

Reuniones que **nutren** al sector



Gabriela Celis Navarro (con información de Asocreto)

Queremos hacer un reconocimiento a instituciones hermanas, como lo es la colombiana Asocreto, que logró con gran éxito en el 2012, generar diversas actividades en pro del sector de la construcción. Sin duda, de éstas, la Reunión del Concreto-RC2012, resultó una de las más exitosas.

En el pasado 2012 tuvo lugar la Reunión del Concreto-RC 2012, en la bella e histórica ciudad de Cartagena de Indias, en Colombia. Con esta importante actividad, Asocreto le cumplió al sector de la construcción de ese país y de Latinoamérica, consolidándose aún más como una plataforma formativa, de negocios y de tecnología de última generación que le aportan los retos que vive el sector en esa zona de nuestra América.

En términos generales

Al hacer un breve resumen de lo que se logró en esa Reunión del Concreto R2012, podemos decir, entre otras cosas que: 2,300 personas vinculadas al sector constructor literalmente le “sacaron jugo” a las más de 113 conferencias dictadas por especialistas de talla internacional, que fueron ofrecidas en el evento y donde se abordaron importantes temas de interés

para todos, los cuales estuvieron vinculados con la vivienda, la infraestructura y la sustentabilidad. Asimismo, se brindaron soluciones para enfrentar los efectos del cambio climático, así como soluciones rápidas y eficientes para puentes, vivienda sustentable, tecnología de última generación en obras de ingeniería, como por ejemplo, en la ampliación del Canal de Panamá, o en los trabajos para el Aeropuerto de Madeira, obras

que demuestran su liderazgo en soluciones reales para los retos que tiene en la actualidad el sector. Por cierto, en este magno evento se contó con 130 stands que ofrecieron una muestra comercial que logró consolidar el impulso de nuevos productos, así como reafirmar las marcas más importantes de ese país, al tiempo que se concretaron exitosamente numerosos negocios. Finalmente, cabe subrayar también las diversas actividades de carácter social y de entretenimiento que tuvieron lugar desde el inicio del evento hasta el final, lo que permitió que esta actividad fuera realizada en un ambiente de franca camaradería y festividad.

Temas abordados

Algunos de los temas abordados en las conferencias de este magno evento fueron: “Cómo lograr un buen acabado en concretos arquitectónicos”, dictada por el colombiano Francisco de Valdenebro (de Valdenebro y Asociados), quien comentó entre otras cosas, que los componentes necesarios para obtener los resultados idóneos son: la gente, el concreto, las formaletas, los detalles, el acero de refuerzo y las mallas, los desmoldantes, el buen diseño estructural, los aligeramientos y los casetones. En su conferencia, el ingeniero Valdenebro presentó algunos ejemplos vinculados a su disertación.

Sobre la Patología en estructuras de concreto, el tema de Petrografía y análisis, fue abordado por el ingeniero miembro de CEMEX, Roberto Uribe Afif, quien habló, entre otros puntos, sobre los efectos de los agregados en el concreto; sobre los daños por fuego; sobre las fallas constructivas; acerca del ataque de los sulfatos; de la hidratación diferencial; del



contenido de aire; del desarrollo y aplicación de nuevas técnicas, así como de algunos casos de estudio que se le han presentado. Otro participante en el tema de la Patología en estructuras de concreto fue el ing. Ramón L. Carrasquillo (de Carrasquillo Associates, de Puerto Rico) quien presentó algunos "Casos de estudio de patología en juntas, pisos y concreto".

Sobre el tema de Sustentabilidad, se habló sobre el "Reciclaje de concreto en el aeropuerto de Atlanta", en una conferencia dictada por Carlos Sánchez (de Precision 2000), de los Estados Unidos. Sin duda, importantes resultaron los trabajos en ese aeropuerto dado que desde 1998, éste ha sido el que más pasajeros moviliza en el mundo, a decir del conferencista. Cabe subrayar que las obras de reciclaje de este puerto aéreo, consistieron en: el Proyecto de cooperación entre el Departamento de Aviación y el de Transporte, donde el material fue triturado para ser utilizado como base. Después, se realizó la reconstrucción de

la pista 9R 27L, (1999). Se trató, en términos generales del reciclaje del material de demolición, el cual fue cortado, transportado y almacenado. Por su parte, el tercer proyecto de esta obra consistió en la reconstrucción de la pista 8R 26L (2006), con el acondicionamiento del Centro de Recuperación de Material de Demolición. Por otro lado, dentro del apartado de Sustentabilidad, se dictó, entre otras más, la conferencia sobre "Productos químicos sostenibles", la cual fue presentada por Claude Bedard, de Euclid Toxement, de Canadá.

