

REED BUSINESS INFORMATION  
Director General: Isaac Rodrigo Keller  
Editor: Mar Cañas  
Consejero Editorial: José Corrales  
Director Financiero: Francisco Sarz  
Director Comercial Barcelona: Eugenio Yagüera  
Director Comercial Madrid: Carlos Marzán  
Redactora Jefe: Marijosé Gómez Carrillo

**MONTAJES E INSTALACIONES**  
Redacción MADRID:  
Beatriz Sarz, Carmen Castiño y Mercedes Borroguero  
Tel.: 913 755 841 - Fax: 914 402 932  
e-mail: redaccion.mad@rbi.es  
Redacción BARCELONA: Victoria de Oñate  
Tel.: 934 152 878 - Fax: 932 176 694  
e-mail: vonate@rbi.es

Publicidad CATALUÑA Y BALEARES: Marta Munar  
Tel.: 932 176 617 - Fax: 932 176 694  
e-mail: bbonifacio@rbi.es  
Publicidad MADRID: Carlos Marco  
Tel.: 913 755 825 - Fax: 914 402 933  
e-mail: com.mad@rbi.es

Publicidad ZONA NORTE: David Echevarría Ruiz  
Tel.: 944 285 600 - Fax: 944 425 116  
e-mail: d.echevarria@rbi.es  
Publicidad LEVANTE: Joaquín de la Iglesia  
Tel.: 963 603 945 - Fax: 963 603 912  
e-mail: jdelaliglesia@rbi.es

Producción  
Tel.: 913 755 800 - Fax: 914 402 932

Administración, Suscripciones y Servicio al Cliente:  
Tel.: 913 755 842 - Fax: 914 402 931  
e-mail: admon.mad@rbi.es

Circulación:  
Tel.: 913 755 822  
e-mail: jrubio@rbi.es

Edita: Reed Business Information, S.A.U.  
Albaracín, 34 - 28037 MADRID  
Tel.: (34) 913 755 800 - Fax: (34) 914 402 931  
e-mail: info.mad@rbi.es  
Oficina Barcelona:  
Florida Blanca, 12-16 - 08015 Barcelona  
Tel.: 932 176 617 - Fax: 932 176 694  
e-mail: bbonifacio@rbi.es

Internet: [www.alcion.es](http://www.alcion.es)

Distribuidores:  
Colombia: Distribuciones Ltda. Tel.: 614 69 25  
Bogotá - Colombia  
Chile: Centro de Información Tecnológica (CIT)  
Tel.: 56 - 51 - 55 11 58 - Fax: 56 - 51 - 55 11 58  
La Serena - Chile  
Ecuador: Juan Bofill Oliver.  
Tel.: 280 07 70  
Fax: 232 35 54  
Guayaquil - Ecuador  
Guatemala: El Palacio de las Revistas Roncal, S.A.  
Tel.: 220 57 54 al 220 57 57 - Fax: 253 47 72  
Guatemala, C.A.  
Perú: Adalea. Tels: 427 36 97 y 427 79 30  
Lima (Perú)

Impresión: Gráficas Almudena  
Depósito Legal: M-28.470-1970  
ISSN: 0210-184X

• Queda prohibida la reproducción total o parcial de cualquier trabajo, su tratamiento informático, la transmisión por cualquier forma o medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia u otros, sin el previo permiso por escrito del titular del Copyright.

Precio del ejemplar: 20,00 €  
© 2007, Reed Business Information, S.A.U.

La Dirección de Montajes e Instalaciones no se hace responsable de las opiniones contenidas en los artículos firmados que aparecen en la publicación.

ATENCIÓN AL CLIENTE:  
913 755 822

[www.rbi.es](http://www.rbi.es)



Guía para proyecto, instalación y mantenimiento de condensadores, baterías y equipos de B.T. | 62

Por J. López Valero

La protección diferencial y las perturbaciones | 70

Por M. Solà

Tuberías de polibutileno con sistemas de unión push-fitting | 74

Por M.A. Torres

Historia del frío artificial | 78

Por E. Torrella, R. Cabello, R. Llopis y D. Sánchez

Soluciones técnicas admisibles para la evacuación de los productos de la combustión en los edificios | 94

Por F.J. Schar Moreno

Hospital sostenible en Monkole, Kinshasa | 102

Por C. Planas Rodríguez y J. Cera Botet

25 viviendas bioclimáticas, ecológicas y sostenibles en Jun-Granada | 109

Por B. Inglés



#### + contenidos

- 120 Situación y perspectivas de futuro del hogar digital
- 126 Desarrollo de las tecnologías convergentes IP en la PYME gracias a la oferta de PPU

#### SECCIONES FIJAS

- 11 Empresas
- 32 Equipos y Procesos
- 131 Directorio
- 136 Índice de anunciantes

# sumario