

# SUMARIO



Y seguimos ascendiendo:  
Hormigones de Calentamiento  
Rápido-KILOFAST  
**KILOCALOR, S.A.**  
Hormigones Refractarios  
de Alta Tecnología

## Cemento hormigón

Cemento Hormigón es una publicación especializada en la fabricación, investigación y aplicación del cemento y del hormigón que se edita trece veces al año.

### • EDICIÓN

Ediciones Cemento S.L.  
José Abascal 53, 1º  
28003 Madrid  
Teléfono: 91 441 19 90  
Fax: 91 442 38 17  
E-Mail:

direccion@cemento-hormigon.com  
publicidad@cemento-hormigon.com  
Web: www.cemento-hormigon.com

### Director General:

Aniceto Zaragoza Ramírez  
Directora de Publicación:  
Isabel Videras Noguera

### Director Técnico:

Juan Carlos López Agüi

### Comité Editorial:

Rosa Alonso López  
Manuel Burón Maestro  
José Calleja Carrete  
Patricia Haro Martín  
Ramón Ibáñez Otero  
Carlos Jofré Ibáñez  
Pedro Mora Peris  
Marina Romay Díaz  
Miguel Ángel Sanjuán Barbudo

La opinión que se expone en los distintos artículos de esta publicación es de exclusiva responsabilidad de sus autores, no reflejando necesariamente la opinión que pueda tener el Editor de esta revista.

Queda terminantemente prohibido la reproducción de cualquier artículo de la revista sin citar su procedencia.

### • DISEÑO Y PRODUCCIÓN

Advertising Label 3, S.L. (ALCUBO)

### • IMPRESIÓN

MEDINACELI PRINTER, S.L.

Depósito Legal : B- 14.032-1958  
ISSN: 0008-8919

REVISTA TÉCNICA  
**hc**

## CEMENTO

4

- Propiedades fisicoquímicas, mecánicas y de durabilidad del cemento de aluminato de calcio compuesto. *Mohamed Heikal, Magdy A., Abd-El-Aziz, Mohamed Radwan y Hassan Darweesh*

## MAQUINARIA

22

- Compuertas de aire terciario; TAD Dampers. *Fernando Amela, Idoia Ibarretxe y Roberto Martín*

## HORMIGÓN

28

- Resistencia al fuego. Documentos de la Plataforma Europea del Hormigón y de la Plataforma Tecnológica Española del Hormigón.

## SEGURIDAD Y SALUD

66

- La Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado y la prevención de riesgos laborales. *Nicolás Benedí Calvo*

## REALIZACIONES

82

- Pilotaje de los puentes del Tercer Milenio y del Pabellón-Puente de la Expo'08 de Zaragoza (1ª Parte). *Germán Burbano Juana y Francisco Juárez Millán*

## NOTICIAS

100

## SUMMARY (Resúmenes en inglés de los artículos)

110