

## BIBLIOGRAFÍA

- [1] LEANDRO, A. *Mejoramiento de los procesos constructivos*. En: Tecnología en Marcha, Vol. 21, N.º 4 (2008) p. 64-68
- [2] ECONOMY WATCH. *World Construction Industry* [En línea] <<http://www.economywatch.com/world-industries/construction/world.html>> [Citado en 2010]
- [3] SCRIVENER, K.; KIRKPATRICK, J. *Innovation in use and research on cementitious material*. Cement and Concrete Research N.º. 38 (2008) p.128–136
- [4] CILENTO, A. *Tendencias tecnológicas de construcción*. Interciencia. VOL. 23, N.º 1 (1998) p.26-32
- [5] SLAUGHTER, S. *Innovation and learning during implementation: a comparison of user and manufacturer innovations*. Research Policy. N.º 22 (1993). p.81-95
- [6] CUARTAS, M.; VARGAS, J. *Análisis de los ciclos del PIB de la construcción y el PIB colombiano entre 1994-2007*. Medellín, 2009. Proyecto de grado (Economista). Universidad EAFIT. Escuela de Administración. Departamento de Economía.
- [7] VILLATE, E. *La recuperación de la construcción*. Revista CAMACOL. Vol. 23, N.º1 (1999). p.17-21
- [8] DANE. *Metodología de déficit de vivienda*. Bogotá, 2009. p. 25-33
- [9] MARTÍNEZ, John Jairo. “El Derecho a la Vivienda”, En: GARAY, Luis Jorge. *Colombia entre la exclusión y el Desarrollo. Propuestas para la transición al Estado Social de Derecho*. Bogotá: Contraloría General de la República de Colombia, 2002.
- [10] DÍAZ, J.; BAUTISTA, L.; SÁNCHEZ, A.;RUÍZ, D. *Caracterización de mezclas de concreto utilizadas en Sistemas industrializados de construcción de Edificaciones*. Revista de Ingeniería, Universidad de los Andes. Edición 19 (2004). p.61
- [11] TILT-UP CONCRETE ASSOCIATION. *Tilt-Up concrete construction*. [En línea] <<http://www.tilt-up.org/build>> [Citado en 2010]
- [12] NOVAS, J. *Sistemas constructivos prefabricados aplicables a la construcción de edificaciones en países en desarrollo*. Madrid, 2010. Tesis (Master). Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. P.13

- [13] ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA SÍSMICA. *Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo-Resistente, NSR-10*. Bogotá, AIS, 2010
- [14] Fondo de prevención y atención de emergencias de la Alcaldía mayor de Bogotá. *Guía de patologías estructurales y no estructurales*. Versión 1. Junio 5 de 2004
- [15] WIKIPEDIA. *El hormigón*. [En línea] <<http://es.wikipedia.org/wiki/Hormig%C3%B3n>> [Citado en 2011]
- [16] El Tiempo. *La historia del cemento en Colombia*. El Tiempo [En línea] (1996) [Citado en 10 de septiembre de 1996]
- [17] AGUILAR, R. *Determinación de la influencia de las nanomoléculas de sílice en el concreto frente a un factor que afecta su durabilidad*. Valdivia, 2007. Proyecto de grado (Ingeniera Civil). Universidad Austral de Chile. Escuela de Ingeniería Civil en obras civiles.
- [18] ARTEAGA, J. *Comportamiento mecánico y caracterización de morteros elaborados con cemento Pórtland ultrafino*. México D.F, 2009. Proyecto de grado (Ingeniero Civil). Instituto Politécnico Nacional.
- [19] TORRE, A. *Curso básico de tecnología del concreto para ingenieros civiles*. Lima, 2004. Universidad Nacional de Ingeniería. p.131
- [20] MOLINA, O. *La influencia de las cenizas volantes como sustituto parcial del cemento Pórtland en la durabilidad del hormigón*. Madrid, 2010. Tesis (Doctor). Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. p.310
- [21] Instituto Mexicano Del Cemento y del Concreto. *Conceptos básicos del concreto*. México: IMCYC, 2004.
- [22] American Society for Testing Materials (ASTM). *Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (Using 2-in. or [50-mm] Cube Specimens*. ASTM C-109.
- [23] Su N; Miao B; Liu FS 'Effect of wash water and underground water on properties of concrete', *Cement and Concrete Research*. N° 32, 2002. p.777-782.
- [24] Instituto Mexicano Del Cemento y del Concreto. *Aditivos para concreto*. México: IMCYC, 1990. p.12-23
- [25] Lamond, J. *Significance of tests and properties of concrete and concrete-making materials*. 2006.

