

## TIPEM

Tableros eléctricos de baja y media tensión

### SYStem-6

Celdas compactas de 3-36 kV en SF6 con protocolos  
de ensayos de tipo según IEC 60694 y 62271

2 AÑOS DE GARANTIA



A PRUEBA  
DE ARCO INTERNO

[www.tipem.com.ar](http://www.tipem.com.ar)



editorial

## Energías Renovables 2: ¿sólo viento y sol?

En un artículo publicado el pasado domingo en Página12, a cargo de Juan Carlos Villalonga y Roque Pedace (losverdes.org.ar), se plantea un aspecto relevante en el debate sobre energías alternativas para la generación eléctrica.

Si bien la nota refuerza el valor del viento y el sol como fuentes alternativas importantes para generar electricidad, los autores ponen el acento en otro camino para el remplazo a las tradicionales fuentes fósiles, hidroeléctricas y nucleares: la biomasa. Según datos relevados por ellos, esta fuente tiene en nuestro país un potencial superlativo. "En 2009 la FAO estimó para Argentina un potencial teórico que indica que la mitad de la energía primaria podría ser aportada por recursos de biomasa existente".

Contundentemente declara la mencionada nota. El origen de materia prima para este tipo de generación es básicamente el uso de residuos sólidos provenientes de las industrias forestales, alimentarias y otras. De allí el enorme potencial de nuestro país. Incluso la biomasa como fuente de generación (y cogeneración) presentan ventajas frente a la intermitencia de la eólica y solar, ya que no dependen de factores climáticos. Obviamente como todos los ámbitos de la vida nada es absoluto, y seguramente el panorama futuro será un mix de estas tecnologías incluso con las tradicionales. Por otro lado es necesario un análisis serio para proyectar esta fuente para su aprovechamiento en gran escala y de manera sustentable.

Seguiremos atentos a su evolución y a este debate. Hasta la próxima!

**Martín J. García** | Editor  
martingarcia@edigar.com.ar

sumario



## Megavattios

# 390

### 10. ACTUALIDAD

Durante 2013, el 74% de las industrias electrónicas realizará inversiones, así lo asegura un informe realizado por CADIEEL.

- 12. ABB ganó orden de una subestación para mejorar la infraestructura energética de Brasil y respaldar el Mundial de Fútbol, fortaleciendo la fiabilidad de la red eléctrica de Río de Janeiro.
- 16. Llamado a presentación de trabajos para CIDEL Argentina 2014, el mismo se realizará en la ciudad de Buenos Aires, en el mes de septiembre del próximo año.

staff

Propietario: Edigar S.A.  
 Director: Carlos Santiago García  
 Gerente General: Martín García  
 Sec. de Redacción: Cristina Aguirre  
 Gerente de Ventas: Diego Aguirre  
 Gerente de Producción: Marcelo Barbeito  
 Impresión: Gráfica Pinter S.A.  
 Registro de la Prop. Intelectual N° 194292

Representante Oficina Córdoba  
 Bancalari 1944 - Villa Argentina - Córdoba  
 Tel.: (0351) 4564792 / (0351) 4576584  
 cordoba@edigar.com.ar

Representante Internacional  
 Brasil: Editorial Banas  
 Avda. Maria Coelho Aguiar 215  
 Bloco B - 3º andar  
 CEP: 05804-900 - Sao Paulo - SP  
 Tel.: (11) 3748 1900 - Fax: (11) 3748 1800  
 www.banas.com.br

EE.UU.: Charney Palacios & Co.  
 The International Media Specialist, 9200  
 South Dadeland Boulevard, Suit 307  
 Miami - Florida - 33156 USA  
 Tel: (305) 670 9450 / Fax: (305) 670 9455  
 Sra. Grace Palacios



EDIGAR S.A.  
 15 de Noviembre 2547  
 (C1261AAO) Ciudad de Bs. As. - Argentina  
 Tel.: (54 11) 4943 8500 / Fax.: (54 11) 4943 8540  
 Librería: (54 11) 4943 8511  
 ventas@edigar.com.ar  
 redaccion@edigar.com.ar  
 info@edigar.com.ar  
 www.megavattios.com  
 www.edigarnet.com

## 22. TECNOLOGIA

Eficiencia Energética - Parte 1, elaborado por el Ing. Juan Carlos Ruiz, presenta la situación global del consumo de energía.



**28.** Volar utilizando fuentes energéticas renovables: el creciente aumento de la cantidad de pasajeros exige la búsqueda de sistemas de propulsión energéticamente eficientes para aeronaves.

**32.** Eficacia del monitoreo on-line en el diagnóstico de descargas parciales en grandes máquinas rotantes.

## 44. EMPRESAS Y PROTAGONISTAS

En su 15° aniversario, IEP DE ILUMINACION continúa apostando al mercado argentino.

**48.** Tyrco abre una oficina comercial en Zona Norte, y lanzó un nuevo detector de tensión por contacto de acuerdo a IEC 61243-1.

### CONTENIDO

Abarca una variedad de temarios tales como: movimientos industriales de materiales, fundición, tratamientos térmicos, mecanizados, soldadura, máquinas-herramientas hidráulicas y neumáticas, lubricación, herramientas de todo tipo, mantenimiento preventivo y predictivo, conducción de fluidos, tomas y regulación de fuerzas, acondicionamiento de aire, etc.

ISSN 0325 352X

La editorial no se responsabiliza por el contenido de los avisos cursados por los anunciantes como tampoco por las notas firmadas.

## 54. PRODUCTOS Y SERVICIOS

Línea 650F de cajas modulares, la solución Premium de Roker.

**60.** El lanzamiento de las lámparas LEDAR buscará incorporarse rápidamente al mercado de la iluminación para uso doméstico.



**62.** Protecciones diferenciales clase A.

**72.** Sistemas flexibles de transmisión de Corriente Alterna.

**76.** Discamp impulsa sus sondas + pasacables industriales en fibra de vidrio.

**78.** Finder presentó nuevos contactores modulares de 40 A y 63 A Serie 22.

**80.** Dayton impulsa la Serie N LED AR111 de Green Ray.

**86.** Software para Gestión del Mantenimiento.

## 90. EVENTOS Y CAPACITACION

Triplemente eficiente: ELUREE 2013.



**102.** Mantenimiento: un tema estratégico.

**106.** Argentina tiene un gran potencial de ahorro energético.

**114.** BIEL 2013 adelanta novedades de la muestra.

**118.** Lanzamiento del Programa Dirección de Proyectos de Energías Renovables.

**120.** Seminario de Montaje de Accesorios para Cables de BT y MT.

**122.** CAMBRE celebrará el 15° aniversario de la CAMBRE CHALLENGER CUP 2013.

Las lámparas LEDAR costarán 3 veces menos que las de bajo consumo.