El concreto premezclado, un horizonte de posibilidades

Para profundizar en el conocimiento del concreto premezclado, en vísperas de la celebración de World of Concrete 2006, (WOC México 2006), E. J. Krause, el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto (IMCYC) y Hanley Wood, como organizadores del evento, promovieron una visita de prensa a las instalaciones de Concreto Lacosa, en la planta Vallejo, donde el Ing. Héctor Mendoza, gerente de Operaciones de Concreto, dio la bienvenida al grupo y presentó al Arq. Omar Valdivieso, gerente de Producción, quien con una gran disposición y amabilidad brindó una muy amplia y clara exposición de cómo se elabora el concreto premezclado en Lacosa y sobre las múltiples posibilidades de este material para la industria de la construcción.

"En la construcción, hoy en día, cuando se busca tener una obra impecable, el uso del concreto premezclado es una necesidad imperiosa, pues sólo este producto cuenta con el aval de la granita del productor, lo que significa tranquilidad para el constructor y el propietario de la obra. Lamentablemente, en México sólo 35 a 40% de las obras utilizan concreto premezclado, en tanto en Estados Unidos el porcentaje crece entre 60 y 65%", comentó el Arq. Valdivieso

Latinoamericana de Concretos pertenece a Cementos Moctezuma y cuenta con 28 años de experiencia en el mercado del premezclado. Ha participado en obras de la importancia de la remodelación del pavimento del Castillo de Chapultepec, construcción que por ocupar un lugar de privilegio en la memoria histórica del país estuvo revestida de importantes limitaciones, las cuales fueron superadas gracias a los equipos de la tecnología con los que cuenta la empresa, como los de bombeo. También, participó en el Centro

Histórico y en la remodelación del aeropuerto de la ciudad de México, donde se logró colar en sólo ocho horas una losa de 100 m^3 en el edificio de aduanas, y en obras singulares que ejemplifican los alcances del concreto premezclado, por las calidades obtenidas en el recién inaugurado conjunto de Antara Polanco, o bien la obra funeraria localizada en la carretera México–Toluca, cuyas grandes cúpulas se realizaron con concreto lanzado blanco.

Según se explicó en la empresa premezcladora, además de efectuar estudios meticulosos sobre materias primas, efectúan siempre todos los estudios necesarios para obtener el diseño óptimo de la mezcla, determinando curvas de regresión que corresponden al comportamiento de materiales específicos, con diferentes condiciones de consumos del cemento o plasticidad. Asimismo, estos departamentos están atentos a las necesidades de los constructores, diseñando concretos con características especiales, como en el caso particular del concreto que se pretende especificar, tales como concretos ligeros, pesados, con grano de mármol, superplastificados, de baja o alta fluidez, color, etc. Así sucedió con el Centro de Aislamiento de Radiología de Médica Sur, en donde se empleó un concreto especial, cuyo agregado se sustituyó por barita para lograr los requerimientos de seguridad exigidos por la empresa.

El control de calidad sobre el producto terminado se realiza de manera exhaustiva mediante muestreos en plantas o en obra, determinado primero por el revenimiento, la manejabilidad, la cohesión y el rendimiento, así como la elaboración de especimenes para determinar la resistencia a la compresión o flexión, según el caso.

Otro aspecto comentado durante el recorrido fue la estrategia de entrega, logística que implica el tener el producto a tiempo, en el lugar indicado, en una ciudad que sufre en muchas ocasiones de parálisis por manifestaciones u otro tipo de contingencias, puntualidad no siempre fácil de cumplir, pero que constituye una prioridad indiscutible para Lacosa.

28 años de experiencia en el concreto premezclado.

"El control de la calidad se realiza de manera exhaustiva" Omar Valdivieso, gerente de Producción Lacosa-Vallejo.

CEMEX Y LA BOLSA DE PARÍS

EL 21 DE ABRIL las acciones del sector de la construcción francesa dispararon su valor y encabezaban las subidas en la Bolsa de Valores de París, Francia, como consecuencia de las declaraciones realizadas por Cemex. Dos horas después de la apertura de los mercados, a las 11 am (9:00 GMT), las acciones de Lafarge, líder mundial de materiales de construcción, se cotizaban a 98.8 euros (122 dólares), 3% más que el cierre del jueves en la Bolsa de París.

