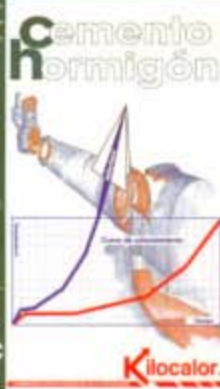


# SUMARIO



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 tres 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:

Aniceto Zaragoza Ramirez

### Directora de Publicación:

Isabel Videras Noguera

### Director Técnico:

Juan Carlos Lopez Agüi

### 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 cite 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**

## EDITORIAL 3

## CEMENTO 6

- Cementos portland y cementos compuestos fabricados con lava basáltica alterada. *Florin Amzică, Cosmin Drăgănoala, Gabriela Ilie y Olivia Brătănescu*
- Estudio del comportamiento de cementos con alto contenido en cenizas volantes frente a los sulfatos. *Serafín Lizarraga*

## MAQUINARIA 22

- Ankral XE - Primeros resultados del nuevo ladrillo de galaxita en condiciones reales de operación. *Susanne Jörg, Roland Krischanitz e Ignacio Escobar*
- Refractarios alternativos. *Jon Horno y Alberto de la Puente*
- Nueva línea de calcinación para 5.000 T/día de Cemex en República Dominicana. *José Francisco González Mejía y Héctor Javier Treviño Serna*

## HORMIGÓN 46

- Hormigones de cemento portland con arenas de fundición. *J. D. Sota, M. F. Barreda, J. D. Monzón, R. B. E. Banda Noriega y R. E. Miguel*

## MEDIO AMBIENTE 58

- Tramitación de la autorización ambiental y ampliación de la cantera en la Planta Monjos, de Uniland Cementera, S.A. *Jordi Flores*

## REALIZACIONES 68

- Realizaciones con hormigón autocompactante (Parte 2). *Pere Borralleras y Carlos Jofré*

## NOTICIAS 86

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