

Innovación en sistemas constructivos que reduce costos

http://conacytprensa.mx/index.php/tecnologia/materiales/4068-innovacion-en-sistemas-constructivos?utm_source=newsletter_1963&utm_medium=email&utm_campaign=conacyt-newsletter-69-2015



Por Hugo Valencia Juliao

México, DF. 10 de noviembre de 2015 (Agencia Informativa Conacyt).- Armados Omega es una empresa 100 por ciento mexicana que ha desarrollado un sistema constructivo innovador que reduce costos en todo tipo de muros de una obra. Este emprendimiento surgió en el año 2007 y ha recibido financiamiento por parte de la Secretaría de Economía (SE) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), a través del [Fondo de Innovación Tecnológica](#) (FIT).

"La intención principal de Armados Omega es la creación de un sistema de vivienda a bajo costo. Con nuestro sistema se ahorra más de 20 por ciento de los gastos sobre la obra terminada", aseguró el director comercial de Armados Omega, Juan Manuel Reyes.

El objetivo de la empresa, dijo, es brindar nuevos sistemas constructivos para coadyuvar a la sociedad mexicana para cubrir la demanda existente de vivienda digna. Por ello crearon y patentaron el



novedoso sistema que consiste en sillares que se acoplan sin necesidad de aglutinante y sin el requerimiento de mano de obra experta.

La idea de Armados Omega es ser un sistema de autoconstrucción. "Afortunadamente hemos crecido muy rápido, tenemos una capacidad de producción grande con la que podemos contemplar proyectos a gran escala", detalló el directivo.

Esta empresa socialmente responsable cuenta con métodos de producción que se basan en materia prima reciclada, y su estrategia está en desarrollar un sistema de comercialización basado en el ofrecimiento de módulos de vivienda ya empaquetados y adaptables a cualquier necesidad de construcción.

El arquitecto mexicano Jorge Capistrán, dueño y fundador de Armados Omega, S.A. de C.V., patentó todo el sistema y para el año 2009 inició un proyecto constructivo con la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol), en el cual se crearon 300 habitaciones en la Sierra Negra en el estado de Puebla. Posteriormente en el 2010 se proyectó un sistema de desarrollo sustentable para que la gente pudiera hacer sus propias casas con el sistema Armo, explicó el director comercial.

"El Sistema Único de Construcción consiste en seis piezas de autoensamble, las piezas se sostienen entre sí, cada 80 centímetros lleva una varilla colada. Este método de construcción ayuda mucho a la mano de obra porque no se necesita una capacitación extensa para aplicar el sistema", detalló Juan Reyes en entrevista con la Agencia Informativa Conacyt.

La planta de dicha empresa se encuentra en San Pedro Cholula, Puebla, y desde ahí fabrican todo el material necesario, donde además cuentan con otros proyectos como baños ecológicos y biofiltros.

El representante de la empresa que muestra esta innovación en la 22a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (Sncyt) aseguró que las construcciones con este novedoso sistema no requieren ninguna cimentación especial. "Con nuestro sistema, con tan solo dos albañiles en cuatro días se puede levantar una habitación de cuatro por cuatro. Lo que con los sistemas tradicionales tardaría aproximadamente 15 días".

Han ido agregando diferentes elementos innovadores al sistema, como algunos escalones que se pueden colocar durante la construcción del muro y otros bloques decorativos que sirven para dar un toque distinto a la pared.

Los sillares Armo se fabrican con hormigón en medidas 12x20x40 cm y por su diseño geométrico permiten ensamblarse sin necesidad de cemento o aglutinante.

Armo recibió el Premio Nacional de Innovación Tecnológica en el 2011, otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Contacto:

Carretera Federal México-Puebla km 99, Puebla, México.

info@armo-system.com