Los pronósticos presentados el jueves anterior por Cemex también afectaron positivamente a otras empresas del sector de la construcción, en particular a Saint-Gobain y a Bougues, cuyas acciones subieron 2.03% y 1.76%, respectivamente. Cemex informó que esperaba superar este año sus previsiones de excedentes bruto de explotación, fijadas en cuatro mil millones de dólares (mdd), por una cifra de negocios de 17 mil mdd.

La cementera mexicana anunció además unos beneficios en el primer trimestre del año de 505 mdd, un incremento de 14% respecto al primer semestre del año anterior.

Fuente: Notimex

CEMEX RECIBE EN LA ONU GALARDÓN INTERNACIONAL

CEMEX FUE RECONOCIDA por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Cámara de Comercio Internacional (CCI) y el Foro Internacional de Líderes en Negocios (IBLF) por su contribución a mitigar la pobreza e impulsar el desarrollo con su programa de responsabilidad social "Patrimonio Hoy". El galardón, el *World Business Award* 2006 (Premio Empresarial Mundial), fue entregado a Cemex y a otras nueve instituciones de diversos países, que con sus programas "contribuyen a alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), que promueve la ONU con el propósito de reducir a la mitad la pobreza existente en el mundo antes del 2015".

Jaime Elizondo, presidente de Cemex México, recibió el galardón en Nueva York.

Cemex fue la única empresa latinoamericana que recibió este premio en su edición correspondiente a 2006 y ha sido la única empresa mexicana en alcanzar esta distinción desde el 2002, en que se otorga el galardón. El programa "Patrimonio Hoy" tiene como objetivo facilitar el proceso de construcción y mejorar la calidad de las viviendas de familias, la superficie construida mediante dicho programa equivale a más de 20 mil m^2 y ha beneficiado a 123,700 familias mexicanas.

Jaime Elizondo, presidente de Cemex México, recibió el reconocimiento de manos de Mary Robinson, expresidenta de Irlanda y actual presidenta de la Iniciativa para la Globalización de la Ética, quien otorgó los galardones en la sede de la ONU, en Nueva York.

La selección estuvo a cargo de un grupo independiente presidido por Robinson e integrado por representantes de organizaciones empresariales, sindicales, académicas y de investigación, así como de la CCI, el PNUD y el Foro Internacional de Líderes Empresarios. Los integrantes evaluaron 73 proyectos de 33 países antes de elegir a los galardonados. Hubo propuestas de distintos sectores, incluidas asociaciones empresariales, confederaciones y empresas privadas.

"Nosotros colaboramos con los gobiernos municipales y estatales, y sobre todo, con las comunidades", refirió Elizondo, quien dijo estar convencido de que "si el país crece y se desarrolla, nosotros también nos desarrollamos".

HOMENAJE A UNA TRAYECTORIA EN LA VIVIENDA

EN EL TEMA DE LA VIVIENDA, una de las empresas cuyo nombre nos resulta más familiar, sin duda, es Corporación GEO. Uno de sus socios fundadores, el Arq. Carlos Garcíavelez y Cortázar, vicepresidente de Arquitectura y Tecnología de GEO recibió, el 8 de mayo, un merecido reconocimiento por su labor de más de 30 años en favor de la industria de la vivienda por parte del Colegio de Arquitectos de México, en la sala Manuel M. Ponce, del Palacio de Bellas Artes.

Entre las aportaciones realizadas por Garcíavelez en el campo de la investigación del diseño urbano arquitectónico se encuentran las hechas a la vivienda de interés social en México, quehacer que le ha permitido diseñar

ENTRE LAS APORTACIONES DE CARLOS GARCÍAVELEZ DESTACAN

- "La Casa Múltiple" (1978) - Investigación cuya contribución se refleja en la producción de viviendas de interés social con crecimiento interior.
- "La Morada"(1981) - Propuesta para el desarrollo de vivienda de interés social, que por primera vez en México destacó el humanismo, conformado por claustros (conjuntos de casas construidas en forma de privadas), con jardines, áreas recreativas, vialidades, centros comerciales y escuelas.
- "La Geomorada" (1987) - Proyecto consistente en desarrollar vivienda con *blocks* producidos con la tierra tecnificada extraída del mismo terreno de la zona.

