de las emisiones que España produce anualmente. Todo ello, asimismo, generaría ventajas para la salud de los ciudadanos y el medioambiente, al reducir significativamente las emisiones de óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, metales pesados y partículas.

Fernando Nuño, Electricity & Energy Project Manager del Instituto Europeo del Cobre, ha señalado durante la presentación que *“aproximadamente el 65% del consumo energético de la industria de la Unión Europea está ligado a sistemas propulsados por motores. Mejorar la eficiencia energética en éstos permitiría obtener numerosos beneficios. Así, se reduciría significativamente el consumo de electricidad frente al de un sistema estándar, permitiendo ahorrar anualmente 202 TWh, lo que representa el 7% del consumo anual de la Unión Europea. Esta cantidad equivaldría a la generada por 35 plantas de energía nuclear en un año”*.

### **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, esto es, las empresas fundidoras-refinadoras y semitransformadoras de cobre y sus aleaciones.

CEDIC 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 International Copper Association (ICA), con sede en Nueva York, el European Copper Institute (ECI), radicado en Bruselas, el International Wrought Copper Council (IWCC) y la European Fitting Manufacturers Association (EFMA), ambos en Londres, y otros veintitrés centros análogos a CEDIC distribuidos por todo el mundo, once de ellos en Europa.

[www.infocobre.org.es](http://www.infocobre.org.es) y [www.leonardo-energy.org](http://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](mailto:ndiaz@infocobre.org.es)

**Carolina Pérez**  
Llorente & Cuenca  
Tel: +34 91 563 77 22  
[cperez@llorenteycuenca.com](mailto:cperez@llorenteycuenca.com)