

Los primeros dos días del Foro Internacional del Concreto 2012: "Tecnología, Concreto y Desarrollo Sustentable", transcurrieron como se esperaba: una gran asistencia, conferencias de primer nivel y una gran organización. El último día tuvo, lo que podemos denominar, la cereza del pastel.

Juan Fernando González G.

Fotos: a&s photo/graphics.

Cada uno de los recintos habilitados para la realización del FIC 2012 lucieron pletóricos y con sillas que permanecían vacías sólo por unos momentos, justo cuando sus ocupantes debían salir del salón a contestar una llamada telefónica, degustar una bebida o hacer una visita “técnica”. Esos breves recesos también sirvieron para saborear un bocadillo, acercarse a los stands de los patrocinadores o para echarle una hojeada y adquirir algún libro del Fondo Editorial IMCYC, el anfitrión de un foro que cada año alcanza mayor repercusión internacional. Así, al terminar cada conferencia, y luego de las consabidas preguntas a los especialistas que engalanaron el Centro Banamex con su experiencia y capacidad, sobrevenía una nutrida cantidad de aplausos que se alcanzaban a escuchar en el salón contiguo.

El concurso

El jueves hubo una actividad más. Desde las nueve de la mañana se escuchaba el entusiasmo de una multitud conformada por los estudiantes de más de 80 diferentes instituciones académicas de todo el país (176 equipos), todos ellos en busca de ganar uno de los primeros lugares del 2° Concurso Nacional de Diseño de Mezclas de Concreto.



La prueba consistía en someter al escrutinio del jurado, dos cilindros de concreto que tuvieran la resistencia más cercana a la marca establecida: 29.44 MPa o 300 kg/cm² a 28 días, previamente elaborados. Los ensayos se realizaron a la vista de todos, de tal manera que las dos piezas de cada equipo estuvieran sometidas al análisis de compresión simple; la resistencia final se calculó con el promedio de ambas mediciones.

Un hormiguero de jóvenes

Dicen por allí que para sentirse joven lo mejor es estar entre jóvenes. Pude comprobar que esta máxima es una verdad irrefutable; la experiencia no sólo fue personal, sino grupal ya que advertí que los miembros del equipo organizador IMCYC, tuvieron siempre una sonrisa y un mensaje de aliento para todos los asistentes al FIC 2012. Fueron arduas faenas de trabajo que, sin embargo, no doblegaron su compromiso y responsabilidad.

Los jóvenes que asistieron al concurso estaban felices. Se puede adivinar que gustan de la vida y que apuestan por un futuro mejor para ellos, sus familias y para el mismo país, a través del trampolín en el que se convertirá su título profesional de ingeniero civil.

● A mitad de evento, disertando puntos de interés.



Se necesita tener menos de 28 años para estar todo el día en espera de los resultados finales de este concurso, y como había que pasársela bien, los jóvenes constructores estaban a la caza de cualquier situación que les pudiera despejar los nervios y el cansancio. Cada cinco minutos, aproximadamente, se conocía el resultado de uno de los equipos participantes, lo que hacía que la expectación creciera por conocer si la nueva escuadra superaría al que hasta ese momento permanecía en los primeros lugares.

Pasaron por allí jóvenes entusiastas del Instituto Tecnológico Superior de la Montaña; de la Universidad Autónoma del Estado de México; de la Universidad Autónoma de Zacatecas y del Instituto Tecnológico de Matehuala, pero también los del Instituto Tecnológico de La Paz y la Universidad Guadalajara. Todos tan distintos, pero todos tan iguales en el respeto por sus adversarios.

Pruebas y más pruebas hasta que llegó el turno para el Equipo 2 de la Universidad de Ciencia y Tecnología Descartes, el cual, a la postre, se alzaría con el primer lugar de la competencia. Detrás de ellos se colocó la Facultad de Estudios Superiores Acatlán (UNAM), y el Instituto Tecnológico Superior de la Montaña. Allí estuvieron más de 600 muchachos; uno de ellos, Martín Jesús Ramírez, de apenas 21 años, viajó desde Tabasco, donde se ubica el Instituto Tecnológico de Villahermosa. Martín atiende la pregunta y responde con prontitud y nos dice: "No quedamos en los primeros lugares debido a que el laboratorio de nuestra institución está un poquito rezagado. Yo estoy en sexto semestre y lo más probable es que me especialice en mecánica de suelos ya que quiero tener



● ¡Cilindros, cilindros por doquier!
¡Un mundo de cilindros!

mi propio laboratorio. Felicito al IMCYC por fomentar este tipo de concursos, que son muy escasos en la carrera de Ingeniería civil".