Ha recibido 30 premios nacionales y nueve internacionales, entre los principales:

Nacionales

- Premio Nacional de Vivienda "Templo del Sol", México, 1991.
- Medalla de Oro, II Bienal de Arquitectura, "La Geomorada", México, 1991.
- Premio Mario Pani, México, 1995.
- "Premio Nacional de Vivienda", México, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005.

Internacionales

- Primer Lugar, Concurso sobre Vivienda en Tierra, en España, 1993.
- Primer Premio, Bienal Panamericana de Costa Rica, 1994.
- Premio *Excellence*, Mejor Diseño de Conjunto Comunitario de toda América, Washington, DC, 2005.

¿necesitas un concreto premezclado impermeable?

Sonríe...

ya encontraste la solución

Impermeablizante integral.

Sikalite

- Sella poros.
- Evita la formación de salitre.
- Impermeable aún bajo presión de agua.

Visítenos
en el Stand 1126

WORLD OF CONCRETE

www.sika.com.mx

Sika®

Calidad que cuida tu presupuesto

más de 350 mil viviendas, en su mayoría para la gente de más escasos recursos.

Durante la ceremonia, Carlos Gutiérrez Ruíz, comisionado Nacional de Fomento a la Vivienda (CONAFOVI), confirmó que "Carlos Garcíavelez ha generado una escuela fundamentalmente en la vivienda social y en la media para lograr pasar de las paredes de una casa a un hogar".

En su oportunidad, Víctor Borrás Setién, director general del INFONAVIT dijo "Garcíavelez es la única persona en México que hace de la arquitectura una ventaja competitiva, que vale mucho y no se adquiere de un día para otro. Es algo que se logra con muchos años". Por su parte, Gabriel Gutiérrez Rodríguez, presidente del Colegio de Arquitectos de México, al entregar el reconocimiento, puntualizó que Garcíavelez es "una gran aportación a la nación".

En tanto, el galardonado, visiblemente emocionado señaló: "tengo el privilegio de haber hecho lo que me ha gustado; la suerte de haber tenido los socios adecuados y constituido un equipo que a través de muchos años se ha convertido en una de las partes medulares de Corporación GEO".

SE FORTALECE LA INDUSTRIA CEMENTERA MEXICANA

EL 27 DE ABRIL, con una inversión de 121 millones de dólares (mdd), Lafarge Cementos inauguró su nueva planta en Atotonilco de Tula, en el estado de Hidalgo. Con la puesta en marcha de la planta, cuya producción anual se calcula en 600 mil toneladas de cemento, surgen cuatro nuevos productos: cemento gris Magno CPC 30 R; cemento gris Supremo CPO 40; cemento blanco Imperio CPO 30 RB y el Ultra, cemento para albañilería o mortero.

De acuerdo con los Principios de Acción de Lafarge la construcción de la planta de Tula priorizó el tema de la seguridad, logrando marcas como tres millones de horas de trabajo en la construcción, sin accidentes fatales o incapacitantes.

En medio ambiente, Tula es la primera instalación industrial que sigue los trámites de la certificación de Industria Limpia desde su fase de construcción, entre otras razones por los sistemas de control de emisiones, los equipos de colección de polvos, plantas tratadoras de agua, aprovechamiento de lluvias y cero emisiones de agua residual.

Por otra parte, la planta rompió diversas marcas industriales de arranque dentro del Grupo Lafarge, al lograr en su segundo mes de pruebas 76% de producción contra la capacidad total y 96% al tercer mes. En el desarrollo del proyecto participaron empresas de Europa, América y el Medio Oriente, y firmas mexicanas que demostraron su experiencia y capacidad.

El evento contó con la asistencia del gobernador de Hidalgo, Lic. Miguel Ángel Osorio Chong, y del Secretario de Economía, Lic. Sergio García de Alba, así como autoridades municipales, clientes y directivos de la empresa. En esta ocasión, Bruno Lafont, director general de Grupo Lafarge,

"...llevar a los clientes mejores productos y mejores servicios, Carlos Castillo, director general de Lafarge Cementos en México.

