



# SUMARIO

ENERO 2006

Nº 884

AÑO LXXVII

**CEMENTOS MOLINS  
INDUSTRIAL, S.A.**

Día a día, producimos bienestar

**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 57, 4º

28003 Madrid

Teléfono: 91 441 19 90

Fax: 91 442 72 94

E-Mail:

direccion@cemento-hormigon.com

publicidad@cemento-hormigon.com

Web: www.cemento-hormigon.com

**Director General:**

Rafael Fernández Sánchez

**Directora de Publicación:**

Isabel Videras Noguera

**Director Técnico:**

Juan Carlos López Agüí

**Comité Editorial:**

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.

Déposito Legal - B- 14.032-1958

ISSN: 0008-8919

REVISTA TÉCNICA  
**hC**

## **CEMENTO** **4**

- Estudio de la hidratación de las pastas de cemento portland que contienen metacaolín empleando la técnica de análisis térmico. *Jardel Pereira Gonçalves, Reila Vargas Velasco, Romildo Dias Toledo Filho, Eduardo M. R. Fairbairn y Jo Dweck*
- Ensayos de carbonatación natural y acelerada de conglomerantes hidráulicos fabricados con cemento portland. *Miguel Ángel Sanjuán, Carmen Andrade y Marcel Cheyrez*

## **HORMIGÓN** **34**

- Los eurocódigos: unas normas europeas singulares. Preguntas básicas. *Gonzalo Sotorrió González*
- La calidad de los áridos en sus diversas aplicaciones: un reto para el sector. *Rafael Fernández Aller*

## **MEDIOAMBIENTE** **62**

- Reducción de NO<sub>x</sub> en la industria cementera alemana. *Peter Scur*

## **REALIZACIONES** **70**

- La ampliación del puente de Rincón de Soto (La Rioja) sobre el río Ebro. *José Miguel Mateo Valerio*

## **RINCÓN DEL LECTOR** **84**

## **NOTICIAS** **88**

## **SUMMARY** (Resúmenes en inglés de los artículos) **94**