

CLAUDIUS PETERS  
TECHNOLOGIES

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.

Depósito Legal : B- 14.032-1958

ISSN: 0008-8919

REVISTA TÉCNICA  
hC

## CEMENTO

4

- Estabilidad de aditivos orgánicos en medios fuertemente básicos. *Marta Palacios, Francisca Puertas*
- Escoria de alto horno, una materia prima alternativa utilizada en el proceso de fabricación del clínker portland. *Jenica Paceagiu, Florin Amzicã, Ecaterina Andreescu, Adriana Moanta*

## MAQUINARIA

25

- Planta integral de productos cementeros en el puerto de Bilbao. *Antonio Nolasco, José María Bilbao*
- Control de calidad en la fabricación de clínker con silo multi-celular y POLAB® AOT. *Karl Menzel y Dr. Christian Frenck*
- Sistemas desatendidos de expedición de cemento 24 horas. *Javier E. Martín-Maestro*
- Fluidcon, un nuevo sistema neumático de transporte de materiales a granel de grano fino. *Ing. Dipl. P. Hilgraf*

## HORMIGÓN

56

- La microsilice en el hormigón: una adición de altas prestaciones. *Luis Agulló, Antonio Aguado, Ravindra Gettu*

## MEDIO AMBIENTE

68

- La verificación de CO<sub>2</sub> en el sector del cemento. Experiencia y resultados en el primer año de funcionamiento del sistema de comercio de derechos de emisión. *Arturo Alarcón Barrio*

## REALIZACIONES

80

- Nueva torre de control del aeropuerto de Barcelona. *Antonio Carrasco, José R. Couso, Gabriel De Bona, Cesar Sardans y José L. Lleyda*

## NOTICIAS

XX

## SUMMARY (Resúmenes en inglés de los artículos)

XX