



**MUNDO ELÉCTRICO**  
Revista Especializada en Electroenergía  
www.mundoelctrico.com

www.facebook.com/RevistaMundoElctrico

www.twitter.com/melctrico

Edición y Comercialización



Carrera 73 N° 63F-55 piso 2 Bogotá, D.C. - Colombia  
Teléfono: (571) 4309049 - 4309059 - 4301686 - 2766596  
E-mail: orvisa@orvisa.com • Web: www.orvisa.com

**Director General**

Salomón Ortiz  
E-mail: director@orvisa.com

**Director Técnico**

Juvenal Espitia Villamil  
E-mail: dtécnico@orvisa.com

**Coordinación Periodística**

Javier Andrés Piñeros  
E-mail: prensa@orvisa.com  
E-mail: redaccion@orvisa.com

**Gerente Administrativa**

Cecilia Roza Vergara  
E-mail: administracion@orvisa.com

**Mercadeo y Publicidad**

Alexandra Roza Parra  
E-mail: mercadeo@orvisa.com  
Claudia Patricia León Beltrán  
E-mail: publicidad@orvisa.com

**Ejecutivo Comercial**

Guiovanni Mellizo  
E-Mail: gmellizo@orvisa.com

**Diseño y Diagramación**

Jennifer Pedraza  
E-mail: edicion@orvisa.com  
E-mail: diseno@orvisa.com

**Fotografía**

Diego Fernando Ortiz Roza  
Orvisa Comunicaciones Ltda.

Afiliados a:



**REPRESENTANTES ME EN COLOMBIA**

**Arauca - Arauca**

St. Guillermo Manevar Tel.: (7) 8856795

**Barrancabermeja - Santander**

ACIEM Barrancabermeja Tel.: (7) 6220251

**Barranquilla - Atlántico**

Ing. Leoncio Navarro Tel.: (5) 3574935

**Bucaramanga - Santander**

ACIEM Santander Tel.: (7) 6700543 - 6427003

**Cali - Valle**

ACIEM Valle Tel.: (2) 665 4981 - 665 4982

**Pasto - Nariño**

Ing. Efraín Libardo Finza H. Tel.: (2) 7214920

**Popayán - Cauca**

Ing. Gustavo Molina Valdequez Tel.: (2) 8231281

**Tunja - Boyacá**

St. Mauricio Saucá Tel.: (8) 745 1849

**Yopal - Casanare**

St. Leonardo Guasca Vergara Tel.: (8) 632 0146

**Los artículos publicados son de exclusiva responsabilidad de sus autores.  
Los avisos publicitarios son de exclusiva responsabilidad de los anunciantes.**

## EDITORIAL

### EFICIENCIA Y USO RACIONAL DE LA ENERGÍA

Dedicamos esta edición de **Mundo Eléctrico** a la más novedosa de las fuentes de energía "La eficiencia y uso racional de la energía". ¿Cómo es esto? En efecto, la energía que se ahorra, la energía que no se bota como resultado de acciones de eficiencia energética y de uso racional de energía, es energía disponible, energía nueva o mejor energía dejada de gastar, que ahora se puede usar y antes no porque simplemente se desperdiciaba.

Registramos en este número un estudio de la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) que revela que, por cuenta de la ineficiencia energética del país, se están perdiendo casi 500 Gigawattios hora (GW/h) al mes, cantidad de energía que abastecería por más de un mes la demanda de una ciudad como Cali la cual consume en promedio 350 GW/h al mes.

Destacamos también en un artículo de la redacción como Findeter estima que solo con un cambio en la tecnología de iluminación que se utiliza actualmente para el alumbrado público en las ciudades se pueden lograr ahorros en el consumo de energía eléctrica hasta en un 60 % en el sector comercial, público y de servicios.

Toda esta toma de conciencia y acciones que se viene vislumbrando en Colombia en materia de eficiencia y uso racional de la energía, han recibido un espaldarazo con la expedición de la Ley 1715 de 2014, a la cual dedicamos el informe especial de nuestra edición anterior de Mundo Eléctrico.

Pero las noticias no son solo de Colombia; como nuestros lectores bien saben, la revista circula a nivel internacional y también cuenta con articulistas que nos envían información sobre el avance de la energía en otros países. Así pues, incluimos en esta edición un informe sobre los cinco países con mayor eficiencia en el consumo energético con Alemania a la cabeza. También notas sobre proyectos concretos en el Caribe, México, Brasil, Uruguay y Paraguay.

Dos informes presentes en esta edición, tienen que ver con el desempeño energético de América Latina y sus metas para el 2030, las cuales pasan por la estructuración y desarrollo de programas y proyectos de eficiencia energética y por la intensificación del uso de energías renovables.

Lo anterior en relación con la actualidad de los países y regiones en cuanto a la eficiencia y uso racional de la energía, sus avances y proyectos en curso al respecto. Pero el informe especial de esta edición va más allá, pues incluye también artículos técnicos sobre diversos aspectos, algunos de ellos sobre parques eólicos marinos, energía fotovoltaica, innovación en eficiencia y cuidado del medio ambiente, automatización industrial, edificios sostenibles e innovación en Centros de Datos.

En la parte de movilidad, renglón que como se sabe demanda cerca del 30 % del total mundial de la energía que se consume anualmente, se incluyen dos artículos muy interesantes, uno sobre automóviles que generan energía, claro ejemplo de eficiencia energética e innovación y el otro sobre el desarrollo de una estrategia sostenible para la despetrolización del transporte partiendo del hecho cierto de que en la actualidad el 62 % del consumo mundial de petróleo se dedica al transporte en sus diferentes modalidades.

Entregamos entonces a nuestros lectores en esta edición un completo informe sobre los avances en materia de eficiencia y uso racional de la energía tanto en Colombia como en otras latitudes, además de nuestras acostumbradas secciones en las que cubrimos la actualidad y el desarrollo de la electroenergía en el país.