

Estudiantes de Ingeniería Civil sobresalen en certamen internacional

• Verónica Velasco



Cuatro alumnos integrantes del Capítulo Estudiantil de Concreto de este plantel, quedaron entre los 10 mejores del Concurso de Bola de Boliche de Concreto Reforzada con Fibras (FRC) organizado por el American Concrete Institute (ACI), en la Convención de Primavera 2016 realizada del 17 al 21 de abril en Wisconsin, Estados Unidos.

El primer equipo conformado por Gregorio Allan Rodríguez Ortiz y Javier Sánchez Ochoa obtuvo el cuarto lugar; mientras que Daniel Jocsan Badillo Díaz y Erick Salvador Corona Chong lograron la séptima posición. En el certamen participaron 57 capítulos estudiantiles de más de 40 universidades de México, Latinoamérica y el país sede.

“El objetivo consistió en construir una esfera de concreto con un diámetro de 20 cm y tolerancia de 1.5, un peso de 5.5 kg o uno volumétrico de mil 300 kg/m³. Además, se evaluaron aspectos como la deformación, tenacidad y uniformidad”, explicó Badillo Díaz.

En esta última categoría, la bola se acomodó sobre un riel y se dejó rodar hasta por cuatro intentos. Para determinar el puntaje, el número de pinos derribados se multiplicó por tres.

Los universitarios construyeron estas figuras con concreto ligero, perlita expansiva y microesfera de sílice, agua y fibras, con la finalidad de conocer el desempeño del material a tensión. “En el laboratorio de la FES Aragón hicimos la mezcla, se vertió en un molde, pesó, coló y posteriormente se llevó a una máquina vibradora”, añadió.

Elaboraron más de 50 esferas, de las cuales se eligieron cuatro para la competencia, dos por equipo. Las bolas con las que participaron fueron de 5.49 y 5.48 kg respectivamente.

Por otro lado, Rodríguez Ortiz indicó los aspectos más complejos a considerar: el peso de la esfera, la predicción de carga con presión y su deformación a 25 mm con una máquina universal. “Los materiales son livianos, porosos, frágiles y flotan si no se controlan a la hora de mezclarlos. Hicimos un balance, pues el reto era lograr la resistencia con un agregado ligero”, comentó.

A su vez, Corona Chong detalló que no hay limitantes cuando un equipo está bien consolidado. “Somos un grupo fuerte para competir a nivel internacional. Es la tercera ocasión en la cual contendemos contra lo mejor de Ingeniería Civil en diversas categorías y quedamos dentro de los 10 primeros lugares”.