- [26] GAMBHIR, M. Concrete technology.. New Delhi. Mc Graw Hill. 1999. p.124-132
- [27] GRETTEL, A. *Administración y manejo de los desechos en proyectos de construcción. Etapa 2 alternativas de manejo*. CIVCO. 2007. p.25
- [28] CARRIÓ, M. La evolución de los sistemas constructivos en La edificación. procedimientos para su industrialización. Informes de la Construcción, Vol. 57, N° 499-500. 2005. p.37-54
- [29] AMIGÓ, V. *Acción de coordinación de proyectos de investigación 307AC0307 Residuos Agro-Industriales: Fuente Sostenible de Materiales de Construcción (VALORES)*. Instituto de Tecnología de Materiales, Universitat Politècnica de València, Camí de Vera. 2007. p.8
- [30] FAIRBAIRN, E.; FERREIRA, L.; CORDEIRO, G.; SILVOSO, M.; TOLEDO, R.; RIBEIRO, F. *Numerical simulation of dam construction using low-CO<sub>2</sub>-emission concrete*. Materials and Structures. Vol. 43, N° 8, p.1061-1074
- [31] SESM. *Mass Concrete Structures*. Report No 68-17, Structures and Materials Research, Department of Civil Engineering, University of California, Berkeley, p.1-33
- [32] National Ready Mixed Concrete Association. *El concreto en la práctica*. NRMCA. 1998.
- [33] SANTAELLA, L. Caracterización química y mineralógica de las cenizas volantes. Ciencia e Ingeniería Neogranadina. N° 010. p.47-62.
- [34] AUPEC. *Resurgiendo de las cenizas*. [En línea] <<http://aupec.univalle.edu.co/informes/junio97/boletin40/cenizas.html>>
- [35] BELLAR, M. MESA, S. Impacto ambiental y ciclo de vida de los materiales de construcción. Barcelona, 2009. Proyecto de grado (Ingenieros civiles). Universitat Politècnica de Catalunya.
- [36] VEBSAR. *Blast furnace slag*. [En línea] <[http://www.vebsar.com/blast\\_furnace\\_slag.html](http://www.vebsar.com/blast_furnace_slag.html)>
- [37] ISLAM, M., [et al.]. *Strength behavior of mortar using slag with cement in sea water environment*. Journal of Civil Engineering IEB. 2009. p.111-122
- [38] PATEL, J. K. Proyecto de grado (Ingeniero Civil). Maharaja Sayajirao University of Baroda, India. 2008.