La nueva planta producirá 600 mil toneladas anuales.

La seguridad, una de las principales preocupaciones de Lafarge.

comentó: "Estoy particularmente orgulloso de inaugurar esta nueva planta de cemento Tula, que es un ejemplo de cómo Lafarge sobresale en liderazgo, en la manera de innovar, en tecnología, en desarrollo sustentable, en desempeño y respeto por la gente y las comunidades locales".

La firma ha estado presente en México desde 1999. Lafont señaló que han desarrollado "un buen conocimiento sobre este mercado y su crecimiento, sobre nuestros clientes y sus necesidades específicas".

"Podemos asegurar -destacó- una oferta confiable de cemento de calidad, de clase mundial, a nuestros clientes en México. En los últimos años la industria de la construcción ha sido un pilar importante de la economía nacional, lo que ha impulsado al mercado. Pensamos que era momento de generar una nueva oferta con cementos de muy alta calidad, de calidad mundial, elaborados a partir de nuestra experiencia global y la tecnología más avanzada disponible".

Carlos Castillo, director general de Lafarge Cementos en México, subrayó que "nuestro liderazgo mundial se reflejará más claramente ahora en México y nuestro compromiso de llevar a los clientes los mejores productos y servicios se ratifica de nuevo".

YA ESTÁN AQUÍ LAS VERSIONES DE AutoCAD 2007 Y AutoCAD LT 2007

CON MUCHA ANTICIPACIÓN, Autodesk lanza sus versiones 2007, para dar a los usuarios la flexibilidad de trabajar en un ambiente integrado para el diseño conceptual y el detallado, así como crear, administrar y compartir en solo un ambiente. Las características de diseño conceptual aceleran y facilitan la exploración de alternativas de diseño y después reutilizan esa información como base para los dibujos de documentación necesarios para hacer el diseño.

AutoCAD 2007 es ideal para los profesionales que realizan el diseño conceptual manualmente, o cuando se utiliza con herramientas de *software* externas, acelerando el proceso de diseño y haciendo posibles presentaciones más claras y efectivas.

AutoCAD 2007 se sigue enfocando a más características y mayor facilidad de uso, y a una mayor productividad de diseño 3D, pues ha ampliado y mejorado las características existentes.

Los productos verticales de Autodesk también aprovechan la plataforma AutoCAD y ofrecen importantes mejoras a ambientes de modelado 3D ya robustos. Para los clientes que utilizan varias herramientas de diseño Autodesk, como los productos de AutoCAD, Revit o Inventor, se ha mejorado significativamente el intercambio de datos y la intepolaridad. Al estandarizar tecnologías de las líneas de producto, los clientes pueden tomar ventajas de estas aplicaciones verticales y llevar el ambiente 3D al siguiente nivel

Brian Black y Gonzalo Martínez, gerente de Autodesk México y de Desarrollo Estratégico para América Latina.

al agregar inteligencia a los datos, así como conectividad de los elementos de diseño.

Autodesk también liberó el *software* AutoCAD LT 2007, la aplicación de bosquejos 2D número uno en ventas en el mundo. Esta versión incluye beneficios en la productividad relacionadas con las tareas diarias de creación de bosquejos, así como herramientas de autoría *Dynamic Block* y de administración integrada de capas. El producto incluye DWF para una acceso seguro mejorado a los datos y continúa soportando la compatibilidad de formatos de archivo DWG nativos.

Servicios

Autodesk Consulting es una capacitación y consultoría integradas, que ayuda a los clientes de todo el mundo a maximizar el valor de su inversión en la tecnología. Para quienes argumentan que Autodesk es caro se cuenta con la modalidad de *Subscription,* con lo que se mantiene actualizadas las herramientas y los conocimientos por una sola cuota anual, en tanto los clientes además se benefician con el soporte WEB, opciones de capacitación y los beneficios tecnológicos y comerciales.

Para los desarrolladores, Autodesk Developer Network (ADN) ofrece los recursos necesarios para crear aplicaciones de *software* especializadas que satisfagan las necesidades del cliente en una gran variedad de industrias.

