



Una ventana al Medio Ambiente  
**Fundación CEMA**

## 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 38 17  
E-Mail:

direccion@cemento-hormigon.com  
publicidad@cemento-hormigon.com  
Web: www.cemento-hormigon.com

### Director General:

Aniceto Zaragoza Ramírez  
Directora de Publicación:  
Isabel Videras Noguera  
Director Técnico:

Juan Carlos López Agúf

### Comité Editorial:

Rosa Alonso López  
Manuel Burón Maestro  
José Calleja Carrete  
Jonathan Gil Muñoz  
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

DICIEMBRE 2009

Nº 935

AÑO LXXX

# SUMARIO

<b>VII COLOQUIOS DE DIRECTORES Y TÉCNICOS DE FÁBRICAS DE CEMENTO</b>	<b>2</b>
<b>CEMENTO</b>	<b>22</b>
• Difusión de cloruros en hormigones expuestos a ambientes marinos. Estudio de 15 años de exposición. <i>Carmen Andrade, Marta Castellote, Renata D'andrea, Juan Manuel Picón y Miguel Ángel Sanjuán</i>	
<b>HORMIGÓN</b>	<b>34</b>
• Ensayos de información complementaria del hormigón: evaluación de la resistencia a compresión del hormigón mediante probetas testigo. <i>David Revuelta Crespo y José Pedro Gutiérrez Jiménez</i>	
<b>MEDIO AMBIENTE</b>	<b>48</b>
• Estudio de métodos de medición, cálculo y estimación para las emisiones de las sustancias PRTR adecuados al sector del cemento en España. Guía PRTR Sector Cemento. <i>Sonia Silva, Marina Romay y Pedro Mora Peris</i>	
<b>REALIZACIONES</b>	<b>72</b>
• La Torre Espacio en Madrid (1ª parte). <i>Jaime Alarcón López de la Manzanara</i>	
<b>RINCÓN DEL LECTOR</b>	<b>88</b>
<b>NOTICIAS</b>	<b>92</b>
<b>SUMMARY</b> (Resúmenes en inglés de los artículos)	<b>102</b>

REVISTA TÉCNICA  
**hC**