Otro joven, Iván Sánchez, alumno de la Universidad Autónoma de Zacatecas, estaba orgulloso de que hasta ese momento su equipo estaba en primer lugar. Eran apenas las dos de la tarde y faltaban muchas horas para concluir el certamen. "Tengo los nervios de concreto reforzado", nos dijo riendo.

"Este concurso es excelente y si ganamos o quedamos en un buen lugar tendríamos un argumento para pedirles a nuestras autoridades más

10 primeros lugares

	Equipo participante	Ensayo 1	Ensayo 2	Promedio
1.	Universidad de Ciencia y Tecnología Descartes (Equipo 2).	302	297	299.5
2.	Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM (Equipo 3).	294	304	299
3.	Instituto Tecnológico Superior de la Montaña (Equipo 1).	295	307	301
4.	Universidad Autónoma del Estado de México (Equipo 2).	313	289	301
5.	Universidad Autónoma de Zacatecas (Equipo 1).	300	303	301.5
6.	Instituto Tecnológico de Matehuala (Equipo 3).	294	303	298.5
7.	Instituto Tecnológico de la Paz (Equipo 2).	310	293	301.5
8.	Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Equipo 3).	293	310	301.5
9.	Universidad de Guadalajara (Equipo 1).	314	283	298.5
10.	Universidad de Sonora (Equipo 3).	288	307	297.5



apoyo”, nos dijo. “Batallamos para venir ya que el trayecto a la Ciudad de México es de ocho horas y tenemos que pagar una parte de los gastos”, dijo el ingeniero José Antonio Rodríguez, asesor del equipo zacatecano.

Por su parte, Joseph Palma, alumno del octavo semestre del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, estaba atento ya que uno de los equipos de su escuela estaba a punto de recibir el resultado. Esperamos a que se despejara la incógnita y fue entonces que nos contó: “Somos un total de 15 estudiantes que conformamos tres equipos diferentes; parecería que no, pero la verdad es que es difícil venir a México sobre todo por el problema de inseguridad ya que el recorrido es de aproximadamente 12 horas, sin contar las paradas que hacemos durante el trayecto. Venimos con mucho gusto porque participar en estos concursos nos da renombre y trascendencia, y eso hace que valga el esfuerzo”, relata.

Como si se tratara de un hormiguero, tropiezo a cada paso con fenotipos y acentos de toda índole, desde el característico del norte hasta el que no puede ser más que de alguien que vive en la costa. Muchos hombres en las gradas, muchos posibles ingenieros, algunos familiares de los concursantes, igual de emocionados, y no pocas mujeres que serán sus colegas dentro de poco tiempo.

● **Los ganadores del Primer Lugar: La Universidad de Ciencia y Tecnología Descartes (Equipo 2). Cabe decir que es el segundo año que esta Institución, con sede en Tuxtla Gutierrez, gana.**

Son casi las tres de la tarde. Una de las cámaras de video enfoca a las integrantes del equipo de la Universidad Iberoamericana, campus Ciudad de México. Se trata de tres bellas muchachas que empiezan a bajar de las gradas para acercarse a la máquina automática para ensayos de compresión que se encuentra en el centro del escenario. Piropos y chiflidos en homenaje a las chicas Ibero, que se alternan con gritos de “¡vuelta, vuelta!”, así como peticiones para que la cámara las enfoque sin descanso. Son las últimas en ser “auscultadas” antes de que se avise que es hora del receso para comer, lo cual despierta una especie de aullido entre la comunidad masculina que no quiere que el oasis que tienen frente a sí desaparezca. Así, todo fue camaradería, respeto y sana competencia. El Instituto Mexicano de Cemento y el Concreto, AC agradece a todos los participantes, conferencistas, moderadores, alumnos, profesores, su entusiasmo, energía, dedicación y espera contar con ustedes durante la tercera edición del concurso durante el 2013. c