Informes: www.autodesk.com/latinamerica

ANTARA POLANCO, UN LUGAR MUY EXCLUSIVO

LA CIUDAD DE MÉXICO tiene un rostro cambiante, que se ajusta las necesidades de sus habitantes. Así, el tres de mayo, el importante complejo arquitectónico Antara Polanco, en su primera etapa, fue inaugurado por el Lic. Alejandro Encinas, jefe de Gobierno del Distrito Federal. La obra cuenta con un exclusivo pasaje comercial en dos niveles y con oficinas corporativas.

En Antara Polanco se suministró concreto Lacosa Tipo IB estructural de f'c= 250N20 18 bombeable. Volumen: cuatro mil m³. En el paso a desnivel se utilizó Tipo IB estructural de f'c= 250 kg/cm², normal, con agregados de 10 y 20 mm, con revenimiento 14 y 18 cm. Volumen: 6,500 m³.

Con una ubicación privilegiada, Antara Polanco se localiza en la esquina que forman las avenidas de Moliere y Ejército Nacional, en un terreno de 48,500 m², el cual por muchos años fue sede de la planta armadora de General Motors. El proyecto, cuando esté concluido en su totalidad, comprenderá un pasaje comercial, cines, teatros, restaurantes, edificios corporativos de clase mundial, un exclusivo hotel gran turismo con 150 habitaciones, además de suites ejecutivas y suficientes lugares de estacionamiento

El complejo arquitectónico fue concebido por la firma liderada por el Arq. Javier Sordo Madaleno, bajo el concepto hacer "una ciudad dentro de la ciudad", por lo que se integraron en un mismo conjunto todos los elementos de alojamiento, entretenimiento e, incluso, de trabajo que requieran sus habitantes, en un ambiente totalmente seguro.

Con una inversión de 225 mdd, la existencia de Antara, que significa "alma, corazón, espíritu supremo", obtuvo su financiamiento a través de Promotora Los Atrios y Walton St. Capital, la firma de fondos de inversión inmobiliaria más importante en el nivel mundial.

¿Qué tiene que hacer los miércoles en la noche?

¡LE PROPONEMOS HACER NEGOCIOS!

EN Concreto RADIO

MVS RADIO

Escuche EN CONCRETO DE MVS RADIO donde se manejarán las mejores opciones para comprar casa, rentar una oficina o un local comercial y aprender a manejar sus finanzas. ¡ESTE PUEDE SER EL NEGOCIO DE SU VIDA!

EN CONCRETO de MVS Radio 102,5 fm, miércoles de 21:30 a 22:30 hrs con Mariel Zúñiga y Arturo Aispuro y un gran equipo de expertos en finanzas que le ayudarán a lograr...

¡LAS MEJORES INVERSIONES!

El acuerdo de Chapultepec busca que la economía mexicana crezca más del 6% de forma sostenida.

FIRMAN LOS INGENIEROS EL ACUERDO DE CHAPULTEPEC

COMO PARTE de la celebración de la Santa Cruz, el tres de mayo, en la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), y con la asistencia especial del ingeniero Carlos Slim, el gremio de los ingenieros firmó su respaldo al Acuerdo de Chapultepec, una iniciativa de la sociedad para impulsar el desarrollo del país.

Al rubricarlo la cadena productiva nacional asegura coincidir en las metas y objetivos del Acuerdo, al considerar que la creación de infraestructura es un factor clave para alcanzar la competitividad requerida por nuestra economía para ofrecer una mejor calidad de vida para la población.

En el evento estuvieron presentes destacados profesionales y empresarios del país, y el Ing. Netzahualcóyoltl Salvatierra, presidente de la CMIC, puntualizó las siguientes acciones a realizar: una sólida planeación económica que equilibre las disparidades en el desarrollo regional, la institucionalización del Consejo Nacional de Infaestructura, así como la instalación de consejos estatales y regionales para fortalecer la colaboración entre los sectores público y privado en la materia, además de fortalecer a las empresas mexicanas para que puedan competir en igualdad de circunstancias ante las firmas extranjeras. De igual modo, se busca establecer nuevos mecanismos de financiamiento para la realización de la obra pública, abrir la posibilidad de la participación privada en su realización y promover el papel activo del Poder Legislativo en el impulso de la infraestructura, mediante la definición y vigilancia de los presupuestos para la realización de la obra pública.