



Presentación del libro “Microconcreto de Alto Desempeño”.

El 5 de setiembre próximo se realizará en Uruguay el lanzamiento del libro:

“MICROCONCRETO DE ALTO DESEMPEÑO.”

“La tecnología del MicroCAD aplicada en la construcción del hábitat social.”

Este libro constituye el resumen de los resultados alcanzados en la Red MicroCAD de CYTED en el ámbito de la tecnología, de la normativa aplicable y de las realizaciones concretas en la construcción del hábitat de interés social en varios países de Iberoamérica. Su presentación pública se realizará en Caracas y en Montevideo..

El lanzamiento en Uruguay será el 5 de setiembre próximo en la Sala de Actos de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de la República a las 18 y 30 horas. El evento tendrá como base la Conferencia del Dr. Arq. Paulo Fonseca de Campos, Profesor de la Universidad de San Pablo, Brasil, seguida de un Panel integrado por destacados investigadores, empresarios y autoridades vinculados con el tema del microconcreto y de la producción de la vivienda de interés social en el Uruguay.

El objeto inmediato, aparte de proceder a la divulgación del conocimiento reunido por la Red MicroCAD, es intentar establecer las posibilidades de aplicación de esta tecnología de avanzada en la mejora de la accesibilidad y de la calidad del hábitat social en el Uruguay, tanto en el campo de la vivienda de interés social como en el de la construcción de servicios y de equipamiento urbano.

El Programa CYTED

El Programa CYTED - Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - fue creado en 1984 mediante un Acuerdo de 19 países de América Latina, España y Portugal. Tiene como objetivo el desarrollo de la Región mediante mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de Universidades, Centros de I+D y Empresas para lograr resultados científicos y tecnológicos transferibles a los sistemas productivos y a las políticas sociales.

¿Qué es el “MicroCAD”?

El desarrollo de sistemas y componentes constructivos más livianos, que aporten un mayor valor agregado o “densidad tecnológica” a los prefabricados de concreto, es una tendencia en la industria de la construcción. El MicroCAD (microconcreto de alto desempeño) responde a esa tendencia, extendiendo la tecnología del concreto armado a límites propios de las estructuras metálicas. El microconcreto de alto desempeño presenta entre sus propiedades potenciales un campo de aplicación asociado a las estructuras de elementos delgados (20mm a 30mm de promedio) y su pequeña masa.

¿Pero por qué la designación “microconcreto de alto desempeño”? “Microconcreto” porque no se utilizan en su composición áridos gruesos y de “alto desempeño” porque fueron obtenidas resistencias a compresión simple que superan los 110 MPa (1.100 kgf/cm²). Esos resultados son alcanzados por la reducción de la porosidad mediante el empleo de superplastificantes y materiales cementicios suplementarios.

El MicroCAD es el resultado de la asociación de cemento y áridos finos (\varnothing máximo = 4,8 mm) con una armadura de acero constituida por hilos de pequeño diámetro y poco espaciados entre sí, con una eventual incorporación de fibras discontinuas.

El Proyecto “MicroCAD”/CYTED

Las tecnologías constructivas basadas en el empleo de componentes prefabricados livianos de microconcreto están siendo desarrolladas en América Latina desde el inicio de 1960. Particularmente en Brasil, a partir de las experiencias pioneras del ingeniero de estructuras italiano, Pier Luigi Nervi, la Escola de Engenharia de São Carlos de la Universidade de São Paulo inició su trayectoria como centro de excelencia, nacional e internacional, en esta tecnología.

Empleados masivamente en Brasil a partir de la década de 1980 en obras de urbanización y saneamiento en asentamientos precarios ocupados por poblaciones de bajos ingresos en la ciudad de Salvador – Bahía, los componentes constructivos de MicroCAD fueron utilizados posteriormente en Rio de Janeiro y São Paulo. A estas experiencias se suman otras en Argentina, Cuba, México, Venezuela y Uruguay,

En el 2007 CYTED aprobó la creación de la Acción de Coordinación “MicroCAD” o “Microconcreto de Alto Desempeño para el Desarrollo de la Prefabricación Liviana”, la que propone el desarrollo de parámetros para la aplicación del microconcreto de alto desempeño, con base en estudios de dosificación y ensayos de resistencia y durabilidad realizados en los países participantes. Se espera así visualizar las inúmeras posibilidades ofrecidas para el desarrollo de la prefabricación liviana particularmente dirigidas a la infraestructura urbana y la vivienda de interés social.

Contactos

Sitio Web del Proyecto “MicroCAD”: www.microconcreto.net

Arq. Walter Kruk

CONSUR LTDA.

Eduardo V. Haedo 2333

11200 - Montevideo - URUGUAY

Tel: (598) 24030493, int.108 – 098 033348.

e-mail: wkruk@consur.com.uy