

# SUMARIO



## CELEC

Ingeniería del medio ambiente  
www.celec.es  
info@celec.es

## 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 72 94  
E-Mail:  
direccion@cemento-hormigon.com  
publicidad@cemento-hormigon.com  
Web: www.cemento-hormigon.com

### Director General:

Rafael Fernández Sánchez

### Director de Publicación:

Isabel Videras Noguera

### Director Técnico:

Juan Carlos López Aguil

### Comité Editorial:

Manuel Burón Maestro

José Calleja Carrete

Patricia Haro Martín

Ramón Ibáñez Otero

Carlos Jafré 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

- Dosificación y comportamiento mecánico de conglomerantes hidráulicos de muy altas prestaciones. *Sidiclei Formagini, Eduardo M. R. Fairbairn, Romildo D. Toledo Filho y Marcos M. Silvano*
- Durabilidad del hormigón de instalaciones agrícolas, ganaderas y de industrias agroalimentarias. *Prof. Dr. José Calleja*

## HORMIGÓN

42

- Modelación y simulación del ensayo de tracción indirecta o ensayo brasileño, empleando el Método de los Elementos Distintos (MED). *Carlos A. Recarey Morfa, Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Jerzy Rojek, Juan Miguel Canet, Francisco Zarate, Gilles Cadoce, Carlos A. Labra*

## MEDIOAMBIENTE

64

- El Protocolo de Kioto de la convención marco de Naciones Unidas para el cambio climático y su mecanismo de desarrollo limpio. *Javier Vallejo Drehs*

## REALIZACIONES

76

- Ronda Oeste de Córdoba. *Jaime Alarcón, Jorge Liranzo, José Miguel Pato, Antonio Rodríguez Ortego*

## RINCÓN DEL LECTOR

100

## NOTICIAS

102

## SUMMARY (Resúmenes en inglés de los artículos)

110