- [39] QUIMINET. *¿Qué es el micro sílice?*. [En línea] <<http://pr72.quiminet.com/puzolana.htm?rq=1>>
- [40] HOOTON, R. *Influence of silica fume replacement of cement on physical properties and resistance to sulfate attack, freezing and thawing, and alkali-silica reactivity*. ACI Materials Journal, 1993.
- [41] SALLAVOR. *Puzolanas*. [En línea] <<http://sallavor.org/resources/puzolanas.pdf>>
- [42] NURUDDIN, M.; SHAFIQ, N; KAMAL, N. *Microwave Incinerated Rice Husk Ash (MIRHA) Concrete: a new material in the construction industry*. 2008.
- [43] BAKAR, B; PUTRAJAYA, R.; ABDULAJAZIS, H. *Malaysian Rice Husk Ash – Improving the Durability and Corrosion Resistance of Concrete: Pre-review*. Concrete research letters. Vol.1, N°1. 2009. p.56-67
- [44] HERNÁNDEZ, J. *Propiedades puzolánicas de desechos de la industria azucarera (primera parte)*. Revista Materiales de Construcción. Vol. 50, N°260, 2000
- [45] COAMBIENTE. *Gestión integral de escombros-Anteproyecto para la gestión integral de los RC&D en el Distrito Capital – Bogotá*. 2009
- [46] CEDEX. *Tipos y propiedades de áridos reciclados*. Informe CEDEX para el Ministerio de Medio Ambiente de España. 2008
- [47] HENAO, A. *Agregados reciclados para morteros*. Revista Universidad EAFIT. Vol.39, N° 132, 2004. p.76-89.
- [48] DEL RÍO, M. *Los nuevos materiales de construcción como alternativa al reciclaje de los residuos industriales: mortero de cemento-caucho reciclado (CCR)*. Universidad Politécnica de Madrid. 2006
- [49] SALAZAR, A. *Abordando el tema de los ecomateriales desde la ciencia y la tecnología*. ECOINGENIERIA, Cali.
- [50] MEJIA, R. TORRES, J. *Análisis del proceso térmico de producción de una puzolana*. Materiales de Construcción, Vol.54, No 274 (2004). p. 65-72
- [51] AMERICAN CONCRETE INSTITUTE. *Ground granulated blast furnace slag as cementitious constituent in concrete*. ACI 233R.

- [52] BUCHWALD, A.; KAPS, CH.; HOHMANN, M. *Alkali activated binders and pozzolans cement binders- competitive binder reaction or tow sides of the same story*. Universitat Weimar, Weimar. 2003
- [53] DAS, A. *Effects of fly ash on the properties of fresh concrete*. Dept. of Mining Engineering. National Institute of Technology, Rourkela. 2010
- [54] MURTHY, D.; REDDY, S. *Moment-Curvature Characteristics of ordinary grade Fly Ash Concrete beams*. International Journal of Civil and Structural Engineering. Vol.1, N° 3, 2010
- [55] METHA, K. *High-performance, high-volume fly ash concrete for sustainable development*. University of California, Berkeley, USA. 2004
- [56] MEYER, C. *The greening of the concrete industry*. Cement and Concrete Composites. N°.31, 2009
- [57] OSBORNE, G. *Durability of Portland blast-furnace slag cement concrete*. Cement and Concrete Composites. N°.21, 1999
- [58] LIZARAZO, J.; CLAISSE, P. *Resistencia a la compresión y reología de cementantes ambientalmente amigables*. Revista Ingeniería e Investigación, Vol. 29, N°.2, 2009
- [59] CHAIPANICH, A. *Silica Fume: Its Role in Cement and Concrete Technology*. Department of Physics, Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai.
- [60] KATKHUDA, H.; HANAYNEH, B.; SHATARAT, N. *Influence of Silica Fume on High Strength Lightweight Concrete*. World Academy of Science, Engineering and Technology N°.58, 2009
- [61] MALATHY, R.; SUBRAMANIAN, K. *Drying shrinkage of cementitious composites of mineral admixtures*. Indian Journal of Engineering & Materials Sciences. Vol.14, 2007
- [62] ESCANCEM MATERIALS. *Silica-Fume. High Strength Concrete*. Kuala Lumpur, 2011
- [63] DAY, R. *Pozzolans for use in Low-Cost housing*. International Development Centre. Ottawa, Canada. 1990
- [64] RAO, M.; BHATTACHARYYA, S.; BARAI, S. *Influence of recycled aggregate on mechanical properties of concrete*. Indian Institute of Technology. 2010