Dentro del tema de Arquitectura, los temas y conferencistas que lo abordaron fueron: "Arquitectura pétreo, obra de Fernando Menis", dictada por él mismo; "Enrique Norton/TEN Arquitectos: Trabajos recientes", dictada por el famoso arquitecto mexicano, así como "Últimos proyectos de Alonso y Balaguer y Edificio Torre Bacatá", dictada por Sergi Balaguer, de Alonso Balaguer y Asociados, de España. De la conferencia dictada por Balaguer, conviene subrayar la presentación que hizo de interesantes obras como las Bodegas

de Chacoli, en Guipúzcoa; el Centro de Arquitectura y Diseño, en Llobregat, así como el Parque Empresarial en Viladecans, todas en España. Como cierre de su ponencia, se abordó el tema de la Torre Bacatá, uno de los proyectos más emblemáticos de Colombia en los últimos años.

Por su parte, un tema que no falta en este tipo de eventos, dada la importancia que tiene en la actualidad, fue el de los prefabricados; tópico en el cual los temas abordados fueron: "Prefabricación para manejo hidráulico en escenarios deportivos: Super Bowl 2012 de concreto", tópico desarrollado por Ronald Thornton, del ASTM International y Delta Industries; "Prefabricados de alto desempeño en tuberías In Kacking", dictada por José Joaquín Martínez, de Consorcio CICE, de España; "Dovelas prefabricadas en concreto con fibras para túneles", desarrollada por Moisés Olivares Martín, de DOL, también de España, quien habló, entre otros puntos, de las principales tendencias en los revestimientos prefabricados de concreto para túneles, como son:



el uso cada día más frecuente de máquinas TBM; el uso de refuerzos típicos tradicionales (la jaula), señalando las problemáticas que este tipo de refuerzos tiene; el uso de concreto reforzado con fibras de acero, entre otros puntos que fueron subrayados.

El tema de Infraestructura fue uno de los que estuvo abordado en numerosas conferencias, dada la importancia que tiene para el bien comunitario. Los temas que se abordaron en este rubro fueron, entre otros: "Ampliación del Canal de Panamá 3^{er} juego de esclusas", de Luis Ferreira Kam, Autoridad del Canal de Panamá; "Ampliación de la pista del aeropuerto de Madeira", dictada por Antonio Segadaes Tavares, STA Segadaes Tavares & Asociados, de Portugal; "El arte en el diseño y construcción de puentes", dada por Manuel F. Carballo, de Figg Bridges, de Costa Rica, así como "Evitemos el colapso de los puentes por el cambio climático", desarrollada por Gregorio Rentería, de Gregorio Rentería Arquitectos, de Colombia. Este último, por cierto, expresó en su disertación, que en el invierno de 2010, cerca de medio centenar de puentes colapsaron a lo largo y ancho de su país de origen. De algunas de estas obras, el ingeniero Rentería presentó imágenes donde se puede observar el drama que significó para numerosas comunidades el derrumbe de estas obras. Subrayó, por cierto, que el agua es responsable del 70 al 90 por ciento de estos colapsos.

Dentro del amplio tema de Materiales, en la Reunión del Concreto R2012 también estuvieron presentes importantes especialistas que disertaron sobre temas como: "Concretos inteligentes (Autocurable-antibacteriano-antitermita), dictada por el ing. Roberto Uribe; "Nanotecnología de los aditivos",



disertación de Julissa Hidalgo, de BASF Puerto Rico; "Concretos para siempre, alto desempeño y últimas tecnologías", por Esther Arteta, de Argos Colombia, así como "Retos tecnológicos del hormigón: nanotecnología y sostenibilidad", dictada por Sonia Rodríguez, del Instituto Tecnológico de la Construcción de España. En este último caso, se comentó que el reto tecnológico del hormigón (como es llamado el concreto en España) es de entrada, el hacerlo más sustentable; esto a través de contar con materias primas recicladas e innovadoras; de contar con un proceso de fabricación ligado fuertemente a la industrialización, así como el aumentar la durabilidad del material.

Otro de los grandes temas que fueron desarrollados a través de conferencias dentro de este importante evento fue el de Diseño estructural, a través de dos interesantes ponencias: "Diseño estructural de la Torre Bacatá, el

edificio más alto de Colombia", dictada por Alejandro Pérez, de PyD, de Colombia, así como "Comportamiento sísmico de conexiones losa-columna con refuerzos a corte", desarrollada por Gustavo Parra-Montesinos, de la Universidad de Wisconsin.

Colofón

En este documento se citan algunas de las ponencias presentadas; sin embargo no está presente la totalidad de éstas. En este sentido, se trató de presentar una visión "a vuelo de pájaro" de lo que significó para el sector de la construcción, en especial el de Latinoamérica, la celebración de esta importante Reunión del Concreto, que con gran éxito tuvo lugar, como ya se mencionó, en Cartagena de Indias, Colombia, a mediados de septiembre del pasado 2012. ¡Felicidades a nuestros amigos de Asocreto por la realización de tan invaluable reunión! c

