

## Materiales de Construcción

### Sumario/Contents

#### ARTICULOS/PAPERS

- Estudio del comportamiento a cortante de vigas de hormigón reforzado con fibras  
*Study of the shear behaviour of fibre reinforced concrete beams*  
 J. TURMO, N. BANTHIA, R. GETTU, B. BARRAGÁN ..... 5
- Durabilidad de pastas de cemento API clase B expuestas a disoluciones acuosas de iones cloruro, sulfato y magnesio  
*Durability of API class B cement pastes exposed to aqueous solutions containing chloride, sulphate and magnesium ions*  
 J. J. MARTÍN, G. MÁRQUEZ, F. J. ALEJANDRE, M. E. HERNÁNDEZ ..... 15
- Estudio de la velocidad de corrosión de aceros embebidos en morteros de cemento sustituidos con residuo de catalizador de craqueo catalítico (FC3R)  
*Corrosion rate of steel embedded in blended Portland and fluid catalytic cracking catalyst residue (FC3R) cement mortars*  
 E. ZORNOZA, P. GARCÉS, J. PAYÁ ..... 27
- Diferenciación cinética y morfológica de Ettringitas mediante Metakaolín, cementos Portland y el ensayo ASTM C 452-68. Parte I: diferenciación cinética  
*Kinetic and morphological differentiation of Ettringites in plain and blended Portland cements using Metakaolin and the ASTM C 452-68 test. Part I: kinetic differentiation*  
 R. TALERO ..... 45
- Influencia de la activación de un residuo arcilloso de la industria papelera en el comportamiento de matrices de cemento  
*Effect of the activation of a clay-base paper industry by-product on cement matrix behaviour*  
 M. FRÍAS, E. SABADOR, S. FERREIRO, M. I. SÁNCHEZ DE ROJAS, R. GARCÍA, R. VIGIL ..... 67
- Efecto del  $ZnO$ ,  $ZrO_2$  y  $B_2O_3$  en el proceso de clinkerización. Parte I. Reacciones de clinkerización y composición de los clínkeres  
*Effect of  $ZnO$ ,  $ZrO_2$  and  $B_2O_3$  on clinkerization process. Part I. Clinkerization reactions and clinker composition*  
 I. GARCÍA-DÍAZ, F. PUERTAS, M. F. GAZULLA, M. P. GÓMEZ, M. PALACIOS ..... 81
- Efecto de los recubrimientos de pintura sobre la resistividad al vapor en yesos  
*Effect of paint on vapour resistivity in plaster*  
 L. DE VILLANUEVA ..... 101
- Evaluación de la eficacia de tratamientos en el incremento de la durabilidad de una calcarenita bioclástica (Granada, España)  
*Effectiveness of stone treatments in enhancing the durability of bioclastic calcarenite in (Granada, Spain)*  
 A. LUQUE, G. CULTRONE, E. SEBASTIÁN, O. CAZALLA ..... 115
- La industria de materiales básicos de construcción ante las ingentes necesidades actuales de edificación  
*The basic construction materials industry and today's vast housing shortage*  
 J. SALAS E I. OTEIZA ..... 129