- [65] MARTINEZ, I.; MENDOZA, C. *Comportamiento mecánico de concreto fabricado con agregados reciclados*. Ingeniería, investigación y tecnología. Vol.3, N°7, 2006
- [66] ECOBA. Obtenido de European Association for use of the By-Products of Coal-Fired: [En línea] < <http://www.ecoba.com> > [Citado en 2005]
- [67] VELÁSQUEZ, L.; DE LA CRUZ, J.; SÁNCHEZ, M.; MARÍN, M. *Remoción de carbón inquemado de las cenizas volantes producidas en el proceso de combustión de carbón*. Revista Energética N°38, 2007
- [68] MAROTO, M.; ANDRESEN, M.; MORRISON, J.; SCHOBERT, H. *Utilization of unburned carbon from fly ash as precursor for high-value materials*. The Energy Institute, The Pennsylvania State University. 2000
- [69] PUY, H. *Estudio de la estabilidad volumétrica, propiedades físicas y químicas de la escoria negra de acero de horno de arco eléctrico*. Universitat Politècnica de Catalunya. 2009
- [70] Unidad de Planeación Minero Energética UPME. *El Níquel en Colombia*. 2009
- [71] ROJAS, G. *Producción y comercialización de Adiciones (Microsílice, metakaolín) y Aditivos para concretos y morteros; en Colombia*. [En línea] <<http://www.bidnetwork.org/page/142115/en>> [Citado en 2008]
- [72] ESPINAL, C. *La cadena del arroz en Colombia una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005*. Bogota, 2005
- [73] CADAVID, G. *Buenas prácticas agrícolas -bpa- y buenas prácticas de manufactura -bpm en la producción de caña y panela*. FAO, MANA, CORPOICA. 2007
- [74] ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ-CORANTIOQUIA. *Plan de gestión integral de residuos sólidos regional del valle de aburrá 2005-2020*. Medellín, 2006
- [75] MONDRAGÓN. *La innovación, una prioridad para el sector de la construcción*. ISEA. N°3, 2007
- [76] GOBIERNO DE CANARIAS. *Plan Canario Integrado I+D+i 2011-2015*. Canarias, 2011.
- [77] JHA, C.; PRASAD, J. *Fly ash: a resource material for innovative building material- Indian perspective*. Building Materials & Technology Promotion Council

- [78] *Concreto elaborado con ceniza volantes:* [En línea]  
<http://tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/8788/Capitulo3.pdf>>
- [79] ARBELAEZ, G. *Utilización de Materiales Cementantes Suplementarios en el desarrollo de soluciones Ecológicas para la industria de la construcción.* En: Muestra de Construcción Sostenible MCS. Cali, 2010
- [80] SINGH, G. *Relevance of fly ash based cellular light weight concrete for greener buildings and environment.* New Delhi.
- [81] BERRYMAN, CH. *Utilization of Fly Ash in Reinforced Concrete Transportation Applications.* Appalachian Transportation Institute, Marshall University. 2002
- [82] KUMAR, V.; MATHUR, M.; SINHA, S. *A case study: manifold increase in fly ash utilisation in India.* Fly Ash India, New Delhi. 2005
- [83] ROY, D.; SILSBEE, M. *Novel cement and cement products for application in the 21th century". Symposium Concrete technology, present past and future, ACI SP144, 1994*
- [84] MEHTA, K. *Pozzolanic and cementitious by-products as mineral admixtures for concrete: A practical review.* ACI special publication SP-79. 1983
- [85] MALHOTRA, V.; MEHTA, K. *Pozzolanic and cementitious materials.* OPA. 1996
- [86] RAO, P.; MALAGAVELLI, V. *High performance concrete With GGBS and ROBO sand.* International Journal of Engineering Science and Technology. Vol.2. N°10, 2010
- [87] EMBACHER, E. *Using silica fume concrete with full-depth bridge deck construction in Minnesota.* Minnesota Department of Transportation. 2001
- [88] SALAZAR, A. *Experiencia de Reciclaje en la Producción de Materiales de Construcción.* En: CONGRESO NACIONAL DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (2º: 2005: Pereira).
- [89] SÁNCHEZ, M.; GUTIÉRREZ, P. *Influence of attached mortar content on the properties of recycled concrete aggregate.* CEDEX. 2004
- [90] BEDOYA, C. *El concreto reciclado con escombros como generador de hábitats urbanos sostenibles.* Tesis (Magister). Universidad Nacional de Colombia. Medellín, 2003.

[91] INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS. *Normas Técnicas Colombianas*. Colombia, 2003.