

# electra

REVISTA TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN ELÉCTRICA, ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

JUNIO 2011 N° 167

## En General Cable seguimos premiando tu fidelidad.

Por eso, hemos ampliado nuestra gran promoción del cinturón de trabajo con 6 nuevas y prácticas herramientas:



Completa tu cinturón de trabajo con los cables más flexibles del mercado, y consigue tus nuevos regalos por la compra\* de los rollos Exzhellent XXI y Energy RV-K.

\* Hasta fin de existencias (20.000 rollos).

**exzhellent XXI** **energy RV-K**

**General Cable**



grupo **el instalador**  
[www.revistaelectra.com](http://www.revistaelectra.com)

# electra

Nº 167

EN ESTE NÚMERO

JUNIO 2011



EN PORTADA

Foto cortesía  
General Cable

## ESPECIAL VARIADORES



- **Variadores de velocidad en motores, Una solución para la eficiencia energética.** *Iván Tallón Mellado* página 37
- **Ahorro de energía eléctrica con variadores de frecuencia.** *S. Ureña, D. Bedford* página 40

## DOSSIER: TENDENCIAS EN CONDUCTORES ELECTRICOS



- **Eficiencia ecológica de los cables eléctricos.** *Xavier Gol* página 11

- **Afirefenix: alta seguridad reforzada. Máximo rendimiento garantizado.**



*Dpto. Técnico de Miguez*

página 14

- **Afumex Duo: solución sin coste adicional de cableado, para FTTH en viviendas existentes.** *Eduardo de los Santos*

página 18

- **En el corazón de un futuro sostenible.** *Dpto. Técnico de Nexans*

página 22

- **Tabla FACEL sobre emisiones de CO<sub>2</sub> y gases de efecto invernadero.**

página 24

Órgano de difusión de

**AEE  
FACEL**

Socio honorario de

**AMELEC**

MIEMBRO DE



Asociación Española de Editoriales  
de Publicaciones Periódicas

**FIPP FAEP**

## La exportación, la tabla de salvación del sector

Los meses de mayo y junio suelen ser los elegidos por las diferentes asociaciones del sector para celebrar sus asambleas generales. Una oportunidad para hacer balance de lo que ha sido 2010 y cómo se está desarrollando el año actual, tras varios meses de actividad.

Por desgracia, la percepción general de todas ellas es que, a pesar de que la economía mundial se está recuperando, en España seguimos bajo los efectos de la crisis que, como ya sabemos, está haciendo mella de forma especial en nuestros sector.

Las ventas en el mercado interior, que parecía que iban a tocar fondo en 2009, han seguido bajando, como han confirmado tanto los fabricantes de material eléctrico como la distribución. Seguimos en recesión con una caída de ventas durante los cuatro primeros meses de 2011 de más del 8% como media.

Sin embargo, no debemos caer en el desánimo. La exportación sigue siendo nuestra tabla de salvación, con un importante incremento en 2010, según han dado a conocer los fabricantes de material eléctrico en su Asamblea.

Habrà que confiar, asimismo, en que tras el paréntesis electoral, los municipios vuelvan a reactivar su actividad y decidan retomar proyectos municipales que habían estado paralizados hasta el momento.

En definitiva, hay que ser optimista y volver a reiterar una premisa que por repetida no deja de ser cierta: para salir de la crisis hay que apostar por la innovación y la internacionalización.

# Nº 167

# JUNIO 2011

# Y ADEMÁS...

## NOVEDADES

4

## EVENTOS

- ▶ Gran éxito del I Congreso de Servicios Energéticos - ESEs .

26



- ▶ Acti 9, el gran lanzamiento de Schneider Electric. 48

- ▶ Lamp entrega los Premios Lamp Lighting Solutions 11. 51



## FERIAS



- ▶ Concluye Genera 2011. 30

- ▶ El Construmat más internacional. 34



## TÉCNICA

- ▶ Control de alumbrado con telerruptores de mando centralizado.  
*Ramón Rodríguez Belda.* 44

## NOTICIAS

54

*Las ideas expuestas son de total responsabilidad de los autores. Prohibida la reproducción total o parcial tanto por medios escritos como medios electrónicos de los textos contenidos en esta revista sin previa autorización.*

### GRUPO EL INSTALADOR:

Editorial: Revistas El Instalador, Electra, NIT | Nuevas Tecnologías, Ingeniería Hospitalaria, O Instalador (Portugal), InstalMaroc (Marruecos)  
Industrias Gráficas Elisa.