

SUMARIO



**CEMENTOS
PORTLAND**

VALDERRIVAS, S.A.

**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 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**

- Esparcimientos en torno al clínker, al cemento portland y al hormigón. (Parte 1). *Prof. Dr. José Calleja*
- Modelos matemáticos del proceso de cocción del clínker de cemento. Parte 5: Instalación completa. *G. Locher*

MAQUINARIA **28**

- La modernización de un filtro de mangas del área de empaquetado ayuda a una planta de cemento en Venezuela a ahorrar energía y alcanzar objetivos operacionales. *Oscar Lijap, Pedro Acosta y Nelson Velazco*

HORMIGÓN **34**

- Utilización de nuevos hormigones estructurales: prestaciones, materiales y normalización. *Manuel Burón Maestro*

MEDIOAMBIENTE **52**

- Instalación de dos filtros híbridos en la fábrica de Lafarge Asland de Villaluenga de la Sagra (Toledo). *Álvaro Fierro Clavero*

REALIZACIONES **62**

- Desvío y soterramiento de la carretera M-111 en el aeropuerto de Madrid-Barajas. *Jaime Alarcón, Jesús Sánchez Cerdá y Fernando Velasco*

RINCÓN DEL LECTOR **84**

NOTICIAS **88**

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