



Proyecto n° PG 02-7255-2008

Desarrollo de sistemas de cerramientos no tradicionales a base de concreto, para viviendas

Responsable: Águila Arboláez, Idalberto

Etapas cumplidas / Etapas totales: ½

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Con el proyecto desarrollado se ofertan tres soluciones de cerramientos utilizando tecnologías diferentes, todas tomando como material básico el concreto. En todos los casos se logran aportes tanto económicos como ecológicos, si los comparamos con las tecnologías tradicionales que hoy se usan y se demuestra la viabilidad de su implementación en futuros sistemas constructivos. Las tecnologías desarrolladas son: el mortero reforzado con mallas de plástico para cerramientos no estructurales, el concreto aligerado (con crecel) igualmente para cerramientos no estructurales y la tecnología VICOCA de paredes portantes. Los objetivos planteados para esta fase de la investigación se logran con el desarrollo de los paneles, sus uniones y la verificación experimental del comportamiento e estructural. Sin embargo, para tener un producto acabado y listo para su introducción en el mercado se requiere del desarrollo completo de sistemas constructivos con todos sus elementos a partir de estos sistemas de paneles propuestos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Mejías, L. y Águila I., “Utilización de mallas de polipropileno como refuerzo de morteros en la elaboración de paneles de cerramiento”, *Rev. Tecnología y Construcción*, 27(II):41-48, 2011.

Eventos

1. Águila, I. y Mejías, L.S., “Componentes constructivos delgados en mortero reforzado con mallas de plástico para viviendas”, *XXX Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Maestría

1. Libia Solangel Mejías Guevara, “Técnica de mortero reforzado con mallas de polipropileno para cerramiento de vivienda”, 2010.
2. María José Acevedo Castro, “Sistema de paneles prefabricados de concreto celular como alternativa de cerramientos verticales de bajo peso para la construcción de viviendas”, 2010.

"60° aniversario de la creación del CDCH-UCV: 1958-2018."